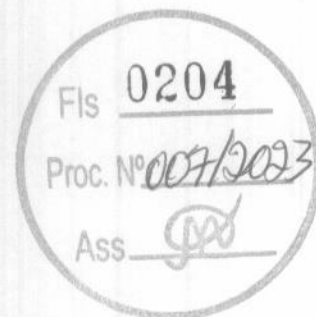




REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO Nº 007/2023
PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023

NORTE SUL
ENGENHARIA EIRELI
CNPJ Nº 27.050.261/0001-72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%																		
		BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - 550 LUIS</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERACAO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERACAO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - 550 LUIS	09/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERACAO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - 550 LUIS	09/2022																			
SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERACAO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 66.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					15.805,48
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIÇÃO	MÊS	3,00	5.159,16	15.477,48
1.2	COMP 0002	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	COMPOSIÇÃO	KM	80,00	4,10	328,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.383,61
2.1	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	UN	1,00	750,00	750,00
2.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	194,36	3,26	633,61
3		MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					4.655,40
3.1	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 M	ORSE	M3	17,61	43,05	758,11
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,74	54,83	205,06
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	108,83	17,95	1.953,50
3.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	40,72	33,24	1.353,53
3.5	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	6,24	61,73	385,20
4		INFRAESTRUTURA					17.129,29
4.1		ALICERCE					3.017,66
4.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	14,09	214,17	3.017,66
4.2		SAPATAS ISOLADAS					4.960,78
4.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	9,36	26,23	245,51
4.2.2	S11657	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	M2	3,56	48,10	171,24
4.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	208,00	13,79	2.868,32
4.2.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	ORSE	M3	3,74	448,05	1.675,71
4.3		CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR					9.150,85
4.3.1	S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	M2	10,18	51,52	524,47
4.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	185,54	13,79	2.558,60
4.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	74,15	16,51	1.224,22
4.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,23	445,46	1.884,30
4.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,23	192,49	814,23
4.3.6	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMAIS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	M2	84,55	25,37	2.145,03
5		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO					16.960,44
5.1		PILARES					10.882,67
5.1.1	S07463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	M2	12,24	50,30	615,67
5.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	397,84	12,60	5.012,78
5.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	106,75	14,14	1.509,45

Paulo Renato Condeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
FORTE	VERSAO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	PROPRIA 0208																		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.251/0001-72	Fis 007/2023																		
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 66.608.460 CAXIAS - MA	Proc. Nº 007/2023																		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,87	445,46	2.614,85
5.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,87	192,49	1.129,92
5.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR						6.077,77
5.2.1	S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	M2	8,50	51,52	437,92
5.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	185,54	12,60	2.337,80
5.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,99	16,51	1.056,47
5.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	3,52	445,46	1.568,02
5.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	3,52	192,49	677,56
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES						41.782,17
6.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	439,77	91,03	40.032,26
6.2	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	26,40	47,25	1.247,40
6.3	S93199S	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF 03/2016	ORSE	M	15,20	33,06	502,51
7	COBERTURA						44.706,41
7.1	COBERTURA METÁLICA						2.423,65
7.1.1	S01428	CALHA PLUVIAL DE BEIRAL, Ø 132 X 89MM, PVC, RETANGULAR, LINHA STYLE AQUAPLUV, TIGRE OU SIMILAR, EXCLUSIVE CONDUTORES E ACESSÓRIOS	ORSE	M	4,80	79,51	381,65
7.1.2	S09961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM	ORSE	M²	6,80	89,67	609,76
7.1.3	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	69,09	20,73	1.432,24
7.2	EDIFICAÇÃO						42.282,76
7.2.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	236,78	82,62	19.562,76
7.2.2	S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	M2	236,78	11,98	2.836,62
7.2.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	236,78	42,38	10.034,74
7.2.4	S100327S	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	ORSE	M	31,95	65,85	2.103,91
7.2.5	090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20M	SBC	M	27,05	84,24	2.278,69
7.2.6	100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	2,00	1.558,78	3.117,56
7.2.7	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	2,00	1.174,24	2.348,48
8	REVESTIMENTO						47.687,63
8.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	705,79	6,70	4.728,79

Paulo Renato Correia de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	COMP. FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	705,79	32,03	22.606,45
8.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	172,41	31,12	5.365,40
8.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	72,43	71,40	5.171,50
8.5	S07607	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - P/ FACHADAS	ORSE	M2	99,68	81,10	8.084,05
8.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) PARA FACHADAS	SEINFRA	M	99,68	17,37	1.731,44
9	PAVIMENTAÇÃO						34.458,08
9.1	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	196,51	100,40	19.729,60
9.2	S94990S	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	ORSE	M3	0,40	682,89	273,16
9.3	S94991S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 CM	ORSE	M3	11,56	608,20	7.030,79
9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM P/ BANHEIROS E LAVABOS	SEINFRA	M	7,20	74,29	534,89
9.5	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	196,51	35,06	6.889,64
10	FORRO						14.415,84
10.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	SINAPI	M2	199,97	72,09	14.415,84
11	ESQUADRIAS						23.786,62
11.1	PORTAS						16.043,77
11.1.1	S03540	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,80 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ORSE	UN	7,00	1.489,30	10.425,10
11.1.2	S03541	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,90 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ORSE	UN	2,00	1.742,58	3.485,16
11.1.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	283,37	566,74
11.1.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	373,04	1.566,77
11.2	JANELAS						5.309,55
11.2.1	I003895	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL	SBC	M2	5,25	749,90	3.936,98
11.2.2	112636	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 4MM - PARA BANHEIROS, LAVABOS E CIRCULAÇÃO	SBC	M2	1,20	338,39	406,07
11.2.3	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 X 3CM	SBC	M	14,05	68,79	966,50
11.3	GRADE DE PROTEÇÃO						2.433,30
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS	SEINFRA	M2	13,77	176,71	2.433,30
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.091,64
12.1	QUADROS E DISJUNTORES						926,43

Paulo Renato Correio de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

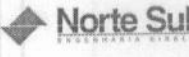
Página: 3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%																		
		BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 D1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	140,27	140,27
12.1.2	00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	0,00	588,32	0,00
12.1.3	S09041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	ORSE	UN	1,00	107,67	107,67
12.1.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	11,04	66,24
12.1.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	11,04	66,24
12.1.6	113393S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	ORSE	UN	1,00	461,64	461,64
12.1.7	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	84,37	84,37
12.2	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO						12.568,09
12.2.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016		UN	15,00	116,84	1.752,60
12.2.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA		UN	5,00	145,96	729,80
12.2.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA		UN	16,00	145,96	2.335,36
12.2.4	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 P/ TOMADAS ALTA		UN	7,00	145,96	1.021,72
12.2.5	S13176	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	6,00	91,46	548,76
12.2.6	S13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	146,45	146,45
12.2.7	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016		UN	5,00	148,49	742,45
12.2.8	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	35,00	151,17	5.290,95
12.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						3.479,59
12.3.1	S03801	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/750V / 70°C	ORSE	M	20,00	19,75	395,00
12.3.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA	SINAPI	M	285,00	2,45	698,25
12.3.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL	SINAPI	M	254,00	3,61	916,94
12.3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS DO HALL DE ATENDIMENTO	SINAPI	M	186,00	7,90	1.469,40
12.4	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS						2.020,89
12.4.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	8,05	1.610,00
12.4.2	S00355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	M	10,00	19,80	198,00
12.4.3	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	212,89	212,89
12.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO						1.096,64
12.5.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	233,65	467,30
12.5.2	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	15,00	16,10	241,50
12.5.3	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	ORSE	M	20,00	11,96	239,20

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	VERSAO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12 12/2019
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/06 11/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis 09/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO 10/2022
		Composição	PROPRIA
			0209
			Proc. Nº 007/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.5.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	124,12	124,12
12.5.5	061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	UN	0,00	45,60	0,00
12.5.6	111379	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	ORSE	UN	1,00	24,52	24,52
13		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					1.608,10
13.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016		UN	5,00	145,96	729,80
13.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	5,00	24,18	120,90
13.3	137556S	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 12" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	UN	2,00	25,91	51,82
13.4	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	2,00	227,57	455,14
13.5	055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	UN	2,00	82,47	164,94
13.6	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25X10CM	SBC	UN	2,00	14,25	28,50
13.7	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA À DIREITA 25X10CM	SBC	UN	2,00	14,25	28,50
13.8	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA À ESQUERDA 25X10CM	SBC	UN	2,00	14,25	28,50
14		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					17.459,55
14.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					6.597,43
14.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	166,71	1.166,97
14.1.2	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	86,04	86,04
14.1.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	40,31	80,62
14.1.4	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	20,74	41,48
14.1.5	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	44,20	44,20
14.1.6	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	35,68	35,68
14.1.7	00034640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00	1.078,75	1.078,75
14.1.8	91785	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	70,00	34,11	2.387,70
14.1.9	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	15,00	29,17	437,55
14.1.10	91788	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	10,00	44,96	449,60
14.1.11	052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	UN	1,00	619,58	619,58
14.1.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	84,63	169,26
14.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					10.545,10

Paulo Reginaldo Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%																		
		BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	145,64	1.019,48
14.2.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	44,35	221,75
14.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	20,00	31,34	626,80
14.2.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	10,00	20,64	206,40
14.2.5	S06386	CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM)	ORSE	UN	2,00	279,38	558,76
14.2.6	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00	436,46	436,46
14.2.7	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50MM C/ L=4M, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	48,07	96,14
14.2.8	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	9,00	48,53	436,77
14.2.9	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.930,10	3.930,10
14.2.10	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.012,44	3.012,44
14.3	DRENO AR CONDICIONADO						317,02
14.3.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	22,00	13,21	290,62
14.3.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	5,28	26,40
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						5.536,03
15.1	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	283,37	283,37
15.2	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	311,76	623,52
15.3	00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00	212,86	212,86
15.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	62,22	124,44
15.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	718,03	1.436,06
15.6	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	10,24	71,68
15.7	S04768	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA	ORSE	UN	2,00	466,60	933,20
15.8	I02258	TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF. 1159-C39 OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,00	161,38	161,38
15.9	I02016	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU	ORSE	UN	4,00	178,60	714,40
15.10	S10759	BANQUADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	ORSE	M2	2,24	435,32	975,12
16	PINTURAS E ACABAMENTOS						16.303,97
16.1	PINTURA INTERNA						5.949,37
16.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	222,99	2,59	577,54
16.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA	SBC	M2	222,99	11,02	2.457,35
16.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	222,99	13,07	2.914,48
16.2	PINTURA EXTERNA						8.758,03

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	308,49	2,59	798,99
16.2.2	S02283	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL	ORSE	M2	308,49	12,73	3.927,08
16.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	308,49	13,07	4.031,96
16.3	PINTURA DE ESQUADRIAS						1.596,57
16.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	41,95	19,90	834,81
16.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	41,95	13,01	545,77
16.3.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	10,50	20,57	215,99
17	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA						5.334,17
17.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						345,53
17.1.1	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	M3	3,07	43,05	132,16
17.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE	SINAPI	M3	2,56	54,83	140,36
17.1.3	C0096	REATERRO APOLOADO	SEINFRA	M3	2,56	28,52	73,01
17.2	INFRAESTRUTURA						2.188,72
17.2.1	ALICERCE						272,00
17.2.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,27	214,17	272,00
17.2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO						1.307,96
17.2.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	0,64	26,23	16,79
17.2.2.2	S07585	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	M2	3,20	49,63	158,82
17.2.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	61,44	13,79	847,26
17.2.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,64	445,46	285,09
17.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR						608,76
17.2.3.1	S07519	FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	M2	1,00	36,86	36,86
17.2.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	15,80	13,79	217,88
17.2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	6,81	16,51	112,43
17.2.3.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	0,36	645,71	232,46
17.2.3.5	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	M2	0,36	25,37	9,13
17.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						1.134,61
17.3.1	PILARES						555,41
17.3.1.1	S07463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	M2	1,16	50,30	58,35
17.3.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	16,66	12,60	209,92
17.3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2,98	14,14	42,14
17.3.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,55	445,46	245,00

Paulo Renato Correio de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%
		BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.3.2	VIGAS						579,20
17.3.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	1,00	78,46	78,46
17.3.2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	15,80	13,79	217,88
17.3.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	5,54	16,51	91,47
17.3.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,30	445,46	133,64
17.3.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,30	192,49	57,75
17.4	LAJE						1.665,31
17.4.1	S04254	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	ORSE	M2	6,25	209,05	1.306,56
17.4.2	S04849	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN BRANCO OU SIMILAR, PARA LAJES, 06 DEMAÇOS	ORSE	M2	6,25	57,40	358,75
18	SERVIÇOS FINAIS						5.804,62
18.1	I12737	PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ORSE	M2	4,50	635,87	2.861,42
18.2	S07842	LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA	ORSE	UN	13,00	185,19	2.407,47
18.3	S03239	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO	ORSE	UN	1,00	258,42	258,42
18.4	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	206,95	1,34	277,31
VALOR ORÇAMENTO:							334.909,05
VALOR BDI TOTAL:							86.774,93
VALOR TOTAL:							421.683,98
QUATROCENTOS E VINTE E UM MIL SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS							

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA LOCAL: POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA EMPRESA: NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72 ENDEREÇO: AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA LICITAÇÃO: RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DATA : 17/03/2023 FONTE: CAEMA ORSE SBC SEINFRA SINAPI Composições VERSÃO: 2019/12 2022/08 2022/09 - São Luis 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA DATA REF.: 12/2019 11/2022 09/2022 05/2021 10/2022						0214 Proc. Nº 007/2023					
4.2.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	ORSE	M3	3,74	47,10	399,12	1,00	0,83	448,05	1.675,71
4.3		CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR									9.150,85
4.3.1	S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	M2	10,18	15,54	35,14	0,06	0,78	51,52	524,47
4.3.2	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	185,54	1,74	11,66	0,00	0,39	13,79	2.558,60
4.3.3	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	74,15	4,45	11,02	0,00	1,04	16,51	1.224,22
4.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,23	47,11	385,24	0,98	12,13	445,46	1.894,30
4.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,23	151,79	0,00	1,78	38,92	192,49	814,23
4.3.6	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	M2	84,55	7,93	17,02	0,00	0,42	25,37	2.145,03
5		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO									16.960,44
5.1		PILARES									10.882,67
5.1.1	S07463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	M2	12,24	12,57	37,04	0,06	0,63	50,30	615,67
5.1.2	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	397,84	0,76	11,67	0,00	0,17	12,60	5.012,78
5.1.3	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	106,75	2,69	10,84	0,00	0,61	14,14	1.509,45
5.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,87	47,11	385,24	0,98	12,13	445,46	2.614,85
5.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,87	151,79	0,00	1,78	38,92	192,49	1.129,92
5.2		CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR									6.077,77

Paulo Renato Correia de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				DATA : 17/03/2023		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				BDI : 25,91%		2019/12		12/2019	
LOCAL:		POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				L.S. Hora: 74,00%		2022/08		11/2022	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA				L.S. Mes: 39,57%		2022/09 - São Luis		09/2022	
EMPRESA:		NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72				0215		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
ENDEREÇO:		AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA				Proc Nº 007/2023		2022/09 COM DESONERAÇÃO		10/2022	
LICITAÇÃO:		RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						PRÓPRIA			
								Composições			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.2.1	S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	M2	8,50	15,54	35,14	0,06	0,78	51,52	437,92
5.2.2	92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	185,54	0,76	11,67	0,00	0,17	12,60	2.337,80
5.2.3	96543	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	63,99	4,45	11,02	0,00	1,04	16,51	1.056,47
5.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,52	47,11	385,24	0,98	12,13	445,46	1.568,02
5.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,52	151,79	0,00	1,78	36,92	192,49	677,56
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES										41.782,17
6.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	439,77	44,97	35,42	0,00	10,64	91,03	40.032,26
6.2	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	26,40	5,86	39,99	0,02	1,38	47,25	1.247,40
6.3	S93199S	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF_03/2016	ORSE	M	15,20	6,11	26,89	0,03	0,03	33,06	502,51
7	COBERTURA										44.706,41
7.1	COBERTURA METÁLICA										2.423,65
7.1.1	S01428	CALHA PLUVIAL DE BEIRAL, Ø 132 X 89MM, PVC, RETANGULAR, LINHA STYLE AQUAPLUV, TIGRE OU SIMILAR, EXCLUSIVE CONDUTORES E ACESSÓRIOS	ORSE	M	4,80	15,07	63,56	0,04	0,84	79,51	381,65
7.1.2	S09961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM	ORSE	M²	6,80	10,04	79,04	0,03	0,56	89,67	609,76
7.1.3	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	69,09	0,89	18,92	0,74	0,18	20,73	1.432,24
7.2	EDIFICAÇÃO										42.282,76
7.2.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	236,78	11,40	68,48	0,03	2,71	82,62	19.562,76



Norte Sul

Engenharia e Arquitetura

Paulo Roberto Monteiro de Oliveira

Página: 1

Paulo Roberto Contreiros de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				DATA :	17/03/2023		FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				BDI : 25,91%			CAEMA	2019/12	12/2019
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				L.S. Hora: 74,00%			ORSE	2022/08	11/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA				L.S. Mes: 39,57%			SBC	2022/09 - São Luís	09/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72				027.1 COM DESONERAÇÃO					
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608-460 CAXIAS - MA				2022/09 COM DESONERAÇÃO					
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO								SEINFRA	2022/09 COM DESONERAÇÃO	05/2021
										SINAPI	10/2022
										Composições	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	CUSTO DIRETO (R\$)		OUTROS		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
7.2.2	S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	M2	236,78	5,02	6,68	0,00	0,28	11,98	2.836,62
7.2.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	236,78	10,30	29,42	0,04	2,62	42,38	10.034,74
7.2.4	S100327S	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	ORSE	M	31,95	5,04	60,78	0,02	0,01	65,85	2.103,91
7.2.5	090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20M	SBC	M	27,05	72,12	12,12	0,00	0,00	84,24	2.278,69
7.2.6	100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	365,19	1.051,71	59,89	81,99	1.558,78	3.117,56
7.2.7	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	266,29	788,04	59,90	60,01	1.174,24	2.348,48
8	REVESTIMENTO										47.687,63
8.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	705,79	3,91	1,87	0,01	0,91	6,70	4.728,79
8.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	705,79	13,28	15,40	0,00	3,35	32,03	22.606,45
8.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	172,41	12,54	15,41	0,00	3,17	31,12	5.365,40
8.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_06/2014	SINAPI	M2	72,43	18,34	48,71	0,00	4,35	71,40	5.171,50
8.5	S07607	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓLOGOS, LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - P/ FACHADAS	ORSE	M2	99,68	9,71	70,83	0,00	0,56	81,10	8.084,05
8.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) PARA FACHADAS	SEINFRA	M	99,68	12,95	4,42	0,00	0,00	17,37	1.731,44
9	PAVIMENTAÇÃO										34.458,08
9.1	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	SINAPI	M2	196,51	6,38	92,49	0,00	1,53	100,40	19.729,60

0216
Proc. Nº 007/2023
Ass. ()

Página: 1

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO						
OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA LOCAL: POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA EMPRESA: NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72 ENDEREÇO: AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA LICITAÇÃO: RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA : 17/03/2023		DATA REF.			
	BDI : 25,91%		12/2019			
	L.S. Hora: 74,00%		11/2022			
	L.S. Mês: 39,57%		09/2022			
			05/2021			
		10/2022				
			VERSÃO			
			2019/12			
			2022/08			
			2022/09 - São Luis			
			027.1 COM DESONERAÇÃO			
			2022/09 COM DESONERAÇÃO			
			PRÓPRIA			
			FONTE			
			CAEMA			
			ORSE			
			SBC			
			SEINFRA			
			SINAPI			
			Composições			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014											
9.2	S94990S	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	ORSE	M3	0,40	135,50	545,15	1,22	1,02	682,89	273,16
9.3	S94991S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - PI CALÇADA INTERNA - 15 CM	ORSE	M3	11,56	45,34	562,86	0,00	0,00	608,20	7.030,79
9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM P/ BANHEIROS E LAVABOS	SEINFRA	M	7,20	10,31	63,98	0,00	0,00	74,29	534,89
9.5	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	196,51	7,53	25,75	0,10	1,68	35,06	6.889,64
10	FORRO										14.415,84
10.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	199,97	6,39	64,64	0,00	1,06	72,09	14.415,84
11	ESQUADRIAS										23.786,62
11.1	PORTAS										16.043,77
11.1.1	S03540	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.80 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ORSE	UN	7,00	151,58	1.329,21	0,39	8,12	1.489,30	10.425,10
11.1.2	S03541	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.90 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ORSE	UN	2,00	151,58	1.582,49	0,39	8,12	1.742,58	3.485,16
11.1.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	17,21	262,71	0,00	3,45	283,37	566,74
11.1.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	20,43	352,60	0,00	0,01	373,04	1.566,77
11.2	JANELAS										5.309,55
11.2.1	I003895	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	5,25	0,00	749,90	0,00	0,00	749,90	3.936,98
11.2.2	112636	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM - PARA BANHEIROS, LAVABOS E CIRCULAÇÃO	SBC	M2	1,20	58,32	280,07	0,00	0,00	338,39	406,07
11.2.3	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 X 3CM	SBC	M	14,05	26,95	41,84	0,00	0,00	68,79	966,50
11.3	GRADE DE PROTEÇÃO										2.433,30

Paulo Renato Cortez de Oliveira

Página: 1

Ponto de Entrega: Condomínio de Officinas

CREA / CONFEA 1915421101

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA		DATA : 17/03/2023		FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA		BDI : 25,91%		CAEMA		2019/12		12/2019	
LOCAL:		POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA		L.S. Hora: 74,00%		ORSE		2022/08		11/2022	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		L.S. Mes: 99,57%		SBC		2022/09 - São Luis		09/2022	
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 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA				SINAPI		2022/09 COM DESONERAÇÃO		10/2022	
LICITAÇÃO:		RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				Composições		PRÓPRIA			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS	SEINFRA	M2	13,77	75,33	101,38	0,00	0,00	176,71	2.433,30
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									20.091,64
12.1		QUADROS E DISJUNTORES									926,43
12.1.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	39,81	90,56	0,00	9,90	140,27	140,27
12.1.2	00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	0,00	0,00	588,32	0,00	0,00	588,32	0,00
12.1.3	S09041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	ORSE	UN	1,00	7,54	99,71	0,00	0,42	107,67	107,67
12.1.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	1,72	8,89	0,00	0,43	11,04	66,24
12.1.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	1,72	8,89	0,00	0,43	11,04	66,24
12.1.6	I13393S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	ORSE	UN	1,00	0,00	461,64	0,00	0,00	461,64	461,64
12.1.7	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	22,85	61,52	0,00	0,00	84,37	84,37
12.2		PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO									12.568,09
12.2.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016		UN	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116,84	1.752,60
12.2.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA		UN	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145,96	729,80
12.2.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA		UN	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145,96	2.335,36
12.2.4	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 P/ TOMADAS ALTA		UN	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145,96	1.021,72
12.2.5	S13176	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W", 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	6,00	25,11	64,98	0,00	1,37	91,46	548,76
12.2.6	S13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	10,45	135,42	0,00	0,58	146,45	146,45

Paulo Renato Cavalcanti de Oliveira

CREA / CONFEA 1915421101

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				DATA : 17/03/2023		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				BDI : 25,91%		2019/12		12/2019	
LOCAL:		POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				L.S. Hora: 74,00%		2022/08		11/2022	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA				L.S. Mes: 39,57%		2022/09 - São Luis		09/2022	
EMPRESA:		NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72				L.S. Mes: 39,57%		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
ENDEREÇO:		AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA				L.S. Mes: 39,57%		2022/09 COM DESONERAÇÃO		10/2022	
LICITAÇÃO:		RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				L.S. Mes: 39,57%		PROPRIA			

Paulo Renato Cortez de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA :	17/03/2023	FONTE	CAEMA	VERSÃO	2019/12	DATA REF.	12/2019
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI :	25,91%	ORSE	2022/08			11/2022	
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora:	74,00%	SBC	2022/09 - São Luis			09/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	L.S. Mes:	39,57%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO			10/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA			Composições	PRÓPRIA				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
12.5.6	111379	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	ORSE	UN	1,00	-0,00	24,52	0,00	0,00	24,52	24,52
13		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO									1.608,10
13.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.		UN	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145,96	729,80
13.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	5,00	3,52	19,84	0,00	0,82	24,18	120,90
13.3	137556S	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	UN	2,00	0,00	25,91	0,00	0,00	25,91	51,82
13.4	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	2,00	11,77	213,37	0,00	2,43	227,57	455,14
13.5	055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	UN	2,00	2,57	79,90	0,00	0,00	82,47	164,94
13.6	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25X10CM	SBC	UN	2,00	3,00	11,25	0,00	0,00	14,25	28,50
13.7	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA À DIREITA 25X10CM	SBC	UN	2,00	3,00	11,25	0,00	0,00	14,25	28,50
13.8	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA À ESQUERDA 25X10CM	SBC	UN	2,00	3,00	11,25	0,00	0,00	14,25	28,50
14		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									17.459,55
14.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									6.597,43
14.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	102,57	64,14	0,00	0,00	166,71	1.166,97
14.1.2	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	2,90	82,55	0,00	0,59	86,04	86,04
14.1.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	2,03	37,86	0,00	0,42	40,31	80,62
14.1.4	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	3,49	16,53	0,00	0,72	20,74	41,48
14.1.5	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	4,65	38,59	0,00	0,96	44,20	44,20

Paulo Roberto L. Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO		DATA : 17/03/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	CAEIMA	2018/12	12/2019
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00%	ORSE	2022/08	11/2022
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Mens: 39,57%	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 ANDAR BAIRRO TREZIDEIA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA		Composições PRÓPRIA		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				

Página: 17

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MAO DE OBRA	MATERIAL				
OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA						DATA : 17/03/2023	FONTE		VERSÃO	DATA REF.	
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA						BDI : 25,91%	CAENA		2019/12	12/2019	
LOCAL: POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA						L.S. Hora: 74,00%	ORSE		2022/08	11/2022	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA						L.S. Mes: 39,57%	SBC		2022/09 - São Luis	09/2022	
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 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA							SINAPI		2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
LICITAÇÃO: RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO							Composições		PROPRIA		
0223											
Proc. Nº 007/2023											
16.1	PINTURA INTERNA										5.949,37
16.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	222,99	0,94	1,37	0,00	0,28	577,54	
16.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	SBC	M2	222,99	5,83	5,19	0,00	0,00	2.457,35	
16.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	222,99	3,48	8,55	0,00	1,04	2.914,48	
16.2	PINTURA EXTERNA										8.758,03
16.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	308,49	0,94	1,37	0,00	0,28	798,99	
16.2.2	S02283	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL	ORSE	M2	308,49	6,48	5,87	0,00	0,38	3.927,08	
16.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	308,49	3,48	8,55	0,00	1,04	4.031,96	
16.3	PINTURA DE ESQUADRIAS										1.596,57
16.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	41,95	4,12	14,55	0,00	1,23	834,81	
16.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	41,95	5,59	5,76	0,00	1,66	545,77	
16.3.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	10,50	13,38	3,20	0,00	3,99	215,99	
17	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA										5.334,17
17.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										345,53
17.1.1	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	M3	3,07	31,68	9,28	0,00	2,09	132,16	
17.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE	SINAPI	M3	2,56	42,53	0,00	0,00	12,30	140,36	
17.1.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	2,56	28,52	0,00	0,00	0,00	73,01	
17.2	INFRAESTRUTURA										2.188,72
17.2.1	ALICERCE										272,00
17.2.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,27	72,75	141,41	0,00	0,01	214,17	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
OBRA:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA					DATA : 17/03/2023		FONTE		VERSÃO	DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA					BDI - 25,91%		CAEMA		2019/12	12/2019	
LOCAL:		POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA					L.S. Hora: 74,00%		ORSE		2022/08	11/2022	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA					L.S. Mês: 39,57%		SEINFRA		2022/09 - São Luis	09/2022	
EMPRESA:		NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72							SINAPI		027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
ENDEREÇO:		AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA							Composições		2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
LICITAÇÃO:		RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO									PROPRIA		
							022						
							Fls						
							Proc. Nº 007/2023						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
BLOCOS DE FUNDAÇÃO													
17.2.2		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017			SINAPI	M2	0,64	7,77	16,46	0,18	1,88	26,23	1.307,96
17.2.2.1	96619												16,79
17.2.2.2	S07585	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO			ORSE	M2	3,20	14,78	34,05	0,06	0,74	49,63	158,82
17.2.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			SINAPI	KG	61,44	1,74	11,66	0,00	0,39	13,79	847,26
17.2.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			SINAPI	M3	0,64	47,11	385,24	0,98	12,13	445,46	285,09
CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR													
17.2.3.1	S07519	FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO			ORSE	M2	1,00	9,36	26,99	0,04	0,47	36,86	36,86
17.2.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			SINAPI	KG	15,80	1,74	11,66	0,00	0,39	13,79	217,88
17.2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			SINAPI	KG	6,81	4,45	11,02	0,00	1,04	16,51	112,43
17.2.3.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017			SINAPI	M3	0,36	103,57	510,79	4,41	26,94	645,71	232,46
17.2.3.5	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO			ORSE	M2	0,36	7,93	17,02	0,00	0,42	25,37	9,13
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO													
PILARES													
17.3.1.1	S07463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO			ORSE	M2	1,16	12,57	37,04	0,06	0,63	50,30	58,35
17.3.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			SINAPI	KG	16,66	0,76	11,67	0,00	0,17	12,60	209,92
17.3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			SINAPI	KG	2,98	2,69	10,84	0,00	0,61	14,14	42,14

Paulo Renato Ladeira de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:		DATA : 17/03/2023		FONTE		VERSÃO		DATA REF.			
SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA		BDI : 25,91%		CAEMA		2019/12		12/2019			
SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA		L.S. Hora: 74,00%		ORSE		2022/08		11/2022			
POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA		L.S. Mão: 39,57%		SBC		2022/09 - São Luis		09/2022			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021			
NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72				SINAPI		2022/09 COM DESONERAÇÃO		10/2022			
AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA				Composições		PRÓPRIA					
RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.3.1.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,55	47,11	385,24		0,98	12,13	245,00
17.3.2	VIGAS										579,20
17.3.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,00	34,16	36,53		0,00	7,77	78,46
17.3.2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	15,80	1,74	11,66		0,00	0,39	217,88
17.3.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	5,54	4,45	11,02		0,00	1,04	91,47
17.3.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,30	47,11	385,24		0,98	12,13	133,64
17.3.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,30	151,79	0,00		1,78	38,92	57,75
17.4	LAJE										1.665,31
17.4.1	S04254	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	ORSE	M2	6,25	30,05	177,16		0,00	1,84	1.306,56
17.4.2	S04849	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN BRANCO OU SIMILAR, PARA LAJES, 06 DEMAÇOS	ORSE	M2	6,25	5,82	51,31		0,00	0,27	358,75
18	SERVIÇOS FINAIS										5.804,62
18.1	112737	PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ORSE	M2	4,50	0,00	0,00		0,00	635,87	2.861,42
18.2	S07842	LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA	ORSE	UN	13,00	0,00	185,19		0,00	0,00	185,19
18.3	S03239	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO	ORSE	UN	1,00	15,15	42,38		0,00	0,89	258,42
18.4	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	206,95	1,04	0,00		0,00	0,30	1,34

Paulo Renato Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

VALOR ORÇAMENTO: 334.909,05
VALOR BDI TOTAL: 86.774,93
VALOR TOTAL: 421.683,98

QUATROCENTOS E VINTE E UM MIL SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS


Paulo Regimar Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101



2



RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA 2019/12 12/2019 ORSE 2022/06 11/2022 SBC 2022/09 - São Luis 09/2022 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 10/2022	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição	PRÓPRIA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15.805,48	3,75
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.383,61	0,33
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	4.655,40	1,10
4	INFRAESTRUTURA	17.129,29	4,06
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	16.960,44	4,02
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES	41.782,17	9,91
7	COBERTURA	44.706,41	10,60
8	REVESTIMENTO	47.687,63	11,31
9	PAVIMENTAÇÃO	34.458,08	8,17
10	FORRO	14.415,84	3,42
11	ESQUADRIAS	23.786,62	5,64
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.091,64	4,76
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.608,10	0,38
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	17.459,55	4,14
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	5.536,03	1,31
16	PINTURAS E ACABAMENTOS	16.303,97	3,87
17	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA	5.334,17	1,26
18	SERVIÇOS FINAIS	5.804,62	1,38
19	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	86.774,93	20,58
VALOR ORÇAMENTO:		334.909,05	100,00
VALOR BDI TOTAL:		86.774,93	
VALOR TOTAL:		421.683,98	

QUATROCENTOS E VINTE E UM MIL SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA 2019/12 ORSE 2022/08 SBC 2022/09 - São Luis SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO 12/2019 11/2022 09/2022 05/2021 10/2022
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		
			Composição PROPIRIA 0228 Fls Proc. Nº 096093	

1.1. COMP 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000135	Motorista	CAEMA	h	0,17000000	14,16	2,41
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,10000000	10,56	1,06
TOTAL Mão de Obra:						3,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520001	CAMINHÃO CARROCERIA 8 a 10T, VIDA UTIL 10.000H	CAEMA	H	0,00570000	110,05	0,63
TOTAL Serviço:						0,63
VALOR:						4,10

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material:						1,3636

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	14,5500	1,8915
TOTAL Mão de Obra:						1,8915
VALOR:						3,26

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.251/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

X 0,50 M (M3)

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

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

3.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO. AF_02/2021 (M3)

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

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

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

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

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

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

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

Paulo Renato Lordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	

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

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

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

4.1.1. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
TOTAL Material:						75,9690

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	14,5500	72,7500
TOTAL Mão de Obra:						72,7500

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

4.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,03	5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,86	1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,77

Serviço		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	0,05650000	344,45	19,46
TOTAL Serviço:						19,46
VALOR:						26,23

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

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,55	3,98
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,16700000	36,36	6,07
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	7,31	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,87600000	10,99	9,63
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	20,65	0,52
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	21,05	2,11
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,77800000	5,81	4,52
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,08700000	16,25	1,41
TOTAL Material:						28,39

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

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

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

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

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

4.2.4. S94964S - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

Paulo Reynan Lordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSAO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	Composição	PRÓPRIA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 034/1/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,75580000	92,86	70,18
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	322,97770000	0,80	258,38
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,58720000	100,82	59,20
					TOTAL Material:	387,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,60460000	14,56	23,36
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,53330000	13,86	35,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		58,47
				VALOR:		448,05

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,55	3,98
I01346S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm	ORSE	m2	0,16700000	56,85	9,49
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	7,31	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,87600000	10,99	9,63
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	20,65	0,52
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	21,05	2,11
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,77800000	5,81	4,52
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,08700000	16,25	1,41
TOTAL Material:						31,81

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Paulo Reynaldo de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA 2019/12 ORSE 2022/08 SBC 2022/09 - São Luís SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2019 11/2022 09/2022 05/2021 10/2022
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Paulo Reynaud Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																	
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																		
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 034/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
FORTE	VERSAO	REF.																		
CAEMA	2019/12	12/2019																		
ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																		
		Fis 0235 Proc. Nº 007/2023																		

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

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

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

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

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

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	13,55	0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	17,91	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.480 CAXIAS - MA	
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,03	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,73

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

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

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

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

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

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	0237 Fis Proc. Nº 00719023																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	VALOR: 445,46																			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

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

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

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,55	3,98
I01346S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	ORSE	m2	0,16700000	56,85	9,49
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	7,31	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,87600000	10,99	9,63
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	20,65	0,52
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	21,05	2,11
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,77800000	5,81	4,52
I06193S	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,08700000	16,25	1,41
TOTAL Material:						31,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,90400000	14,55	13,15
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22600000	10,56	2,39
TOTAL Mão de Obra:						15,54
VALOR:						51,52

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																	
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																	
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>S&C</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	S&C	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
FONTE	VERSÃO	REF.																		
CAEMA	2019/12	12/2019																		
ORSE	2022/08	11/2022																		
S&C	2022/09 - São Luis	09/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição	PRÓPRIA																	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 D1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA																			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																			

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
	FONTE	VERSÃO	REF.																			
	CAEMA	2019/12	12/2019																			
	ORSE	2022/08	11/2022																			
	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																					
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																					
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 09 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA																					
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																					

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

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

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

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

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

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

6.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

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

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 034.1/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	

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

Serviço	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	0,01050000	485,83	5,10
TOTAL Serviço:					5,10
VALOR:					91,03

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	2,80	14,95
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37900000	11,16	4,22
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19000000	20,91	3,97
TOTAL Material:					23,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	18,03	4,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	13,86	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,05

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

6.3. S93199S - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100660S Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	ORSE	un	5,34000000	2,21	11,80
TOTAL Material:					11,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,25300000	18,03	4,56
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,12600000	13,86	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,31

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2018/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSAO	REF.	CAEMA	2018/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERSAO	REF.																			
CAEMA	2018/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87294S Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,00190000	474,26	0,90
S92801S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	ORSE	kg	0,49000000	13,27	6,50
S90279S Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	ORSE	m3	0,01400000	539,19	7,55
TOTAL Serviço:					14,95
VALOR:					33,06

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,60000000	3,66	2,20
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,79	2,27
TOTAL Encargos Complementares:					4,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00495 Calha retangular p/ águas pluviais, em pvc, dim. 132 x 89mm, Linha Style Aquapluv, Tigre ou similar	ORSE	m	1,00000000	59,97	59,97
TOTAL Material:					59,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,60000000	14,55	8,73
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,56	6,34
TOTAL Mão de Obra:					15,07
VALOR:					79,51

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,40000000	3,66	1,46
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,79	1,52
TOTAL Encargos Complementares:					2,98

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,55	5,82
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,56	4,22
TOTAL Mão de Obra:					10,04
VALOR:					89,67

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
	FONTE	VERSÃO	REF.																			
	CAEMA	2019/12	12/2019																			
	ORSE	2022/08	11/2022																			
	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																				
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																					
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																					
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 85.608.460 CAXIAS - MA																					
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																					

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,16980000	10,43	1,77
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	12,41	0,84
00011977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,01690000	11,64	0,19
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,76200000	11,86	9,03
TOTAL Material:						11,83

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

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

VALOR: 20,73

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

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

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO REF.
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12 12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08 11/2022
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis 09/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO 10/2022
		Composição	PROPRIA 0243
		Fis 007/2023	
		Proc. Nº 007/2023	

00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	23,31	0,69
0004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,82	7,25
0004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	31,30	23,00
					TOTAL Material:	68,45

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA 2019/12 ORSE 2022/08	VERSÃO 12/2019 11/2022
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	SBC 2022/09 - São Luís SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	REF. 09/2022 05/2021 10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição PROPRI 0244 Fis 0092093 Proc. Nº 0092093	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.480 CAXIAS - MA		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		

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

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

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,23900000	13,86	3,31
S88323S	Telhadista com encargos complementares	ORSE	h	0,14500000	17,62	2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,86
VALOR:						65,85

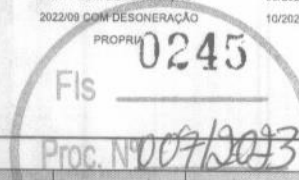
7.2.5. 090685 - PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20M (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0380	65,84	2,50
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	10,4600	0,92	9,62
TOTAL Material:						12,12

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

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

Paulo Reynan Lordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																	
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																	
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																		
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/08 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
FORTE	VERSÃO	REF.																		
CAEMA	2019/12	12/2019																		
ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/08 - São Luis	09/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																		
																				

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,45900000	14,06	48,63
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,98800000	17,79	266,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					315,26

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

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

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

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

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 17/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.480 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

VALOR:	1.174,24
---------------	----------

8.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

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

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

VALOR:	6,70
---------------	------

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

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

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

VALOR:	32,03
---------------	-------

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

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

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

VALOR:	31,12
---------------	-------

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	0247 Fis Proc. Nº 0076/2023																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	1,07	6,56
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	6,28	1,38
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 205 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	37,40	40,76
TOTAL Material:					48,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	17,95	16,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	13,86	6,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,70
VALOR:					71,40

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

Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,68	1,47
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	3,79	1,29
TOTAL Encargos Complementares:					2,76
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07071 Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	ORSE	m2	1,05000000	55,90	58,70
I02540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	3,50	2,31
TOTAL Material:					61,01
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,55	5,82
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	10,56	3,59
TOTAL Mão de Obra:					9,41
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303 Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,98	7,92
TOTAL Serviço:					7,92
VALOR:					81,10

8.6. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) PARA FACHADAS (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5600	0,4200
I1624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	4,0000	4,0000
TOTAL Material:					4,4200

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSAO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	14,5500	8,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	10,5600	4,2240
TOTAL Mão de Obra:						12,9540
VALOR:						17,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,62000000	1,07	9,22
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	77,01	82,40
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	6,28	0,87
TOTAL Material:					92,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS		SINAPI	H	0,31000000	17,95	5,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,17000000	13,86	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,91
VALOR:						100,40

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S Carpinteiro de formas com encargos complementares		ORSE	h	1,62680000	17,78	28,92
S88309S Pedreiro com encargos complementares		ORSE	h	1,41490000	18,03	25,51
S88316S Servente com encargos complementares		ORSE	h	3,04170000	13,86	42,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						96,59

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94964S Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	ORSE	m3	1,23150000	448,05	551,77
TOTAL Serviço:					551,77
VALOR:					682,89

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	

9.3. S94991S - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 CM (M3)

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,62680000	17,78	28,92
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,15600000	18,03	2,81
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,78280000	13,86	24,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,44
VALOR:						608,20

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,5500	7,2750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,5600	2,6400
TOTAL Mão de Obra:						9,9150

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

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	18,03	4,41

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA 2019/12 12/2019 ORSE 2022/06 11/2022 SBC 2022/09 - São Luís 09/2022 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 09/2021 SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 10/2022	REF.
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	22,10	0,94
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	27,26	29,86
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,26	0,56
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	29,67	0,39
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	50,86	1,69
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,70	3,58
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,17	27,60
TOTAL Material:					64,62

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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01769 Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,00000000	338,85	338,85
S08957 Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	28,79	86,37
S12632 Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	1,00000000	241,46	241,46
S01757 Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	ORSE	un	1,00000000	822,62	822,62
TOTAL Serviço:					1,489,30
VALOR:					1,489,30

Paulo Reginaldo Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01/01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	

11.1.2. S03541 - PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,90 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01769 Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,00000000	338,85	338,85
S08957 Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	28,79	86,37
S12632 Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Vitória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	1,00000000	241,46	241,46
S01800 Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m - fornecimento	ORSE	un	1,00000000	1.075,90	1.075,90
TOTAL Serviço:					1.742,58
VALOR:					1.742,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	154,11	154,11
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,10	108,60
TOTAL Material:					262,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,42	16,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,86	4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,66
VALOR:					283,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL Material:					352,6087
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	12,7000	12,7000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,5500	5,0925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,5600	2,6400
TOTAL Mão de Obra:					20,4325
VALOR:					373,04

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	PRÓPRIA																			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.808.480 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

Fls 0252
Proc. Nº 007/2023
Ass. [Assinatura]

11.2.1. 1003895 - JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003895 JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,0000	749,90	749,90
TOTAL Material:					749,90
VALOR:					749,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0030	65,84	0,20
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,2000	0,92	1,10
1023006 JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,0500	139,90	146,90
1000760 VIDRO LISO INCOLOR 4mm	SBC	M2	1,0500	125,59	131,87
TOTAL Material:					280,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099662 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,0420	9,34	9,73
1099661 AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	0,7520	9,34	7,02
1099050 PEDREIRO	SBC	H	0,8470	14,55	12,32
1099230 SERRALHEIRO	SBC	H	1,0420	14,79	15,41
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,4170	10,56	4,40
1099537 VIDRACEIRO	SBC	H	0,7520	12,55	9,44
TOTAL Mão de Obra:					58,32
VALOR:					338,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0020	65,84	0,13
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,8600	0,92	1,71
1010414 GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	SBC	M2	0,2500	160,00	40,00
TOTAL Material:					41,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099664 AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	SBC	H	1,1680	9,34	10,91
1099398 MARMORISTA	SBC	H	1,2780	12,55	16,04
TOTAL Mão de Obra:					26,95
VALOR:					68,79

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

Paulo Reynaldo Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	

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

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	89,78	89,78
TOTAL Material:					90,58

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

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

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

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

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

Paulo Reynold Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 17/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	S&C	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	97,90	97,90
TOTAL Material:						97,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,55	4,37
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,56	3,17
TOTAL Mão de Obra:						7,54
VALOR:						107,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL Material:						8,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,40	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,23	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,15
VALOR:						11,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL Material:						8,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,40	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,23	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,15
VALOR:						11,04

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

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA	
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	



VALOR: 461,64

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

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	10,8400	9,7560
I2312 ELETRICISTA	H	0,90000000	14,5500	13,0950
TOTAL Mão de Obra:				22,8510
VALOR:				84,37

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

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

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

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

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

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

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

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA 2019/12 12/2019 ORSE 2022/08 11/2022 SBC 2022/09 - São Luís 09/2022 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 03/2021 SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 10/2022	REF. 0258 0070023
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		

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

12.2.5. S13176 - LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR (UN)

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

12.2.6. S13148 - REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,63	1,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79	1,14
TOTAL Encargos Complementares:						2,96
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,77	1,54
I13791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	131,50	131,50
TOTAL Material:						133,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,55	7,28
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,56	3,17
TOTAL Mão de Obra:						10,45
VALOR:						146,45

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

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																	
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																		
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
FONTES	VERSÃO	REF.																		
CAEMA	2019/12	12/2019																		
ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																		

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

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	141,14	141,14
TOTAL Material:					141,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	14,40	2,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	18,23	7,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,03
VALOR:					151,17

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

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	3,63	0,54
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,79	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					1,11
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00979S Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 16 mm2	ORSE	m	1,02000000	14,59	14,88
TOTAL Material:					14,88
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	14,55	2,18
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	10,56	1,58
TOTAL Mão de Obra:					3,76
VALOR:					19,75

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWf-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,37	1,63
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,14	0,05
TOTAL Material:					1,68

Paulo Reynaldo Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																	
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																		
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
FONTE	VERSÃO	REF.																		
CAEMA	2019/12	12/2019																		
ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																		

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

12.3.3. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL (M)

Material	FONTE	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	1,19000000	2,18	2,59
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,14	0,05
TOTAL Material:					2,64

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

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

Material	FONTE	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	1,19000000	5,19	6,17
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,14	0,05
TOTAL Material:					6,22

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

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

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

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																	
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																	
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																		
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	09/2022
FONTE	VERSÃO	REF.																		
CAEMA	2019/12	12/2019																		
ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	09/2022																		

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

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,26000000	3,63	0,94
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,26000000	3,79	0,99
TOTAL Encargos Complementares:						1,93
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	10,80	11,34
TOTAL Material:						11,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,26000000	14,55	3,78
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,26000000	10,56	2,75
TOTAL Mão de Obra:						6,53
VALOR:						19,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,72140000	0,73	46,51
TOTAL Material:						46,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11400000	18,03	38,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66100000	13,86	23,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04680000	740,45	34,65
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	447,21	2,86
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.304,05	58,06
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	197,69	9,68
TOTAL Serviço:						105,25
VALOR:						212,89

Paulo Reynaldo Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,8400	37,9400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,5500	21,8250
TOTAL Mão de Obra:					59,7650
VALOR:					233,65

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	10,8400	1,7344
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,5500	2,3280
TOTAL Mão de Obra:					4,0624
VALOR:					16,10

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	3,63	0,73
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,79	0,76
TOTAL Encargos Complementares:					1,49

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,55	2,91
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,56	2,11
TOTAL Mão de Obra:					5,02
VALOR:					11,98

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/08 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I045622 ISOLADOR PINO 15KV	SBC	UN	1,0000	40,20	40,20
TOTAL Material:					40,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,3710	14,55	5,40
TOTAL Mão de Obra:					5,40
VALOR:					45,60

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

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

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

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

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

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

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

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

13.3. I37556S - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37556S	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	25,91	25,91
					TOTAL Material:	25,91
					VALOR:	25,91

13.4. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)						
Material		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	0,69	1,38
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	212,00	212,00
					TOTAL Material:	213,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	13,64	6,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	17,42	7,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,19
					VALOR:	227,57

13.5. 055504 - ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000055	ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA "EXTINTOR"/HIDRANTE	SBC	UN	1,0000	79,90	79,90
					TOTAL Material:	79,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2370	10,84	2,57
					TOTAL Mão de Obra:	2,57

Paula Regina Condeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																			
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																			
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA																			
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																			
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPONENTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	COMPONENTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
COMPONENTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
			VALOR: 82,47																		

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

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

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

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

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

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

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

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

Paulo Kennan Lordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																	
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																		
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA																		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																		
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSÃO	REF.																		
CAEMA	2019/12	12/2019																		
ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																		

I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL Material:						64,1395

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,8400	32,5200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,5500	43,6500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,5600	26,4000
TOTAL Mão de Obra:						102,5700
VALOR:						166,71

14.1.2. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	17,90	1,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	1,86	0,02
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	80,13	80,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	62,15	1,11
				TOTAL Material:		82,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	13,64	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	17,42	1,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,51
				VALOR:		86,04

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

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

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																	
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																		
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.808.480 CAXIAS - MA																		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>MONITORIA</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	MONITORIA	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
MONITORIA	VERSÃO	REF.																		
CAEMA	2019/12	12/2019																		
ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																		
		Fls 0265 Proc. Nº 007/2023																		

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

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

Material	MONITORIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	15,01
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	17,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,86
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	62,15
TOTAL Material:					16,53

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

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

Material	MONITORIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	31,86
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	17,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,86
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	62,15
TOTAL Material:					38,59

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

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

Material	MONITORIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Reginaldo de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

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

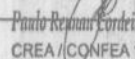
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	13,64	2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	17,42	3,31
					TOTAL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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.078,75	1.078,75
					TOTAL Material:	1.078,75
					VALOR:	1.078,75

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,65220000	4,90	3,19
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	9,42	1,88
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	3,62	0,03
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	5,22	0,04
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	9,65	0,08
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,16940000	14,96	2,53
89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06700000	4,05	0,27
89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00760000	6,11	0,04
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,65430000	6,62	4,33
89532 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04610000	7,62	0,35
89528 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	3,41	0,04


 Paulo Roberto Cordeiro de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
	FORTE	VERSÃO	REF.																			
	CAEMA	2019/12	12/2019																			
	ORSE	2022/08	11/2022																			
	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																					
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.251/0001-72																					
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																					
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																					

89424	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	4,78	0,06
89378	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07730000	5,13	0,39
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	2,25	0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	8,77	1,75
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01680000	18,49	0,31
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	13,09	0,50
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00340000	16,08	0,05
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01150000	16,80	0,19
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00310000	18,50	0,05
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00170000	8,69	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,30370000	9,36	2,84
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,12800000	5,83	0,74
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07800000	10,22	0,79
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,79400000	17,19	13,64
					TOTAL Serviço:	34,11
					VALOR:	34,11

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

Paulo Reynar Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	PRÓPRIA																			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

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

14.1.10. 91788 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07510000	9,97	0,74
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	3,82	0,15

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,44570000	4,22	1,88
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	23,45	0,98
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,19480000	16,17	3,14
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,28510000	13,79	3,93
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21460000	11,10	2,38
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10230000	4,25	0,43
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00460000	22,31	0,10
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	20,70	20,70
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,22700000	46,41	10,53
					TOTAL Serviço:	44,96
					VALOR:	44,96

14.1.11. 052278 - CAIXA DE HIDROMETRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I036912	HIDROMETRO 1" 10m3/h NBR 8009 INCLUSIVE VIROLAS	SBC	UN	1,0000	579,90
					TOTAL Material:
					579,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,5630	10,84
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,5630	14,55
					TOTAL Mão de Obra:
					39,68
					VALOR:
					619,58

14.1.12. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100
					TOTAL Material:
					69,1460
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,8400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					15,4879
					VALOR:
					84,63

Paulo Roberto Lordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA 2019/12 12/2019 ORSE 2022/08 11/2022 SBC 2022/09 - São Luis 09/2022 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição PRÓPRIA 0270 Fls 0070 Proc. Nº 0070093
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL Material:					43,0661

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,8400	32,5200
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,5500	43,6500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,5600	26,4000
TOTAL Mão de Obra:					102,5700
VALOR:					145,64

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

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

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

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

Paulo Reginaldo Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA	
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	

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

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

14.2.4. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

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

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

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

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

Paulo Roberto Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA 2019/12 12/2019 ORSE 2022/08 11/2022 SBC 2022/09 - São Luís 09/2022 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	REF:
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	Composição
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	PROPRIA
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,5200	9,0400
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,6500	26,6000
TOTAL Material:					35,6400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	0,9800	2,9400
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	4,8800	1,4640
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	36,0500	1,0815
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	23,1600	6,9480
TOTAL Serviço:					12,4335
VALOR:					48,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,70	11,10
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,54	24,54
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	22,64	3,90
TOTAL Material:					39,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	13,64	3,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	17,42	5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,99
VALOR:					48,53

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

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18820000	48,04	9,04
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,09230000	137,16	12,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	146,79380000	4,51	662,04
00000660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	42,00000000	2,80	117,60
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02240000	8,68	0,19
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48840000	11,16	5,45
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05150000	23,59	1,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58080000	3,90	2,26
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,82160000	20,91	38,08
TOTAL Material:						826,83

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,64980000	557,14	362,02
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11950000	447,21	53,44
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,93600000	11,30	55,77
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	25,68040000	15,17	389,57
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	11,64	45,96
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,96740000	438,98	424,66
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,12310000	860,72	105,95
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	884,79	105,82
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,31360000	1.964,39	618,03
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,40500000	151,62	61,40

Paulo Reynold Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%	
			BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	11/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
			Composição	PROPRIA	0274
			Fis. Proc. Nº 007/2023		
			TOTAL Serviço: 2.220,62		
			Ass. VALOR: 3.930,10		

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, 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	0,81900000	48,04	39,34
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	0,40190000	137,16	55,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						94,46

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

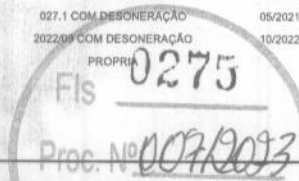
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	18,03	18,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	13,86	11,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	740,45	10,81
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	1.915,32	454,50
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.644,75	71,52
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	151,62	56,59
TOTAL Serviço:						593,42
VALOR:						3.012,44

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

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

Paulo Reynaldo Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
FONTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																			
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																			
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																			
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																			

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

14.3.2. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,00710000	54,86	0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,86	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,15	0,49
TOTAL Material:						1,86

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

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

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

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%	
			BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	11/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 0077/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição PRÓPRIA 0276 Fis 007/2023 Proc. Nº		

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

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

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

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

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
					TOTAL Material:	667,2468

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA 2019/12 12/2019 ORSE 2022/08 11/2022 SBC 2022/09 - 880 Luis 09/2022 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 10/2022	REF.
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,8400	21,6800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,5500	29,1000
TOTAL Mão de Obra:						50,7800
VALOR:						718,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	6,86	6,86
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
TOTAL Material:					6,93

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02918 Cuba de embutir, circular, ref:10129, CELITE ou similar	ORSE	un	1,00000000	92,49	92,49
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	1,00000000	178,60	178,60
I13983S Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1159 / 1160)	ORSE	un	1,00000000	78,94	78,94
I06157S Válvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	59,51	59,51
TOTAL Material:					409,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,75000000	14,55	25,46
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,75000000	10,56	18,48
					TOTAL Mão de Obra:	43,94
					VALOR:	466,60

15.8. I02258 - TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR) (UN)

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%	
			BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO	REP.
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	11/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02258 Tomeira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	161,38	161,38
TOTAL Material:					161,38
VALOR:					161,38

15.9. I02016 - SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR. (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	178,60	178,60
TOTAL Material:					178,60
VALOR:					178,60

15.10. S10759 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (M2)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	3,68	2,39
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	3,79	4,32
TOTAL Encargos Complementares:					6,71

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03116 Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60000000	14,37	8,62
I02585 Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	398,49	398,49
TOTAL Material:					407,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,65000000	14,55	9,46
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,14000000	10,56	12,04
TOTAL Mão de Obra:					21,50
VALOR:					435,32

16.1.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,62	1,37
TOTAL Material:					1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	18,10	1,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,86	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,22
VALOR:					2,59

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

16.1.2. 180579 - PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002605 LIXA PARA MASSA 60	SBC	UN	1,5000	1,99	2,99
I055251 MASSA CORRIDA ACRILICA - SUVINIL (25 Kg)	SBC	UN	0,0200	109,90	2,20
TOTAL Material:					5,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099550 PINTOR	SBC	H	0,3010	14,55	4,38
I099900 SERVENTE	SBC	H	0,1370	10,56	1,45
TOTAL Mão de Obra:					5,83
VALOR:					11,02

16.1.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,92	8,55
TOTAL Material:					8,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,10	3,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,86	0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,52
VALOR:					13,07

16.2.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,62	1,37
TOTAL Material:					1,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	19,10	1,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,86	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,22
VALOR:					2,59

16.2.2. S02283 - APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRILICA EM FACHADA FRONTAL (M2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	3,88	1,16
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,79	0,76

Paulo Renan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%	
			BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	11/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição PRÓPRIA Fis 0280 Proc. Nº 007/2023		

TOTAL Encargos Complementares:	1,92
--------------------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102210 Tinta Textura acrílica	ORSE	I	0,60000000	7,22	4,33
TOTAL Material:					4,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,55	4,37
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,56	2,11
TOTAL Mão de Obra:					6,48
VALOR:					12,73

16.2.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,92	8,55
TOTAL Material:					8,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,10	3,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,86	0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,52
VALOR:					13,07

16.3.1. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	18,98	0,52
00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	27,54	13,66
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,94	0,37
TOTAL Material:					14,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	19,10	5,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,35
VALOR:					19,90

16.3.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	18,98	0,26
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	39,17	5,49
TOTAL Material:					5,75

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.808.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,10	7,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,26
VALOR:						13,01

16.3.3. 100754 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649 TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,07920000	40,46	3,20
TOTAL Material:					3,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90970000	19,10	17,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,37
VALOR:						20,57

17.1.1. S02497 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M (M3)

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	10,56	31,68
TOTAL Mão de Obra:						31,68
VALOR:						43,05

17.1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE (M3)

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

17.1.3. C0096 - REATERRO APOLOADO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	21,1600	2,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,5600	26,4000
TOTAL Mão de Obra:						28,5160
VALOR:						28,52

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%	
			BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	11/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022	

17.2.1.1. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
TOTAL Material:					75,9690
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	14,5500	72,7500
TOTAL Mão de Obra:					72,7500
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3553 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	218,1600	65,4480
TOTAL Serviço:					65,4480
VALOR:					214,17

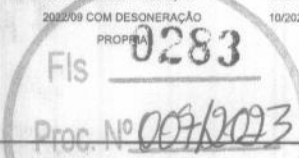
17.2.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,03	5,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,86	1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,77
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	344,45	19,46
TOTAL Serviço:					19,46
VALOR:					26,23

17.2.2.2. S07585 - FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (M2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,86000000	3,66	3,15
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21500000	3,79	0,81
TOTAL Encargos Complementares:					3,96
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,55	3,98
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	7,31	0,15
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,70320000	10,99	7,73
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,07800000	3,89	0,30
I05061S Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	20,30	2,54
I10567S Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	1,25000000	12,95	16,19

Paulo Roman Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.808.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

TOTAL Material: 39,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,86000000	14,55	12,51
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,21500000	10,56	2,27
TOTAL Mão de Obra:					14,78
VALOR:					49,63

17.2.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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

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

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

17.2.2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

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

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

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERATÃO</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERATÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERATÃO	08/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERATÃO	10/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERATÃO	08/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERATÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.251/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

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

17.2.3.1. S07519 - FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,54400000	3,66	1,99
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13600000	3,79	0,52
TOTAL Encargos Complementares:						2,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,55	3,98
I01347S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	ORSE	m2	0,11500000	70,44	8,10
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	7,31	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,71300000	10,99	7,84
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,26100000	3,89	1,02
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	20,30	2,54
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,10500000	12,95	1,36
TOTAL Material:						24,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,54400000	14,55	7,92
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,13600000	10,56	1,44
TOTAL Mão de Obra:						9,36
VALOR:						36,86

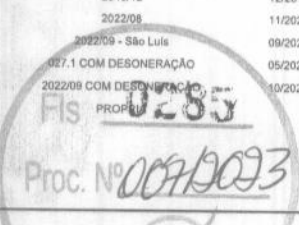
17.2.3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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

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

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

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

17.2.3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL Serviço:						11,27
VALOR:						16,51

17.2.3.4. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,56	0,51
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,34	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	18,03	43,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	13,86	33,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						76,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	493,76	567,82
TOTAL Serviço:						567,82
VALOR:						645,71

Paulo Reginaldo Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.251/0001-72	PRÓPRIA																			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.808.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

17.2.3.5. S04953 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,88	1,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,79	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						2,31
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07313S	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	ORSE	l	0,50000000	30,25	15,13
TOTAL Material:						15,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,55	5,82
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,56	2,11
TOTAL Mão de Obra:						7,93
VALOR:						25,37

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,73100000	3,66	2,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18300000	3,79	0,69
TOTAL Encargos Complementares:						3,37
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,55	3,98
I01347S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	ORSE	m2	0,18300000	70,44	12,89
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	7,31	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,89400000	10,99	9,83
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,27800000	3,89	4,97
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	20,30	2,54
TOTAL Material:						34,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,73100000	14,55	10,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18300000	10,56	1,93
TOTAL Mão de Obra:						12,57
VALOR:						50,30

17.3.1.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>CRSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	CRSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSAO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
CRSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

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

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

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

17.3.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,03	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,73

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

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

17.3.1.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

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

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

Paulo Reginaldo Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%	
			BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	11/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	04/2022	

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

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

17.3.2.1. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	14,99	0,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	16,09	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	61,00	19,21
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,68	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	11,16	13,59
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	25,62	0,10
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	23,59	0,44
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	28,56	0,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	3,90	2,81
TOTAL Material:						36,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	14,06	10,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	17,79	31,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,30
VALOR:						78,46

17.3.2.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,03	0,47

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%	
			BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	11/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis	08/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	09/2022	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	Ass 0,22	0,10
				TOTAL Material:		
				0,57		

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

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

17.3.2.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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

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

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

17.3.2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	65,00	49,12

Paulo Renato Cordato de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%	
			BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	11/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,90	290,67
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	77,39	45,44
TOTAL Material:						385,23

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

17.3.2.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

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

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

17.4.1. S04254 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM. (M2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,44000000	3,68	1,62
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	3,79	7,13
TOTAL Encargos Complementares:					8,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,04900000	94,07	4,61
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	15,00000000	0,80	12,00
I03746S Laje pré-moldada treliçada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vão até 6,00 m (sem colocação)	ORSE	m2	1,00000000	95,06	95,06
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,71000000	10,99	18,79
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	0,97000000	3,89	3,77
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01100000	100,82	1,11
I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,03300000	101,35	3,34
I05075S Pregoe de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	20,65	0,62

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

110567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,56000000	12,95	7,25
					TOTAL Material:	146,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,44000000	14,55	6,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,88000000	10,56	19,85
					TOTAL Mão de Obra:	26,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,89000000	14,55	27,50
					TOTAL Serviço:	27,50
					VALOR:	209,05

17.4.2. S04849 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN BRANCO OU SIMILAR, PARA LAJES, 06 DEMAÇOS (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,88	1,55
				TOTAL Encargos Complementares:		1,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104609	Vedapren branco ou similar	ORSE	kg	2,50000000	20,01	50,03
				TOTAL Material:		50,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,55	5,82
TOTAL Mão de Obra:						5,82
VALOR:						57,40

18.1. I12737 - PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12737 Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,00000000	635,87	635,87
				TOTAL Serviço:	635,87
				VALOR:	635,87

18.2. S07842 - LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107550	Letras aço escovado 40 x 40cm	ORSE	un	1,00000000	185,19	185,19
					TOTAL Material:	185,19

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	PRÓPRIA																			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	Fls 0292																			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	Proc. Nº 007/2023																			
		VALOR: 185,19																			

18.3. S03239 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,68	2,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,79	2,27
TOTAL Encargos Complementares:						4,48
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02654	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	ORSE	un	1,00000000	237,83	237,83
TOTAL Material:						237,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	14,55	8,73
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,56	6,34
TOTAL Mão de Obra:						15,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	519,45	1,04
TOTAL Serviço:						1,04
VALOR:						258,42

18.4. 99803 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,86	1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,34
VALOR:						1,34

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01200000	92,94	1,11
TOTAL Mão de Obra:					1,11
VALOR:					1,11

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:					1,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	92,94	92,94
TOTAL Mão de Obra:					92,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL Serviço:					1,11
VALOR:					95,54

520001 - CAMINHÃO CARROCERIA 8 A 10T, VIDA UTIL 10.000H (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000046 Filtro de óleo	CAEMA	Jg	0,037000	30,00	1,11
D500000049 Graxa	CAEMA	kg	0,189000	28,62	5,41
D500000058 Óleo Diesel	CAEMA	l	21,400000	3,70	79,18
D500000055 Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,350000	19,50	6,83
D500000064 Pneus para caminhão	CAEMA	un	0,002400	1.400,00	3,36
TOTAL Material:					95,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000087 MOTORISTA	CAEMA	H	1,000000	14,16	14,16
TOTAL Mão de Obra:					14,16
VALOR:					110,05

S10549 - ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE (H)

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,40
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	189,50
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	177,63
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	5,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50
TOTAL Material:					3,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54
TOTAL Serviço:					0,69
VALOR:					3,79

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,57
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,18

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
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

Paulo Reginaldo de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,57
TOTAL Mão de Obra:					10,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18
TOTAL Serviço:					0,18
VALOR:					13,86

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,05
VALOR:					0,05

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	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
TOTAL Encargos Complementares:					2,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	14,15
TOTAL Mão de Obra:					14,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL Serviço:					0,05
VALOR:					16,37

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Reynaldo Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA ORSE SBC SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2019/12 2022/08 2022/09 - São Luís 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/09 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2019 11/2022 09/2022 05/2021 10/2022
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	Composição PRÓPRIA FLS 0296 Proc. Nº 0071/2023		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72			
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA			
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			

00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	586.558,54	20,11
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	93.450,00	5,14
TOTAL Equipamento:						25,25
VALOR:						25,25

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	586.558,54	3,34
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	93.450,00	0,54
					TOTAL Equipamento:	3,88
					VALOR:	3,88

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	586.558,54	4,22
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	93.450,00	0,68
					TOTAL Equipamento:	4,90
					VALOR:	4,90

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,25
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,88

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	PROPRIA																			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	Fls 0297																			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	Proc. Nº 007/2023																			
		Ass. [Assinatura]																			

91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,90	4,90
TOTAL Serviço:						34,03
VALOR:						50,40

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	586.558,54	37,71
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	93.450,00	6,43
TOTAL Equipamento:					44,14
VALOR:					44,14

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	6,77	217,72
TOTAL Material:					217,72
VALOR:					217,72

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,37	16,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,25	25,25
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,88	3,88
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,90	4,90
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	44,14	44,14

Paulo Reynar Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 17/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	217,72	217,72
					TOTAL Serviço:	295,89
					VALOR:	312,26

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	12,60	0,11
TOTAL Mão de Obra:						0,11
VALOR:						0,11

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	12,60	12,60
TOTAL Mão de Obra:						12,60
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						14,88

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		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	0,00005330	14.869,44	0,79
TOTAL Equipamento:						0,79
VALOR:						0,79

Paula Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.869,44	0,11
TOTAL Equipamento:						0,11
VALOR:						0,11

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,88	14,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,90
VALOR:						15,78

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.869,44	0,99
TOTAL Equipamento:						0,99
VALOR:						0,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	4,87	5,01
TOTAL Material:						5,01
VALOR:						5,01

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,88	14,88

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 17/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Fls 0300
Proc. Nº 007/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,88
--	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,01	5,01
TOTAL Serviço:					6,90
VALOR:					21,78

C3553 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5600	136,0800
TOTAL Material:					218,1600
VALOR:					218,16

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	14,55	0,25
TOTAL Mão de Obra:					0,25
VALOR:					0,25

88309 - PEDREIRO 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 - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,23
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 17/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		0301 Fls Proc. Nº 007/2023	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL Serviço:					0,25
VALOR:					18,03

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.593,22	1,50
TOTAL Equipamento:					1,50
VALOR:					1,50

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	23.593,22	0,17
TOTAL Equipamento:					0,17
VALOR:					0,17

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					1,67
VALOR:					1,67

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	23.593,22	1,65
TOTAL Equipamento:					1,65
VALOR:					1,65

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 17/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	0302

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)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,76	1,90
TOTAL Especiais:					1,90
VALOR:					1,90

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)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
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	1,65	1,65
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	1,90	1,90
TOTAL Serviço:					5,22
VALOR:					5,22

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	12,31	0,08
TOTAL Mão 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 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,31	12,31

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 17/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:					0,08
VALOR:					14,56

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)

Equipamento Custo Horário	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	0,64620000	1,67	1,07
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	5,22	3,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	65,00	54,11
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,90	192,10
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	77,39	45,04
TOTAL Material:					291,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	14,56	19,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	13,86	29,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,56
VALOR:					344,45

S10551 - ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTIRO (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I11249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
TOTAL Equipamento:					0,07

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	62,40	0,04
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74

Paulo Reynar Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	177,63	0,27
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,35	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	5,00	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	30,00	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Material:					2,90	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:					0,69
VALOR:					3,66

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	10,23	0,09
TOTAL Mão de Obra:					0,09
VALOR:					0,09

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR 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
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,23
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,23	10,23
TOTAL Mão de Obra:					10,23
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Paula Regina Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	Composição																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	PRÓPRIA																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.606.480 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL Serviço:	0,09
					VALOR:	13,55

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,55	0,13
					TOTAL Mão de Obra:	0,13
					VALOR:	0,13

88245 - ARMADOR 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
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	3,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
					TOTAL Mão de Obra:	14,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL Serviço:	0,13
					VALOR:	17,91

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,99	11,08
					TOTAL Material:	11,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	13,55	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	17,91	0,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,16

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%
		BDI: 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	0306
		Proc. Nº 007/2023	

VALOR: 11,24

S88826S - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110535S Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00006400	5.849,90	0,37
TOTAL Equipamento:					0,37
VALOR:					0,37

S88827S - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110535S Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00000760	5.849,90	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04
VALOR:					0,04

S88831S - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88826S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,37	0,37
S88827S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,41
VALOR:					0,41

S88828S - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110535S Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00007000	5.849,90	0,41
TOTAL Equipamento:					0,41
VALOR:					0,40

S88829S - 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 (H)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102705S Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	1,25000000	0,81	1,01
TOTAL Serviço:					1,01
VALOR:					1,01

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 102

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 17/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.480 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

S88830S - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88826S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,37	0,37
S88827S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,04	0,04
S88828S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,40	0,40
S88829S 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	ORSE	h	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL Serviço:					1,82
VALOR:					1,82

S95389S - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37666S Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	0,00670000	12,32	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08
VALOR:					0,08

S88377S - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
I43488S Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,74	0,74
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
I43464S Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Material:					2,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37666S Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	1,00000000	12,32	12,32
TOTAL Mão de Obra:					12,32

Serviço	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 Serviço:					0,08
VALOR:					14,56

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	VERSÃO
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	REF.
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	CAEMA
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	ORSE
			SBC
		SEINFRA	
		SINAPI	
		Composição	
		PRÓPRIA	

S95378S - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01720000	10,56	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,18

S88316S - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,15	1,15
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,56	0,56
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Material:						3,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,56	10,56
TOTAL Mão de Obra:						10,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
VALOR:						13,86

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

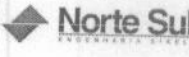
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,45	10,11
TOTAL Material:						10,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	13,55	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	17,91	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,16
VALOR:						11,27

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

Paulo Renato Cordero de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	PRÓPRIA																			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	0309 Fis Proc. Nº 009/2023 Ass. 																			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

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	5.800,00	0,37
TOTAL Equipamento:						0,37
VALOR:						0,37

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		FONTE	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	0,00000760	5.800,00	0,04
TOTAL Equipamento:						0,04
VALOR:						0,04

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)

Serviço		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 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
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	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,41
VALOR:						0,41

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 (H)

Equipamento		FONTE	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	0,00007000	5.800,00	0,40
TOTAL Equipamento:						0,40
VALOR:						0,40

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 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,76	0,95
TOTAL Especiais:						0,95
VALOR:						0,95

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)

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

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/ CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 17/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	
		Fis 0310	
		Proc. Nº 0071/2023	

88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	Ass 0,37	0,37
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	0,04	0,04
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	0,40	0,40
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	0,95	0,95
TOTAL Serviço:						1,76
VALOR:						1,76

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	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	3.978,58	0,50	
TOTAL Equipamento:						0,50
VALOR:						0,50

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	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	3.978,58	0,06	
TOTAL Equipamento:						0,06
VALOR:						0,06

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50	
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
TOTAL Serviço:						0,56
VALOR:						0,56

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	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	3.978,58	0,39	
TOTAL Equipamento:						0,39

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

VALOR: 0,39

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,76
TOTAL Especiais:					0,39
VALOR:					0,39

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39
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	0,39
TOTAL Serviço:					1,34
VALOR:					1,34

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,55
TOTAL Mão de Obra:					0,13
VALOR:					0,13

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	0312
		Proc. Nº 009/2023	

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	Ass 14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:						14,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13
VALOR:					17,79

S10553 - ENCARGOS COMPLEMENTARES - PINTOR (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,40	0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I04174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11252 Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	298,00	0,03
I04725 Espátula	ORSE	un	0,00040000	18,50	0,01
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	177,63	0,27
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I11251 Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	30,61	0,14
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	5,00	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11250 Rolo lá de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	17,50	0,04
I10583 Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	11,98	0,05
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Material:					3,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:					0,69
VALOR:					3,88

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 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Reynaldo Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

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	0,41	1,41
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	1,76	1,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	65,00	75,40
00001106 CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,95	165,39
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,90	176,27
TOTAL Material:					417,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	14,56	65,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					65,52
VALOR:					485,83

87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	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	2,80000000	1,67	4,67
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	0,85000000	5,22	4,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	65,00	76,70
00001106 CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	0,95	149,56
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,90	159,40
TOTAL Material:					385,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	14,56	53,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	13,86	10,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					64,08
VALOR:					458,84

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,59	11,75

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

		TOTAL Material:		11,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000
		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
		13,55		0,03
		17,91		0,29
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,32
		VALOR:		12,07

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)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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	0,49310000	0,41
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	1,11380000	1,76
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,16	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	65,84
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	0,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	0,90
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	89,35
		TOTAL Material:		486,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	14,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	13,86
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		58,72	
		VALOR:		547,41	

S95371S - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,01720000	14,55
		TOTAL Mão de Obra:		0,25	
		VALOR:		0,25	

S88309S - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I37370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01
I43489S	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,08

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	

137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
143465S	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,74	0,74
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Material:						3,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:					14,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95371S Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL Serviço:					0,25
VALOR:					18,03

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
136397S Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00006400	23.796,20	1,52
TOTAL Equipamento:					1,52
VALOR:					1,52

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
136397S Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00000760	23.796,20	0,18
TOTAL Equipamento:					0,18
VALOR:					0,18

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)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	ORSE	h	1,00000000	1,52	1,52
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	ORSE	h	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					1,70
VALOR:					1,70

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)

Paulo Reymann Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERACAO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/08 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERACAO	10/2022
	FONTES	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
	SBC	2022/08 - São Luis	09/2022																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERACAO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00007000	23,796,20	1,67
TOTAL Equipamento:					1,67
VALOR:					1,66

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)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02705S Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	2,50000000	0,81	2,03
TOTAL Serviço:					2,03
VALOR:					2,02

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)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	ORSE	h	1,00000000	1,52	1,52
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	ORSE	h	1,00000000	0,18	0,18
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	ORSE	h	1,00000000	1,66	1,66
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	ORSE	h	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL Serviço:					5,38
VALOR:					5,38

S87294S - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89226S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chl diurno. af_11/2014	ORSE	chl	2,80000000	1,70	4,76
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	ORSE	chp	0,85000000	5,38	4,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,33
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,18000000	92,86	109,57
I01106S Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	157,44000000	0,95	149,57
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	177,12000000	0,80	141,70
TOTAL Material:					400,84

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

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	3,65000000	14,56	53,14
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,79000000	13,86	10,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,09
VALOR:						474,26

S95308S - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06114S	Ajudante de armador (horista)	ORSE	h	0,00940000	10,23	0,10
TOTAL Mão de Obra:						0,10
VALOR:						0,10

S88238S - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,08	1,08
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,74	0,74
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Material:						3,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06114S	Ajudante de armador (horista)	ORSE	h	1,00000000	10,23	10,23
TOTAL Mão de Obra:						10,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95308S	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						13,56

S95314S - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,00940000	14,55	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,14

S88245S - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
---	--	--	--	--	--	--

Paulo Reynar Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBAO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERBAO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.606.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
I43489S Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,08	1,08
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
I43465S Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,74	0,74
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Material:					3,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:					14,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95314S Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
VALOR:					17,92

S92801S - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00032S Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	ORSE	kg	1,07000000	11,81	12,64
TOTAL Material:					12,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00510000	13,56	0,07
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,03100000	17,92	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,63
VALOR:					13,27

S90279S - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88831S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chl diurno, af_10/2014	ORSE	chl	0,49310000	0,41	0,20
S88830S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno, af_10/2014	ORSE	chp	1,11380000	1,82	2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,23

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,63020000	94,07	59,28
I01106S Cal hidratada ch-l para argamassas	ORSE	kg	15,12550000	0,95	14,37
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	420,15270000	0,80	336,12

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 17/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.480 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

I04720S	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,58820000	116,39	68,46
TOTAL Material:						478,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,60690000	14,56	23,40
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,54920000	13,86	35,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,73
VALOR:						539,19

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01330000	23,17	0,30
TOTAL Mão de Obra:						0,30
VALOR:						0,30

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	23,17	23,17
TOTAL Mão de Obra:						23,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL Serviço:						0,30
VALOR:						25,64

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.777.823,67	111,11

Pinto Reginaldo de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	

Ass	
TOTAL Equipamento:	111,11
VALOR:	111,11

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO 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 MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	2.777.823,67	15,83
TOTAL Equipamento:					15,83
VALOR:					15,83

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO 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 MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000720	2.777.823,67	20,00
TOTAL Equipamento:					20,00
VALOR:					20,00

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,64	25,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,64
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	111,11	111,11
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	15,83	15,83
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL Serviço:					146,94
VALOR:					172,58

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	2.777.823,67	178,61
TOTAL Equipamento:					178,61

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>9INFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	9INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
FONTE	VERSÃO	REF.																		
CAEMA	2019/12	12/2019																		
ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																		
9INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição																		
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	PRÓPRIA																		
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	Fls 0321																		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 034/1-2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																			



Norte Sul
ENGENHARIA CIVIL

PROPRIA
Fis 0321

Proc. No. 007/9023

VALOR:	178,61
--------	--------

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	0,76	9,80
					TOTAL Especiais:	9,80
					VALOR:	9,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,64	25,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		25,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	111,11	111,11
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	15,83	15,83
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	20,00	20,00
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	178,61	178,61
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	9,88	9,88
					TOTAL Serviço:	335,43
					VALOR:	361,07

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,00940000	8,84	0,08
					TOTAL Mão de Obra:	0,08
					VALOR:	0,08

ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 117

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 17/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERACAO
		Composição	PRÓPRIA

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,84	8,84
TOTAL Mão de Obra:						8,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,08
VALOR:						11,09

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,00940000	12,69	0,11
TOTAL Mão de Obra:						0,11
VALOR:						0,11

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
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,69	12,69
TOTAL Mão de Obra:						12,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						14,97

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 66.605.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	0,00940000	15,41	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR:					0,14

88306 - OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA 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 - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	15,41	15,41
TOTAL Mão de Obra:					15,41

Serviço	FONTE	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 Serviço:					0,14
VALOR:					17,72

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 (H)

Equipamento	FONTE	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	0,00005330	92.221,99	4,91
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	0,00006400	36.425,64	2,33
TOTAL Equipamento:					7,24
VALOR:					7,24

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00000740	92.221,99	6,68
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	36.425,64	0,26
TOTAL Equipamento:						0,94
VALOR:						0,94

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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,72	17,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	1,00000000	7,24	7,24
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	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL Serviço:					8,18
VALOR:					25,90

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	FONTE	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	0,00006660	92.221,99	6,14
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	0,00007000	36.425,64	2,54
TOTAL Equipamento:					8,68
VALOR:					8,68

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,88000000	6,77	53,34
TOTAL Material:					53,34

Paulo Reynar Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%	
			BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	11/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.400 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
			Composição	PRÓPRIA	
			Fis 0325 Proc. Nº 007/2023 ASS.		
			VALOR:	53,34	

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,72	17,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	7,24	7,24
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	1,00000000	0,94	0,94
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	1,00000000	8,68	8,68
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	1,00000000	53,34	53,34
TOTAL Serviço:						70,20
VALOR:						87,92

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

Equipamento Custo Horário		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	25,90	0,98
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	87,92	1,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	SC25K	0,16000000	138,22	22,11
TOTAL Material:						22,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05390000	17,72	0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	13,86	0,74

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	Composição	PRÓPRIA																		
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				



Fls 0326

Proc. Nº 007/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,69

ASS VALOR: 26,16

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	14,55	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,17

88310 - PINTOR 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
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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:						14,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						19,10

100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	18,98	1,09
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	40,90	7,80
TOTAL Material:						8,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	19,10	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,21
VALOR:						10,10

Paulo Renato Lordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA ORSE SBC SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2019/12 2022/08 2022/09 - São Luís 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/08 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2019 11/2022 09/2022 05/2021 10/2022
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.251/0001-72			
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA			
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) ASS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01330000	11,31	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15
VALOR:					0,15

88295 - OPERADOR DE GUINCHO 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
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,31	11,31
TOTAL Mão de Obra:					11,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15
VALOR:					13,63

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	5.524,76	0,35
TOTAL Equipamento:					0,35
VALOR:					0,35

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	5.524,76	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04
VALOR:					0,04


 Paulo Reginaldo de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
	SBC	2022/09 - São Luis	08/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	PRÓPRIA																			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,63	13,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,39
VALOR:						14,02

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	5.524,76	0,33
TOTAL Equipamento:						0,33
VALOR:						0,33

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,76	0,59
TOTAL Especiais:						0,59
VALOR:						0,59

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,63	13,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59

Paulo Renato Cordato de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSAO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				



Composição

PROPRIA 0329

Fis 0329

Proc. Nº 007/2023

TOTAL Serviço: 1,31

VALOR: 14,94

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	10,83	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12
VALOR:					0,12

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO 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
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,83	10,83
TOTAL Mão de Obra:					10,83
Serviço	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 Serviço:					0,12
VALOR:					14,06

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,38	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13
VALOR:					0,13

88323 - TELHADISTA 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

Paulo Renan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,38	14,38
TOTAL Mão de Obra:						14,38
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						17,62

S95358S - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04253S	Operador de guincho ou guincheiro	ORSE	h	0,01330000	11,31	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15
VALOR:						0,15

S88295S - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,74	0,74
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Material:						2,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04253S	Operador de guincho ou guincheiro	ORSE	h	1,00000000	11,31	11,31
TOTAL Mão de Obra:						11,31

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95358S	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 17/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		Fls 0331 Proc. Nº 007/2023 Ass. [Assinatura]	
		VALOR:	13,62

S93277S - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36487S Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	ORSE	un	0,00006400	5.038,16	0,32
TOTAL Equipamento:					0,32
VALOR:					0,32

S93278S - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36487S Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	ORSE	un	0,00000760	5.038,16	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04
VALOR:					0,03

S93282S - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88295S Operador de guincho com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	13,62	13,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,62
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93277S Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,32	0,32
S93278S Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:					0,35
VALOR:					13,97

S93279S - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36487S Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	ORSE	un	0,00006000	5.038,16	0,30
TOTAL Equipamento:					0,30
VALOR:					0,30

S93280S - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02705S Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	0,78000000	0,81	0,63

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA 2019/12 12/2019 ORSE 2022/08 11/2022 SBC 2022/09 - São Luis 09/2022 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição PROPRIA
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		

Fis 0332

TOTAL Serviço:	0,63
VALOR:	0,63

S93281S - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88295S	Operador de guincho com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	13,62	13,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93277S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,32	0,32
S93278S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,03	0,03
S93279S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,30	0,30
S93280S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	ORSE	h	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Serviço:						1,28
VALOR:						14,90

S95385S - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12869S	Telhador (horista)	ORSE	h	0,00940000	14,39	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,14

S88323S - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
I43483S	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,25	1,25
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
I43459S	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,43	0,43
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Material:						3,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12869S	Telhador (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,39	14,39
TOTAL Mão de Obra:						14,39

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

Paulo Reginaldo de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA 2019/12 12/2019 ORSE 2022/08 11/2022 SBC 2022/09 - São Luís 09/2022 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	VERSÃO 0333
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	Proc. Nº 007/2023
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 034.1/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		

S95385S	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	Ass: 14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14
VALOR:						17,62

92260 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	172,58	27,09
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	361,07	40,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						67,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	50,86	2,03
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	23,14	26,03
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	31,30	281,70
TOTAL Material:						309,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04400000	14,06	28,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,34300000	17,79	95,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						123,78
VALOR:						501,53

92259 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	172,58	27,09
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	361,07	40,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						67,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	50,86	2,03
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	23,14	26,03
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	31,30	281,70
TOTAL Material:						309,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58300000	14,06	22,25

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,34400000	17,79	59,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						81,73
VALOR:						459,48

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 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,31000000	0,41	1,35
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	1,76	1,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,12

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	65,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,90
TOTAL Material:					446,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	14,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,89
VALOR:					512,39

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	65,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,90
TOTAL Material:					409,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	13,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					153,84
VALOR:					563,77

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	14,55
TOTAL Mão de Obra:					0,17

Paulo Reynar Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 034.1/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:						14,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						17,95

S10550 - ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,40	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	10,22	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	177,63	0,27
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	11,50	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	5,00	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
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	4,50	0,29
					TOTAL Material:	2,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					TOTAL Serviço:	0,69
					VALOR:	3,68

S04303 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, VOTOMASSA OU SIMILAR (KG)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	3,79	0,03
				TOTAL Encargos Complementares:		0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03374	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	ORSE	kg	0,84000000	2,24	1,88
					TOTAL Material:	1,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00700000	10,56	0,07
					TOTAL Mão de Obra:	0,07
					VALOR:	1,98

S95330S - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,00940000	14,55	0,14
					TOTAL Mão de Obra:	0,14
					VALOR:	0,14

S88262S - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
I43483S Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,25	1,25
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81

Paulo Reguan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 17/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 034/1/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

143459S	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,43	0,43
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02	0,02
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL Material:	3,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,55	14,55
					TOTAL Mão de Obra:	14,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95330S	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL Serviço:	0,14
					VALOR:	17,78

S94964S - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,75580000	92,86	70,18
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	322,97770000	0,80	258,38
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,58720000	100,82	59,20
					TOTAL Material:	387,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,60460000	14,56	23,36
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,53330000	13,86	35,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	58,47
					VALOR:	448,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,1000	200,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
					TOTAL Material:	486,6800

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	Composição	PRÓPRIA																		
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	10,5600	105,6000
TOTAL Mão de Obra:						105,6000
VALOR:						592,28

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	0,41	1,52
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	1,13000000	1,76	1,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,50

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	65,00	88,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,90	413,86
TOTAL Material:						502,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	14,56	70,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						70,61
VALOR:						576,37

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 - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (M3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,79	15,16
TOTAL Encargos Complementares:						15,16

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	92,86	100,29
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,80	361,76
TOTAL Material:						462,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,56	42,24
TOTAL Mão de Obra:						42,24
VALOR:						519,45

S01769 - BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,14 M (CAIXÃO), PARA PORTAS DE 0,80 A 1,00M DE LARGURA, H=2,20M, INCLUSO 02 JOGOS DE ALIZAR (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%	
			BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	11/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,40000000	3,66	5,12
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	3,68	5,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	3,79	5,31
TOTAL Encargos Complementares:						15,95

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alisar	ORSE	cj	1,00000000	260,00
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	20,65
TOTAL Material:					280,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,40000000	14,55
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,50000000	14,55
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,40000000	10,56
TOTAL Mão de Obra:					56,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01060000	519,45
TOTAL Serviço:					5,51
VALOR:					338,85

S08957 - DOBRADIÇA DE FERRO CROMADO 3" X 2 1/2" COM ANEIS E PARAFUSOS (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,50000000	3,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,79
TOTAL Encargos Complementares:					3,73

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09251	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	ORSE	un	1,00000000	12,50
TOTAL Material:					12,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,55
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	10,56
TOTAL Mão de Obra:					12,56
VALOR:					28,79

S12632 - FECHADURA PADO, LINHA ECOINOX, MODELO VICTÓRIA, MAÇANETA, ROSETA, TESTA E CONTRA TESTA EM EM AÇO INOXÁVEL, CILINDRO EM LATÃO MACIÇO, REF. 882-90 E, SIMILAR OU SUPERIOR (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,25000000	3,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,25000000	3,79
					8,53

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERACAO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERACAO	10/2022
	FORTE	VERSAO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERACAO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

TOTAL Encargos Complementares: 16,77

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00944 Fechadura Pado, linha Ecolnox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	1,00000000	168,19	168,19
TOTAL Material:					168,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	2,25000000	14,55	32,74
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,25000000	10,56	23,76
TOTAL Mão de Obra:					56,50
VALOR:					241,46

S01757 - PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,80 X 2,10 M - FORNECIMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01825 Porta em madeira de lei mui racatiara com almofadas - 80 x 210cm	ORSE	un	1,00000000	822,62	822,62
TOTAL Material:					822,62
VALOR:					822,62

S01800 - PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,90 X 2,10 M - FORNECIMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01826 Porta em madeira de lei mui racatiara com almofadas - 90 x 210cm	ORSE	un	1,00000000	1,075,90	1,075,90
TOTAL Material:					1,075,90
VALOR:					1,075,90

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	14,55	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21
VALOR:					0,21

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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
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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 17/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	0341
		Proc. Nº 007/2023	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55
TOTAL Mão de Obra:					14,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21
TOTAL Serviço:					0,21
VALOR:					17,42

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	10,83
TOTAL Mão de Obra:					0,32
VALOR:					0,32

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
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:					3,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,83
TOTAL Mão de Obra:					10,83

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,32
TOTAL Serviço:					0,32
VALOR:					14,40

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Reynaldo Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	VERSÃO
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	REF.
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA	CAEMA
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	ORSE
		SBC	2019/12
		SEINFRA	2022/08
		SINAPI	2022/09 - São Luis
		Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO
			10/2022
			2022/09 COM DESONERAÇÃO
			10/2022
			0342
			10/10/2023
			Proc. N° 007/2023

00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	14,55	0,43
TOTAL Mão de Obra:						0,43
VALOR:						0,43

88264 - ELETRICISTA 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
00043484	EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:						14,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL Serviço:						0,43
VALOR:						18,23

S10552 - ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	43,90	0,01
I11241	Alicate volt-amperímetro	ORSE	un	0,00020000	160,00	0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	62,40	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	37,00	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	177,63	0,27
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	5,00	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 034/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	Ass 4,50	0,29
TOTAL Material:						2,54

Serviço	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 Serviço:					0,69
VALOR:					3,63

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)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,88000000	0,41	1,18
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	1,76	1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,71

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	9,03	175,54
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	65,00	70,20
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,90	437,40
TOTAL Material:					683,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	14,56	54,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					54,60
VALOR:					740,45

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,58000000	0,41	1,45
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	1,76	1,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,35

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	65,84	67,15

Paula Regina Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,90	309,16
TOTAL Material:						376,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	14,56	67,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						67,55
VALOR:						447,21

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.414,82	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10
VALOR:						0,10

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 ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.414,82	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01
VALOR:						0,01

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,88	14,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						14,99

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 ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.414,82	0,07

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 140

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				
		<table border="1"> <tr> <td>TOTAL Equipamento:</td> <td>0,07</td> </tr> <tr> <td>VALOR:</td> <td>0,07</td> </tr> </table>		TOTAL Equipamento:	0,07	VALOR:	0,07														
TOTAL Equipamento:	0,07																				
VALOR:	0,07																				

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,76	1,03
TOTAL Especiais:						1,03
VALOR:						1,03

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,88	14,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
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	1,03	1,03
TOTAL Serviço:						1,21
VALOR:						16,09

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,86	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,16

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA 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
00043483	EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45

Paulo Reynar Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 034/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,86
TOTAL Mão de Obra:					13,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
TOTAL Serviço:					0,16
VALOR:					17,13

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	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	9,45
TOTAL Material:					10,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	13,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	17,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,87
VALOR:					11,98

92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,03
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
TOTAL Material:					1,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	13,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	17,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,98
TOTAL Serviço:					11,98
VALOR:					15,17

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

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)

Equipamento	Custo Horário	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	0,60670000	1,67	1,01
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	0,64340000	5,22	3,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,36

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	65,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,90
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	77,39
TOTAL Material:					421,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	14,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	13,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					45,63
VALOR:					471,92

97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	14,99	10,55
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	16,09	7,84
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,56	10,21
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,34	8,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						37,49

Material	FONTE	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	1,94040000	61,00
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	8,68
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	25,62
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	3,90
TOTAL Material:					152,21

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

Paulo Reginaldo Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	10/2022

Norte Sul
ENGENHARIA EIRELI

FIS 0348
Proc. Nº 007/2023

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	14,06	16,75
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	17,13	102,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	18,03	568,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	13,86	437,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.124,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,89880000	15,17	423,22
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	471,92	566,30
TOTAL Serviço:					989,52
VALOR:					2.304,05

101619 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	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	0,06660000	15,78	1,05
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	21,78	1,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	89,35	98,28
TOTAL Material:					98,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	18,03	44,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	13,86	51,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					96,80
VALOR:					197,69

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	10,83	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15
VALOR:					0,15

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

Paulo Reynau Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - 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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,83	10,83
TOTAL Mão de Obra:						10,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR:						13,64

89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,18
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	54,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,86
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	62,15
TOTAL Material:					1,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	13,64	1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	17,42	1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,92
VALOR:						4,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	65,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,90
TOTAL Material:					504,21

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 145

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	13,86	118,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						118,78
VALOR:						622,99

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	13,64	0,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	17,42	6,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,56

Serviço		FONTE	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	622,99	1,86
TOTAL Serviço:						1,86
VALOR:						9,42

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	13,64	0,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	17,42	2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,00

Serviço		FONTE	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	622,99	0,62
TOTAL Serviço:						0,62
VALOR:						3,62

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 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,30000000	0,69	0,89
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	55,49	0,27
TOTAL Material:						1,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,64	0,39

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI: 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	10/2022

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	17,42	3,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,08
				VALOR:		5,22

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	13,64	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	17,42	8,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,65
				VALOR:		9,65

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	54,86	0,32
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,76	9,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,86	0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	62,15	0,43
				TOTAL Material:		10,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	13,64	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	17,42	2,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,39
				VALOR:		14,96

89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	54,86	0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	1,86	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,15	0,49
				TOTAL Material:		1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	13,64	0,96

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	Composição																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	PROPRIA																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	17,42	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,18
VALOR:						4,05

89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	54,86	0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,86	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,15	0,49
					TOTAL Material:	1,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	13,64	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	17,42	2,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,21
					VALOR:	6,11

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	54,86	0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,86	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,15	0,49
					TOTAL Material:	1,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	13,64	2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	17,42	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,71
VALOR:						6,62

89532 - LUVAS DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.00820000	54,86	0,44

Paulo Reynar Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2022	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
FORTE	VERSAO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2022																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2023																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.251/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,86	0,02
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,95	4,95
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	62,15	0,59
TOTAL Material:						6,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	13,64	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	17,42	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,62
VALOR:						7,62

89528 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	54,86	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	1,86	0,02
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,06	1,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,15	0,49
				TOTAL Material:		1,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710000	13,64	0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710000	17,42	0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,46
VALOR:						3,41

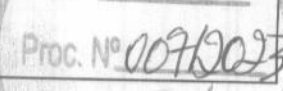
89424 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	54,86	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,86	0,05
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,06	1,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,15	0,49
					TOTAL Material:	1,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09060000	13,64	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09060000	17,42	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,80

Paula Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 17/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - 885 LUIS</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - 885 LUIS	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - 885 LUIS	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.251/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				




89378 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	54,86	0,38
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,86	0,06
00003904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,06	1,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,15	0,49
TOTAL Material:					1,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	13,64	1,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	17,42	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,14
VALOR:					5,13

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	19,03	0,09
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	5,98	0,89
TOTAL Material:					0,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	13,64	0,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	17,42	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,27
VALOR:					2,25

90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,64	0,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	17,42	7,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,77
VALOR:					8,77

Pinto Reynar Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	10/2022

89396 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00880000	54,86	0,48
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	1,86	0,09
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	62,15	0,65
00007137 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,85	11,85
TOTAL Material:					13,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	13,64	2,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	17,42	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,42
VALOR:					18,49

89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01240000	54,86	0,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	1,86	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	62,15	0,88
00007136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,26	8,26
TOTAL Material:					9,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	13,64	1,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	17,42	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,24
VALOR:					13,09

89445 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01240000	54,86	0,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05110000	1,86	0,09
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	62,15	0,88
00007136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,26	8,26
TOTAL Material:					9,91

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19870000	13,64	2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19870000	17,42	3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,17
VALOR:						16,08

89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01240000	54,86	0,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05720000	1,86	0,10
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	62,15	0,88
00007136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,26	8,26
TOTAL Material:					9,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	13,64	3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	17,42	3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,88
VALOR:						16,80

89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01760000	54,86	0,96
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	1,86	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	62,15	1,39
00007129 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,03	12,03
TOTAL Material:					14,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	13,64	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	17,42	2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,08
VALOR:						18,50

89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERBAO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	0357
		Proc. Nº 007/2023	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	54,86	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	1,86	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	62,15	0,74
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,67	1,67
TOTAL Material:						3,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	13,64	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	17,42	3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,62
VALOR:						8,69

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	54,86	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	1,86	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	62,15	0,74
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,67	1,67
TOTAL Material:						3,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	13,64	2,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	17,42	3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,28
VALOR:						9,36

89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	1,86	0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	5,00	5,24
TOTAL Material:						5,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	13,64	0,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	17,42	0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,59

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 17/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.251/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,86	0,06
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	5,00	5,24
TOTAL Material:					5,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	13,64	2,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	17,42	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,92
VALOR:					10,22

89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,86	0,16
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	5,00	5,24
TOTAL Material:					5,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,64	5,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,42	6,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,79
VALOR:					17,19

89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (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	2,45	2,45
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	54,86	0,44
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,86	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	62,15	0,59
TOTAL Material:					3,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	13,64	0,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	17,42	0,91

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,82
VALOR:	5,12

89436 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	54,86	0,44
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	1,86	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	62,15	0,59
TOTAL Material:					3,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	13,64	1,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	17,42	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,08
VALOR:					6,62

95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00670000	11,31	0,07
TOTAL Mão de Obra:					0,07
VALOR:					0,07

88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO 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
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,31	11,31
TOTAL Mão de Obra:					11,31
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Paulo Roberto Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 17/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/08 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.480 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,07
VALOR:						13,55

95114 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.559,77	1,50	
TOTAL Equipamento:					1,50	
VALOR:					1,50	

95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000760	23.559,77	0,17	
TOTAL Equipamento:					0,17	
VALOR:					0,17	

5952 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,55	13,55	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,55	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50	
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17	
TOTAL Serviço:					1,67	
VALOR:					15,22	

53863 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	23.559,77	1,88	
TOTAL Equipamento:					1,88	
VALOR:					1,88	

5795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
---	--	--	--	--	--	--

Paulo Renato Lordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	09/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	09/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,55	13,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,88	1,88
TOTAL Serviço:						3,55
VALOR:						17,10

90439 - FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,80500000	15,22	12,25
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,36700000	17,10	6,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	13,64	2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17200000	17,42	20,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,90
VALOR:						41,42

89414 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	54,86	0,51
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,83	5,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,86	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	62,15	0,68
TOTAL Material:						7,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	13,64	2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	17,42	2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,03

Paulo Reynar Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	54,86	0,51
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,94	2,94
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	1,86	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	62,15	0,68
TOTAL Material:					4,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	13,64	1,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	17,42	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,66
VALOR:					6,81

89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	54,86	0,51
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,94	2,94
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,86	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	62,15	0,68
TOTAL Material:					4,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	13,64	2,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	17,42	2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,03
VALOR:					9,22

89562 - LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	54,86	0,58
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01440000	1,86	0,02
00003872 LUIVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	62,15	0,77

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																	
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																	
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																		
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
FONTE	VERSÃO	REF.																		
CAEMA	2019/12	12/2019																		
ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																		
		Fls 0363 Proc. Nº 007/2023 TOTAL Material: 7,39																		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	13,64	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	17,42	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,96
VALOR:						9,35

89541 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	54,86	0,51	
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	1,86	0,02	
00003903 LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,59	2,59	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	62,15	0,68	
TOTAL Material:						3,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	13,64	0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	17,42	1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,78
VALOR:						5,58

89431 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	54,86	0,51	
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,86	0,06	
00003903 LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,59	2,59	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	62,15	0,68	
TOTAL Material:						3,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	13,64	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	17,42	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,35
VALOR:						7,19

89386 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Paulo Reginaldo Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 159

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

(UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	54,86	0,51
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,86	0,07
00003903 LUVVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,59	2,59
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	62,15	0,68
TOTAL Material:					3,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	13,64	1,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	17,42	2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,74
VALOR:					7,59

89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01590000	54,86	0,87
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02230000	1,86	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	62,15	1,16
00007128 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,53	13,53
TOTAL Material:					15,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	13,64	1,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	17,42	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,96
VALOR:					19,56

89620 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	54,86	0,77
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01970000	1,86	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	62,15	1,02
00007140 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,56	5,56
TOTAL Material:					7,38

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

Paulo Renato Lordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 160

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/06	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/06	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	PRÓPRIA																			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608-460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	13,64	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	17,42	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,57
VALOR:						10,95

89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	54,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	1,86
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	62,15
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,56
TOTAL Material:					7,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	13,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	17,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,70
VALOR:					14,15

89398 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	54,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06050000	1,86
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	62,15
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,56
TOTAL Material:					7,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	13,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	17,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,49
VALOR:					14,95

89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	1,86	0,01
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	11,23	11,78
					TOTAL Material:	11,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	13,64	0,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	17,42	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,72
VALOR:						12,51

89403 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04410000	0,08
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	11,78
TOTAL Material:					11,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	13,64	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	17,42	3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,86
VALOR:						17,72

89357 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	0,19
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	11,78
TOTAL Material:					11,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	13,64	6,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	17,42	7,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,06
VALOR:						26,03

89435 - UNIÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	0,51

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>16/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	16/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	16/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	PRÓPRIA																			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,86	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	62,15	0,68
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,67	19,67
					TOTAL Material:	20,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	13,64	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	17,42	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,35
VALOR:						24,27

89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,95
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	54,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	1,86
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	62,15
TOTAL Material:					7,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	13,64	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	17,42	1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,28
VALOR:						9,97

91191 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	13,64	0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	17,42	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,20
Serviço		FONTE	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	622,99	0,62
TOTAL Serviço:						0,62
VALOR:						3,82

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA 2019/12 12/2019 ORSE 2022/08 11/2022 SBC 2022/09 - São Luís 09/2022 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 10/2022	REF. 0368 Fls. 007/2023 Proc. Nº 007/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição	PRÓPRIA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.606.460 CAXIAS - MA		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		

91186 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,83600000	0,69	0,57
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	55,49	0,27
TOTAL Material:						0,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	13,64	0,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	17,42	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,38
VALOR:						4,22

90437 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,64	2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	17,42	20,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,45
VALOR:						23,45

89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	54,86	0,90
00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,94	9,94
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,86	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	62,15	1,36
TOTAL Material:						12,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	13,64	1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	17,42	2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,94
VALOR:						16,17

89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Paulo Roberto Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	PRÓPRIA																			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

(UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	54,86	0,90
00003540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,86	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	62,15	1,36
TOTAL Material:					9,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	13,64	1,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	17,42	2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,94
VALOR:					13,79

89575 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	54,86	0,90
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,86	0,03
00003863 LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,19	6,19
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	62,15	1,36
TOTAL Material:					8,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,64	1,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	17,42	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,62
VALOR:					11,10

90454 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	19,03	0,09
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	14,70	2,20
TOTAL Material:					2,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	13,64	0,21

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 17/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10100000	17,42	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,98
VALOR:						4,25

89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	54,86	1,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	1,86	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	62,15	2,05
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL Material:						17,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	13,64	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	17,42	2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,26
VALOR:						22,31

89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,86	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	18,72	19,64
TOTAL Material:						19,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	13,64	0,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	17,42	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,05
VALOR:						20,70

89594 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	54,86	0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,86	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	62,15	1,36
00009897	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	41,50	41,50

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,64	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	17,42	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,62
VALOR:						46,41

S10555 - ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR (H)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,56	0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,40	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	177,63	0,27
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	5,00	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Material:						2,92
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:						0,69
VALOR:						3,61

S00140 - AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 (KG)

Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	3,61	0,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	3,79	0,30
TOTAL Encargos Complementares:						0,59
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Paulo Regimar Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	11,20	11,20
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	26,55	0,53
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,22	0,09
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,35	0,14
TOTAL Material:						11,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	14,55	1,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	10,56	0,84
TOTAL Mão de Obra:						2,00
VALOR:						14,55

S03308 - ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO T-5 (1:2:8) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 2 SACOS CAL 20 KG / 8 PADIOLAS DE AREIA DIM 0.35 X 0.45 X 0.13 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (M3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,79	15,16
TOTAL Encargos Complementares:						15,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	94,07	114,39
I01106S	Cal hidratada ch-I para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	0,95	172,90
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	0,80	145,60
TOTAL Material:						432,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,56	42,24
TOTAL Mão de Obra:						42,24
VALOR:						490,29

S00155 - ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	3,68	5,59
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	3,79	3,45
TOTAL Encargos Complementares:						9,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	0,50	34,00
TOTAL Material:						34,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,52000000	14,55	22,12
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,91000000	10,56	9,61

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	490,29	15,69
TOTAL Serviço:						15,69
VALOR:						90,46

S03310 - CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015 (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,68	0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,79	0,38
TOTAL Encargos Complementares:						0,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	14,55	1,46
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	10,56	1,06
TOTAL Mão de Obra:						2,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	519,45	2,60
TOTAL Serviço:						2,60
VALOR:						5,87

S00125 - CONCRETO SIMPLES FCK= 15 MPA (B1/B2), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,79	22,74
TOTAL Encargos Complementares:						22,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	94,07	85,89
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,80	234,40
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	100,82	21,07
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	101,35	63,55
TOTAL Material:						404,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	10,56	63,36
TOTAL Mão de Obra:						63,36
VALOR:						491,01

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%																		
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição	PRÓPRIA																		
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.251/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

S07692 - LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO EM PEÇAS DA SUPERESTRUTURA (M3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,61	0,65
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,66	1,32
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,68	1,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,79	6,14
TOTAL Encargos Complementares:						9,43

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,55	2,62
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,55	5,24
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,55	5,24
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	10,56	17,11
TOTAL Mão de Obra:						30,21

VALOR: 39,64

S00126 - CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO (M3)

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	491,01	491,01
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	39,64	39,64
TOTAL Serviço:						530,65

VALOR: 530,65

S02497 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M (M3)

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

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

VALOR: 43,05

S00080 - FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS (M2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	3,66	5,49
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,79	5,69

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 170

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 17/03/2023 BDI: 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSAO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	Composição	PRÓPRIA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 85.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,55	3,98
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,55000000	43,80	24,09
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,01500000	7,31	0,11
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,50000000	10,99	5,50
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	22,01	6,60
I04509S	Sarrafo 2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	2,00000000	5,81	11,62
TOTAL Material:						51,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,50000000	14,55	21,83
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	10,56	15,84
TOTAL Mão de Obra:						37,67
VALOR:						100,75

S03317 - REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) (M2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,68	2,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,79	2,27
TOTAL Encargos Complementares:						4,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	14,55	8,73
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,56	6,34
TOTAL Mão de Obra:						15,07
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	519,45	10,39
TOTAL Serviço:						10,39
VALOR:						29,94

C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50MM (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	14,5500	0,5675
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03900000	10,5600	0,4118
TOTAL Mão de Obra:						0,9793
VALOR:						0,98

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1500	0,5175
TOTAL Material:						0,5175
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,5500	4,3650
TOTAL Mão de Obra:						4,3650
VALOR:						4,88

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,5500	4,3650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	10,5600	31,6800
TOTAL Mão de Obra:						36,0450
VALOR:						36,05

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5600	136,0800
TOTAL Material:						218,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	10,5600	105,6000
TOTAL Mão de Obra:						105,6000
VALOR:						323,76

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	14,5500	8,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,5600	6,3360
TOTAL Mão de Obra:						15,0660
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	323,7600	8,0940
TOTAL Serviço:						8,0940
VALOR:						23,16

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) SS						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,009400000	17,21	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,16

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,000000000	17,21	17,21
TOTAL Mão de Obra:						17,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16
VALOR:						19,54

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 - DEPRECIAÇÃO. 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	448.323,14	25,10
TOTAL Equipamento:						25,10
VALOR:						25,10

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

Paula Regiane Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																		
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
	CAEMA	2019/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição: PRÓPRIA																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

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	448.323,14	3,40
TOTAL Equipamento:						3,40
VALOR:						3,40

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,54	19,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 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 - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,10	25,10
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 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	3,40	3,40
TOTAL Serviço:						28,50
VALOR:						48,04

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 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	448.323,14	31,38
TOTAL Equipamento:						31,38
VALOR:						31,38

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 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 - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	6,77	57,74
TOTAL Material:						57,74
VALOR:						57,74

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0379

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,54	19,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,10	25,10
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,40	3,40
5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,38	31,38
53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	57,74	57,74
TOTAL Serviço:						117,62
VALOR:						137,16

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,41	1,07
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	1,76	1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	65,00	69,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,90	435,33
TOTAL Material:						504,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	14,56	49,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,79
VALOR:						557,14

Paulo Reynan Lordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	Composição	PRÓPRIA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

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	9,99	9,99
TOTAL Material:					9,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	13,55	0,44
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	17,91	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,31
VALOR:					11,30

89996 - ARMAÇÃO VERTICAL 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	9,99	9,99
TOTAL Material:					9,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	13,55	0,55
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	17,91	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,65
VALOR:					11,64

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)

Equipamento Custo Horário		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	0,61970000	1,67	1,03
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	0,65720000	5,22	3,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,46
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	65,00	49,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,90	292,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	77,39	45,75
TOTAL Material:						387,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	14,56	18,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	13,86	28,09

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	46,68
VALOR:	438,98

89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	18,03	133,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	13,86	68,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						202,19
Serviço		FONTE	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	SINAPI	M3	1,20300000	547,41	658,53
TOTAL Serviço:						658,53
VALOR:						860,72

89993 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	18,03	149,60
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	13,86	76,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						226,26
Serviço		FONTE	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	SINAPI	M3	1,20300000	547,41	658,53
TOTAL Serviço:						658,53
VALOR:						884,79

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)

Equipamento Custo Horário		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	0,60180000	1,67	1,00
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	5,22	3,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,33
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	65,00	46,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,90	352,04
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	77,39	45,86

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luís
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	0382
		Proc. Nº 007/2023	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	14,56	18,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	13,86	27,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,26
VALOR:						493,76

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.
AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	14,99	6,33
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	16,09	5,03
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,56	7,32
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,34	6,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,04

Material		FONTE	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	61,00	79,98
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	8,68	0,49
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	25,62	6,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,90	17,46
TOTAL Material:						104,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	14,06	10,34
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	17,13	63,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	18,03	412,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	13,86	317,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						803,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	15,17	438,97
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	493,76	592,51
TOTAL Serviço:						1.031,48

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>CRSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	CRSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	09/2022	
FORTE	VERSAO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
CRSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	09/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.808.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				



101624 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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	15,78	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	21,78	0,70
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	SINAPI	CHI	0,39720000	48,04	19,08
5678	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	137,16	10,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						31,14

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	89,35	98,28
TOTAL Material:					98,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	18,03	10,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	13,86	11,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,20
VALOR:					151,62

92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,03	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,46
TOTAL Material:					0,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	13,55	0,18
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	17,91	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,67

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

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				



Fis 0384

Proc. Nº 007/2023

TOTAL Serviço: 11,27

VALOR: 13,87

97740 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.
AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,59380000	14,99	8,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,26750000	16,09	4,30
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	3,10280000	0,56	1,73
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,12830000	1,34	1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,44

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	61,00	412,44
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	23,20	17,90
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03500000	8,68	0,30
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,24750000	336,93	83,39
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,42160000	11,16	15,86
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,29540000	25,62	7,56
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,18430000	23,59	4,34
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,25000000	3,90	24,37
TOTAL Material:						566,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86130000	14,06	12,10
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30660000	17,13	73,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80780000	18,03	140,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80780000	13,86	108,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						334,85

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,67980000	13,87	453,26
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	1,10300000	493,76	544,61
TOTAL Serviço:						997,87

Paulo Reynan Lordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	11/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	11/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 66.608.480 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				
		VALOR: 1.915,32																			

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)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	14,99	51,37
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	16,09	14,16
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,56	10,21
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,34	8,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						84,63
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	31,58438800	75,67	2.389,99
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990800	23,20	34,10
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	8,68	0,57
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50" L / D, COMPRIMENTO DE *30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	11,04	66,24
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	25,62	54,50
TOTAL Material:						2.545,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	14,06	60,55
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	17,13	368,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	18,03	576,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	13,86	442,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.448,42
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	471,92	566,30
TOTAL Serviço:						566,30
VALOR:						4.644,75

S10554 - ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e cotarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,40	0,05

Paulo Roberto Lordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 181

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	177,63	0,27
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	34,87	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	5,00	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	60,00	0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,36	0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	43,50	0,03
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	23,00	0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
					TOTAL Material:	3,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54
					TOTAL Serviço:
					0,69
					VALOR:
					3,71

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA: DESCRIÇÃO: LOCAL: CLIENTE: EMPRESA: ENDEREÇO: LICITAÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72 AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA ROC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO									
	DATA: 17/03/2023		FONTE		VERSÃO		DATA REF.			
	BDI: 25,91%		CAEMA		2019/12		12/2019			
	L.S. Hora: 74,00%		ORSE		2022/08		11/2022			
	L.S. Mês: 39,57%		SBC		2022/09 - São Luís		09/2022			
			SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021			
			SINAPI		2022/09 COM DESONERAÇÃO		10/2022			
			Composições		PROPRIA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	439,77	91,03	40.032,26	11,95	11,95	A
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	705,79	32,03	22.606,45	6,75	14,85	A
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	196,51	100,40	19.729,60	5,89	19,53	A
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	236,78	82,62	19.562,76	5,84	24,17	A
COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIC	SERVIÇO	MES	3,00	5.159,16	15.477,48	4,82	27,84	A
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	199,97	72,09	14.415,84	4,30	31,26	A
S03540	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.80 X 2.10 M. INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ORSE	SERVIÇO	UN	7,00	1.489,30	10.425,10	3,11	33,73	A
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	236,78	42,38	10.034,74	3,00	38,11	A
S07607	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓLOGOS, LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - P/ FACHADAS	ORSE	SERVIÇO	M2	99,88	81,10	8.084,05	2,41	38,03	A
92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	600,04	12,60	7.560,50	2,26	39,82	A
S94991S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 CM	ORSE	SERVIÇO	M3	11,56	608,20	7.030,79	2,10	41,49	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	531,48	13,07	6.946,44	2,07	43,14	A
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	196,51	35,06	6.889,64	2,06	44,77	A
94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M3	15,11	445,46	6.730,90	2,01	46,37	A
96546	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	KG	486,58	13,79	6.709,94	2,00	47,96	A

Paulo Renato Correia de Oliveira

CREA / CONFEA 1915421101

Fis 0387
Proc. Nº 007/2023
Ass. [Assinatura]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
OBRA:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA			DATA : 17/03/2023		FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA			BDI : 25,91%		ORSE		2022/08		11/2022	
LOCAL:		POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA			L.S. Hora: 74,00%		SBC		2022/09 - São Luis		09/2022	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			L.S. Mês: 39,57%		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
EMPRESA:		NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72					SINAPI		2022/09 COM DESONERAÇÃO		10/2022	
ENDEREÇO:		AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA					Composições		PRÓPRIA			
LICITAÇÃO:		RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:28, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	172,41	31,12	5.365,40	1,60	49,23	A		
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	35,00	151,17	5.290,95	1,58	50,49	B		
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	72,43	71,40	5.171,50	1,54	51,71	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	SERVIÇO	M2	705,79	6,70	4.728,79	1,41	52,83	B		
1003895	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL	SBC	MATERIAL	M2	5,25	749,90	3.936,98	1,18	53,77	B		
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	3.930,10	3.930,10	1,17	54,70	B		
502283	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL	ORSE	SERVIÇO	M2	308,49	12,73	3.927,08	1,17	55,63	B		
503541	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,90 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ORSE	SERVIÇO	UN	2,00	1.742,58	3.485,16	1,04	56,46	B		
C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	SERVIÇO	M3	15,36	214,17	3.289,65	0,98	57,24	B		
100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	1.558,78	3.117,56	0,93	57,98	B		
98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	3.012,44	3.012,44	0,90	58,69	B		
112737	PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ORSE	SERVIÇO	M2	4,50	635,87	2.861,42	0,85	59,37	B		
503964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	SERVIÇO	M2	236,78	11,98	2.836,62	0,85	60,04	B		
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	SERVIÇO	M3	13,92	192,49	2.679,46	0,80	60,68	B		

Paulo Reguan Cordeiro de Oliveira

CREA/CONFEA 1915421101

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				DATA : 17/03/2023		VERSÃO		DATA REF.
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				BDI : 25,91%		2019/12		12/2019
LOCAL:		POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				L.S. Hora: 74,00%		2022/08		09/2022
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA				L.S. Mês: 39,57%		2022/09 - São Luis		05/2021
EMPRESA:		NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72						027.1 COM DESONERAÇÃO		10/2022
ENDEREÇO:		AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA						2022/09 COM DESONERAÇÃO		
LICITAÇÃO:		RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						PRÓPRIA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	KG	150,49	16,51	2.484,59	0,74	61,27	B
180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	SBC	SERVIÇO	M2	222,99	11,02	2.457,35	0,73	61,85	B
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS	SEINFRA	SERVIÇO	M2	13,77	176,71	2.433,30	0,73	62,43	B
S07842	LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA	ORSE	SERVIÇO	UN	13,00	185,19	2.407,47	0,72	63,00	B
91785	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVIÇO	M	70,00	34,11	2.387,70	0,71	63,56	B
92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	1.174,24	2.348,48	0,70	64,12	B
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA		OUTROS	UN	16,00	145,96	2.335,36	0,70	64,67	B
090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20M	SBC	SERVIÇO	M	27,05	84,24	2.278,69	0,68	65,22	B
S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	SERVIÇO	M2	84,55	25,37	2.145,03	0,64	65,72	B
S100327S	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	ORSE	SERVIÇO	M	31,95	65,85	2.103,91	0,63	66,22	B
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	SERVIÇO	M2	108,83	17,95	1.953,50	0,58	66,69	B
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016		OUTROS	UN	15,00	116,84	1.752,60	0,52	67,10	B
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) PARA FACHADAS	SEINFRA	SERVIÇO	M	99,68	17,37	1.731,44	0,52	67,51	B
S84964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	ORSE	SERVIÇO	M3	3,74	448,05	1.675,71	0,50	67,91	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	SERVIÇO	M	200,00	8,05	1.610,00	0,48	68,29	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	4,20	373,04	1.566,77	0,47	68,66	B
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	109,73	14,14	1.551,58	0,46	69,03	B

Paulo Reynir Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				DATA : 17/03/2023		VERSÃO		DATA REF.
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				BDI : 25,91% L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%		2019/12 2022/08 2022/09 - São Luis 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		12/2019 11/2022 09/2022 05/2021 10/2022
LOCAL:		POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA								
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA								
EMPRESA:		NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72								
ENDEREÇO:		AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA								
LICITAÇÃO:		RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS DO HALL DE ATENDIMENTO	SINAPI	SERVIÇO	M	186,00	7,90	1.469,40	0,44	69,38	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	718,03	1.436,06	0,43	69,72	B
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	SERVIÇO	KG	69,09	20,73	1.432,24	0,43	70,06	B
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	SERVIÇO	M3	40,72	33,24	1.353,53	0,40	70,38	B
S04254	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORRAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	ORSE	SERVIÇO	M2	6,25	209,05	1.306,56	0,39	70,69	B
93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVIÇO	M	26,40	47,25	1.247,40	0,37	70,99	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	PT	7,00	166,71	1.166,97	0,35	71,26	B
00034640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1.078,75	1.078,75	0,32	71,52	B
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 P/ TOMADAS ALTA	SINAPI	OUTROS	UN	7,00	145,96	1.021,72	0,31	71,76	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	PT	7,00	145,64	1.019,48	0,30	72,00	B
S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	ORSE	SERVIÇO	M2	2,24	435,32	975,12	0,29	72,23	B
130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 X 3CM	SBC	SERVIÇO	M	14,05	68,79	968,50	0,29	72,46	B
S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORRIMENTO - REVISADA 07.2015	ORSE	SERVIÇO	M2	18,68	51,52	962,39	0,29	72,69	B
S04768	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA	ORSE	SERVIÇO	UN	2,00	466,60	933,20	0,28	72,91	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL	SINAPI	SERVIÇO	M	254,00	3,61	916,94	0,27	73,13	B
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	41,95	19,90	834,80	0,25	73,33	B
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	308,49	2,59	798,99	0,24	73,52	B
S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 M	ORSE	SERVIÇO	M3	17,61	43,05	758,11	0,23	73,70	B



Norte Sul
ENGENHARIA E ARQUITETURA



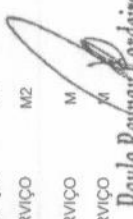
Paulo Renato Cordeiro de Oliveira

Paulo Reguan Cordeiro de Oliveira

CREA/CONFEA 1915421101

Fis 0390
Proc. Nº 002/2023
Ass. [Assinatura]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				DATA : 17/03/2023		VERSÃO		DATA REF.
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				BDI : 25,91%		2019/12		12/2019
LOCAL:		POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				L.S. Hora: 74,00%		2022/08		11/2022
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA				L.S. Mês: 39,57%		2022/09 - São Luis		09/2022
EMPRESA:		NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72						027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021
ENDEREÇO:		AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA						2022/09 COM DESONERAÇÃO		10/2022
LICITAÇÃO:		RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						SINAPI		
								Composições		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	750,00	750,00	0,22	73,88	B
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	ORSE	OUTROS	UN	5,00	148,49	742,45	0,22	74,05	B
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	ORSE	OUTROS	UN	5,00	145,96	729,80	0,22	74,22	B
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA	ORSE	OUTROS	UN	5,00	145,96	729,80	0,22	74,40	B
102016	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1686.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR.	ORSE	MATERIAL	UN	4,00	178,60	714,40	0,21	74,57	B
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA	SINAPI	SERVIÇO	M	285,00	2,45	698,25	0,21	74,73	B
S07463	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	SERVIÇO	M2	13,40	50,30	674,02	0,20	74,89	B
C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	194,36	3,26	633,61	0,19	75,04	B
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M	20,00	31,34	626,80	0,19	75,19	B
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	311,76	623,52	0,19	75,34	B
052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	SERVIÇO	UN	1,00	619,58	619,58	0,18	75,49	B
S09961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM	ORSE	SERVIÇO	M²	6,80	89,67	609,76	0,18	75,63	B
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	222,99	2,59	577,54	0,17	75,77	B
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	283,37	566,74	0,17	75,90	B
S06386	CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM)	ORSE	SERVIÇO	UN	2,00	279,38	558,76	0,17	76,03	B
S13176	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W* , 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	ORSE	SERVIÇO	UN	6,00	91,46	548,76	0,16	76,16	B
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	41,95	13,01	545,77	0,16	76,29	B
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM P/ BANHEIROS E LAVABOS	SEINFRA	SERVIÇO	M	7,20	74,29	534,89	0,16	76,42	B
S93199S	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF_03/2016	ORSE	SERVIÇO	M	15,20	33,06	502,51	0,15	76,54	B



Assinatura de Daniel de Jesus de Oliveira

Paulo Renan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

0391
Proc. Nº 007/2023
Ass. [Assinatura]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				DATA : 17/03/2023		FONTE		DATA REF.
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				BDI : 25,91%		CAEMA		12/2019
LOCAL:		POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				L.S. Hora: 74,00%		ORSE		11/2022
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA				L.S. Mês: 39,57%		SBC		2022/08
EMPRESA:		NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72						SEINFRA		2022/09 - São Luis
ENDEREÇO:		AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA						SINAPI		027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:		RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						Composições		2022/09 COM DESONERAÇÃO
								PRÓPRIA		10/2022
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	233,65	467,30	0,14	76,65	B
I13393S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	ORSE	MATERIAL	UN	1,00	461,64	461,64	0,14	76,76	B
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	227,57	455,14	0,14	76,87	B
91786	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVIÇO	M	10,00	44,96	449,60	0,13	76,98	B
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVIÇO	M	15,00	29,17	437,55	0,13	77,08	B
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	9,00	48,53	436,77	0,13	77,18	B
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	436,46	436,46	0,13	77,29	B
112636	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 4MM - PARA BANHEIROS, LAVABOS E CIRCULAÇÃO	SBC	SERVIÇO	M2	1,20	338,39	406,07	0,12	77,38	B
S03801	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450V 750V / 70°C	ORSE	SERVIÇO	M	20,00	19,75	395,00	0,12	77,48	B
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	SERVIÇO	M3	6,24	61,73	385,20	0,12	77,57	B
S01428	CALHA PLUVIAL DE BEIRAL Ø 132 X 89MM, PVC, RETANGULAR, LINHA STYLE AQUAPLUV, TIGRE OU SIMILAR, EXCLUSIVE CONDUTORES E ACESSÓRIOS	ORSE	SERVIÇO	M	4,80	79,51	381,65	0,11	77,66	B
S04849	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN BRANCO OU SIMILAR, PARA LAJES, 06 DEMAÇOS	ORSE	SERVIÇO	M2	6,25	57,40	358,75	0,11	77,74	B
COMP 0002	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	COMPOSIC	SERVIÇO	KM	80,00	4,10	328,00	0,10	77,82	B
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M	22,00	13,21	290,62	0,09	77,89	B
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	283,37	283,37	0,08	77,96	B
99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	SERVIÇO	M2	206,95	1,34	277,31	0,08	78,02	B
S94990S	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	ORSE	SERVIÇO	M3	0,40	682,89	273,16	0,08	78,09	B

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA									
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA									
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA									
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72									
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA									
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	SERVIÇO	M2	10,00	26,23	262,30	0,08	78,15	B
S03239	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	258,42	258,42	0,08	78,21	B
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	SERVIÇO	M	15,00	16,10	241,50	0,07	78,27	B
S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	ORSE	SERVIÇO	M	20,00	11,96	239,20	0,07	78,32	B
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	M3	0,36	645,71	232,46	0,07	78,38	B
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	5,00	44,35	221,75	0,07	78,43	B
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A PÓLO OU PINGEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	M2	10,50	20,57	215,98	0,06	78,48	B
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	212,89	212,89	0,06	78,53	B
00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE 56 X 33 X 12" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	212,86	212,86	0,06	78,58	B
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M	10,00	20,64	206,40	0,06	78,63	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCO. AF_02/2021	SINAPI	SERVIÇO	M3	3,74	54,83	205,06	0,06	78,68	B
S00355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	SERVIÇO	M	10,00	19,80	198,00	0,06	78,73	B
S11657	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07/2015	ORSE	SERVIÇO	M2	3,56	48,10	171,24	0,05	78,77	B
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	84,63	169,26	0,05	78,81	B
055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	SERVIÇO	UN	2,00	82,47	164,94	0,05	78,85	B
I02258	TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR)	ORSE	MATERIAL	UN	1,00	161,38	161,38	0,05	78,89	B
S07585	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	SERVIÇO	M2	3,20	49,63	158,82	0,05	78,93	B
S13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	146,45	146,45	0,04	78,96	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE	SINAPI	SERVIÇO	UN	54,83	140,36	140,36	0,04	78,99	B

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira

0393

Fis
Proc. Nº 007/2023

Ass.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				DATA : 17/03/2023		VERSÃO		DATA REF.
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				BDI : 25,91%		2019/12		12/2019
LOCAL:		POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA				L.S. Hora: 74,00%		2022/08		11/2022
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA				L.S. Mês: 39,57%		2022/09 - São Luis		09/2022
EMPRESA:		NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72						027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021
ENDEREÇO:		AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA						2022/09 COM DESONERAÇÃO		10/2022
LICITAÇÃO:		RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						SINAPI		
								Composições		
								PRÓPRIA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	140,27	140,27	0,04	79,03	B
S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	SERVIÇO	M3	3,07	43,05	132,16	0,04	79,06	B
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	62,22	124,44	0,04	79,09	B
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	124,12	124,12	0,04	79,12	B
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	5,00	24,18	120,90	0,04	79,15	B
S03041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	107,67	107,67	0,03	79,17	B
C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50MM C/L=4M, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	48,07	96,14	0,03	79,19	B
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	86,04	86,04	0,03	79,21	B
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	84,37	84,37	0,03	79,23	B
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	40,31	80,62	0,02	79,25	B
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	M2	1,00	78,46	78,46	0,02	79,27	B
C0996	REATERRO APILOADO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	2,56	28,52	73,01	0,02	79,29	B
88885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	7,00	10,24	71,68	0,02	79,31	B
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	11,04	66,24	0,02	79,32	B
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	11,04	66,24	0,02	79,34	B
I37556S	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	MATERIAL	UN	2,00	25,91	51,82	0,02	79,35	B
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	44,20	44,20	0,01	79,36	B

Paulo Renato Lordeiro de Oliveira

CREA / CONFEA 1915421101

Fis 0394
Proc. Nº 007/2023
Ass. JDO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICIPIO DE CHAPADINHA - MA				DATA : 17/03/2023		VERSÃO		DATA REF.
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICIPIO DE CHAPADINHA - MA				BDI : 25,91 %		2019/12		12/2019
LOCAL:		POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CHAPADINHA - MA				L.S. Hora: 74,00%		2022/08		11/2022
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA				L.S. Mês: 39,57%		2022/09 - São Luis		09/2022
EMPRESA:		NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72						027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021
ENDEREÇO:		AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA						2022/09 COM DESONERAÇÃO		10/2022
LICITAÇÃO:		RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						SINAPI		
								Composições		PRÓPRIA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
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/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	20,74	41,48	0,01	79,37	B
S07519	FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	SERVIÇO	M2	1,00	36,86	36,86	0,01	79,38	B
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	35,68	35,68	0,01	79,39	B
055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25X10CM	SBC	SERVIÇO	UN	2,00	14,25	28,50	0,01	79,39	B
055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA À DIREITA 25X10CM	SBC	SERVIÇO	UN	2,00	14,25	28,50	0,01	79,40	B
055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA À ESQUERDA 25X10CM	SBC	SERVIÇO	UN	2,00	14,25	28,50	0,01	79,41	B
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	5,00	5,28	26,40	0,01	79,41	B
111379	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MMF (SPDA)	ORSE	MATERIAL	UN	1,00	24,52	24,52	0,01	79,42	B
S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	SERVIÇO	M2	0,36	25,37	9,13	0,00	79,42	B
061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	SERVIÇO	UN	0,00	45,60	0,00	0,00	79,42	B
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00	588,32	0,00	0,00	79,42	B

Fis 0395
Proc. Nº 007/2023
Ass. JPD

Subtotal até 79,42% 334.909,03
Outros 86.774,95
Valor total do Orçamento 421.683,98

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA :	17/03/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI :	25,91%	CAEMA	2019/12	12/2019
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora:	74,00%	ORSE	2022/08	11/2022
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Mês:	39,57%	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA			Composições	PRÓPRIA	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15.805,48	25,00 % 3.951,37	25,00 % 3.951,37	25,00 % 3.951,37	25,00 % 3.951,37	100,00 % 15.805,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.383,61	100,00 % 1.383,61				100,00 % 1.383,61
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	4.655,40	100,00 % 4.655,40				100,00 % 4.655,40
4	INFRAESTRUTURA	17.129,29	70,00 % 11.990,50	30,00 % 5.138,79			100,00 % 17.129,29
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	16.960,44	30,00 % 5.088,13	70,00 % 11.872,31			100,00 % 16.960,44
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES	41.782,17	30,00 % 12.534,65	70,00 % 29.247,52			100,00 % 41.782,17
7	COBERTURA	44.706,41		70,00 % 31.294,49	30,00 % 13.411,92		100,00 % 44.706,41
8	REVESTIMENTO	47.687,63		50,00 % 23.843,82	50,00 % 23.843,81		100,00 % 47.687,63
9	PAVIMENTAÇÃO	34.458,08		25,00 % 8.614,52	50,00 % 17.229,04	25,00 % 8.614,52	100,00 % 34.458,08
10	FORRO	14.415,84				100,00 % 14.415,84	100,00 % 14.415,84
11	ESQUADRIAS	23.786,62			30,00 % 7.135,99	70,00 % 16.650,63	100,00 % 23.786,62
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.091,64				100,00 % 20.091,64	100,00 % 20.091,64
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.608,10			70,00 % 1.125,67	30,00 % 482,43	100,00 % 1.608,10
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	17.459,55		20,00 % 3.491,91	60,00 % 10.475,73	20,00 % 3.491,91	100,00 % 17.459,55

Proc. № 007/2023

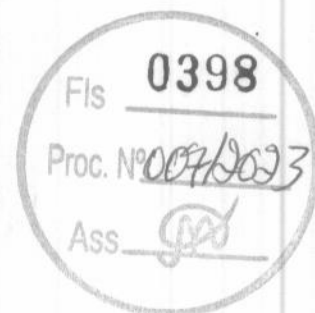
As

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

COMPOSIÇÃO DO BDI																					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	Composição	PRÓPRIA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
	TOTAL	3,00
	DESPESAS INDIRETAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
	TOTAL	0,59
	DESPESAS INDIRETAS	
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,80
	TOTAL	0,80
	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,16
I	IMPOSTOS	
	COFINS	1,35
	TOTAL	1,35
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,29
	TOTAL	0,29
I	IMPOSTOS	
	ISS	5,00
	TOTAL	5,00
I	IMPOSTOS	
	CPRB - ALÍQUOTA 4,5% (RECEITA BRUTA) DESONERAÇÃO	4,50
	TOTAL	4,50



Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																					
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																					
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																					
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																					
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	Composição		PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.																					
CAEMA	2019/12	12/2019																					
ORSE	2022/08	11/2022																					
SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021																					
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																					
Composição		PRÓPRIA																					

BDI = 25,91%

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

Paulo Reynar Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																								
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023 BDI : 25,91%	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%																					
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>CAEMA</td><td>2019/12</td><td>12/2019</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/08</td><td>11/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/09 - São Luís</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>10/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																						
CAEMA	2019/12	12/2019																						
ORSE	2022/08	11/2022																						
SBC	2022/09 - São Luís	09/2022																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																						
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																						
Composição	PRÓPRIA																							
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																							
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																							
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA																							
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																							

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,84	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13	7,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54	3,49
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11	2,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	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

Paulo Reguan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101



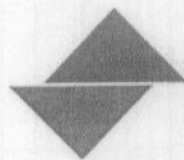
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023		L.S. Hora: 74,00%
		BDI : 25,91%		L.S. Mês: 39,57%
		FONTE	VERSÃO	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2022/08	11/2022
		SBC	2022/09 - São Luís	09/2022
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
		ComposiçãoPRÓPRIA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			

Horista = 74,00%
Mensalista = 39,57%

A + B + C + D

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101





Norte Sul
ENGENHARIA EIRELI

PROPOSTA DE PREÇO

A

Comissão Permanente de Licitação-CPL

Prefeitura Municipal de Chapadinha

Referente: RDC Nº 007/2023



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA

Prezados Senhores,

A Norte Sul Engenharia EIRELI, CNPJ/MF n.º 27.050.261/0001-72, sediada Avenida Nossa Senhora de Nazaré, tendo examinado o Edital, vem apresentar a Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha constante em nossa proposta, cujo valor Global é de R\$ 421.683,98 (Quatrocentos e Vinte e Um Mil, Seiscentos e Oitenta e Três Reais e Noventa e Oito Centavos).

Foram utilizados em nosso orçamento a Taxa de BDI 25,91% e Encargos Sociais de 74,00%.

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados no edital e seus Anexos.

Os serviços serão executados obedecendo fielmente os quantitativos, memorial descritivo e demais orientações constantes do edital e anexos.

O prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias consecutivos, a contar de sua apresentação.

O prazo para execução dos serviços é conforme consta do edital.

A conta para depósito dos pagamentos é:

Agência: 124-4
Conta Corrente: 64550-8
Banco do Brasil

O responsável pela assinatura do contrato é: Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira, CPF nº 021.338.003-01 e Carteira de Identidade nº 2977300 SSP-PI, cargo na empresa: Sócio Proprietário;

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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

Página 1

Chapadinha (MA), 17 de março de 2023

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

Página 2

