

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%	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	PRÓPRIA	

Proc. Nº 007/2023
0217

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014									
9.2	S94990S	EXECUÇÃO DE RAMPAS 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 - P/ 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, ESPESSURA 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 BATES 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 BATES 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 Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICIPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	FORTE	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%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00%	ORSE	2022/08	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	L.S. Mês: 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 PRÓPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
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 DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO 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 DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO 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 Reiman Condeiro 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. Mês :	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	PRÓPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
12.2.7	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016		UN	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148,49	742,45
12.2.8	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	35,00	8,13	141,13	0,00	1,91	151,17	5.290,95
12.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)										3.479,59
12.3.1	S03801	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/ 750V / 70°C	ORSE	M	20,00	3,76	15,78	0,00	0,21	19,75	395,00
12.3.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA	SINAPI	M	285,00	0,62	1,68	0,00	0,15	2,45	698,25
12.3.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL	SINAPI	M	254,00	0,77	2,65	0,00	0,19	3,61	916,94
12.3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS DO HALL DE ATENDIMENTO	SINAPI	M	186,00	1,35	6,23	0,00	0,32	7,90	1.469,40
12.4	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS										2.020,89
12.4.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	3,76	3,37	0,00	0,92	8,05	1.610,00
12.4.2	S00355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	ORSE	M	10,00	6,53	12,89	0,00	0,38	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	82,07	110,20	0,61	20,01	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	59,77	173,88	0,00	0,00	233,65	467,30
12.5.2	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	15,00	4,06	12,04	0,00	0,00	16,10	241,50
12.5.3	S00353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	ORSE	M	20,00	5,02	6,66	0,00	0,28	11,96	239,20
12.5.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	3,30	120,00	0,00	0,82	124,12	124,12
12.5.5	061474	ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS	SBC	UN	0,00	5,40	40,20	0,00	0,00	45,60	0,00

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																										
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA :	17/03/2023	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA 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> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	DATA 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	Composições	PRÓPRIA	
	FUNTE	VERSÃO	DATA 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																							
Composições	PRÓPRIA																									
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%																							
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora :	74,00%																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	L.S. Mês :	39,57%																							
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																									
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE 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	FUNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
12.5.6	I11379	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. AF_01/2016		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	I37556S	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	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 SAIDA DE EMERGENCIA 25X10CM	SBC	UN	2,00	3,00	11,25	0,00	0,00	14,25	28,50
13.7	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À DIREITA 25X10CM	SBC	UN	2,00	3,00	11,25	0,00	0,00	14,25	28,50
13.8	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA 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 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	3,49	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 Reginaldo Cordeiro de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO 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%	SBC	2022/09 - São Luís	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	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
14.1.6	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	4,89	29,78	0,00	1,01	35,68	35,68
14.1.7	00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	0,00	1.078,75	0,00	0,00	1.078,75	1.078,75
14.1.8	91785	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	70,00	18,12	12,37	0,00	3,62	34,11	2.387,70
14.1.9	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	15,00	7,88	19,71	0,00	1,58	29,17	437,55
14.1.10	91788	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	10,00	5,92	37,90	0,00	1,14	44,96	449,60
14.1.11	052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	UN	1,00	39,68	579,90	0,00	0,00	619,58	619,58
14.1.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	15,48	69,15	0,00	0,00	84,63	169,26
14.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										10.545,10
14.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	102,56	43,08	0,00	0,00	145,64	1.019,48
14.2.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	10,25	31,98	0,00	2,12	44,35	221,75
14.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	20,00	11,43	17,54	0,00	2,37	31,34	626,80
14.2.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	10,00	8,19	10,76	0,00	1,69	20,64	206,40
14.2.5	S06386	CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM)	ORSE	UN	2,00	102,43	171,13	0,06	5,76	279,38	558,76
14.2.6	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00	0,00	436,46	0,00	0,00	436,46	436,46
14.2.7	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50MM C/ L=4M, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	10,63	37,44	0,00	0,00	48,07	96,14
14.2.8	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,	SINAPI	UN	9,00	7,45	39,54	0,00	1,54	48,53	436,77

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO 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%	SBC	2022/09 - São Luís	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	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022									
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 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	1.176,17	2.441,99	26,87	285,07	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 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	169,60	2.749,21	55,24	38,39	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	6,56	5,29	0,00	1,36	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	2,83	1,87	0,00	0,58	5,28	26,40
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									5.536,03
15.1	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	17,21	262,71	0,00	3,45	283,37	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	SINAPI	UN	2,00	17,21	291,10	0,00	3,45	311,76	623,52
15.3	00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00	0,00	212,86	0,00	0,00	212,86	212,86
15.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	5,73	55,34	0,00	1,15	62,22	124,44
15.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	50,78	667,25	0,00	0,00	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	2,76	6,93	0,00	0,55	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	43,94	420,24	0,00	2,42	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	0,00	161,38	0,00	0,00	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 SIMILAR.	ORSE	UN	4,00	0,00	178,60	0,00	0,00	178,60	714,40
15.10	S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	ORSE	M2	2,24	21,50	412,57	0,00	1,25	435,32	975,12
16		PINTURAS E ACABAMENTOS									16.303,97

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO 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%	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 034 1/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
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	2,59	577,54
16.1.2	180579	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	SBC	M2	222,99	5,83	5,19	0,00	0,00	11,02	2.457,35
16.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	222,99	3,48	8,55	0,00	1,04	13,07	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	2,59	798,99
16.2.2	S02283	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL	ORSE	M2	308,49	6,48	5,87	0,00	0,38	12,73	3.927,08
16.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	308,49	3,48	8,55	0,00	1,04	13,07	4.031,96
16.3	PINTURA DE ESQUADRIAS										1.596,57
16.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	41,95	4,12	14,55	0,00	1,23	19,90	834,81
16.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	41,95	5,59	5,76	0,00	1,66	13,01	545,77
16.3.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	10,50	13,38	3,20	0,00	3,99	20,57	215,99
17	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA										5.334,17
17.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										345,53
17.1.1	S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	M3	3,07	31,68	9,28	0,00	2,09	43,05	132,16
17.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE	SINAPI	M3	2,56	42,53	0,00	0,00	12,30	54,83	140,36
17.1.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	2,56	28,52	0,00	0,00	0,00	28,52	73,01
17.2	INFRAESTRUTURA										2.188,72
17.2.1	ALICERCE										272,00
17.2.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,27	72,75	141,41	0,00	0,01	214,17	272,00

Paulo Reymann Cordeiro de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO 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%	SBC	2022/09 - São Luís	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	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
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	7,71	16,46	0,18	1,88	26,23	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
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	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 ? 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
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	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 Reynan Cordeiro de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 17/03/2023	FUNTE	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%	SBC	2022/09 - São Luís	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		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
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	445,46	245,00
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	34,16	36,53	0,00	7,77	78,46	78,46
17.3.2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	15,80	1,74	11,66	0,00	0,39	13,79	217,88
17.3.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	5,54	4,45	11,02	0,00	1,04	16,51	91,47
17.3.2.4	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	445,46	133,64
17.3.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,30	151,79	0,00	1,78	38,92	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	30,05	177,16	0,00	1,84	209,05	1.306,56
17.4.2	S04849	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN BRANCO OU SIMILAR, PARA LAJES, 06 DEMAÓS	ORSE	M2	6,25	5,82	51,31	0,00	0,27	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	0,00	0,00	0,00	635,87	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	2.407,47
18.3	S03239	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO	ORSE	UN	1,00	15,15	42,38	0,00	0,89	258,42	258,42
18.4	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	206,95	1,04	0,00	0,00	0,30	1,34	277,31

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

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 Reynan 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 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 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																			

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 INDIRECTAS (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 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%		
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	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 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	PROBBA		

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
I12325 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
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429 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
I0498 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 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%	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 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição PRÓPRIA	

X 0,50 M (M3)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

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	PRÓPRIA

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

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	14,5500	72,7500
TOTAL Mão de Obra:					72,7500	

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

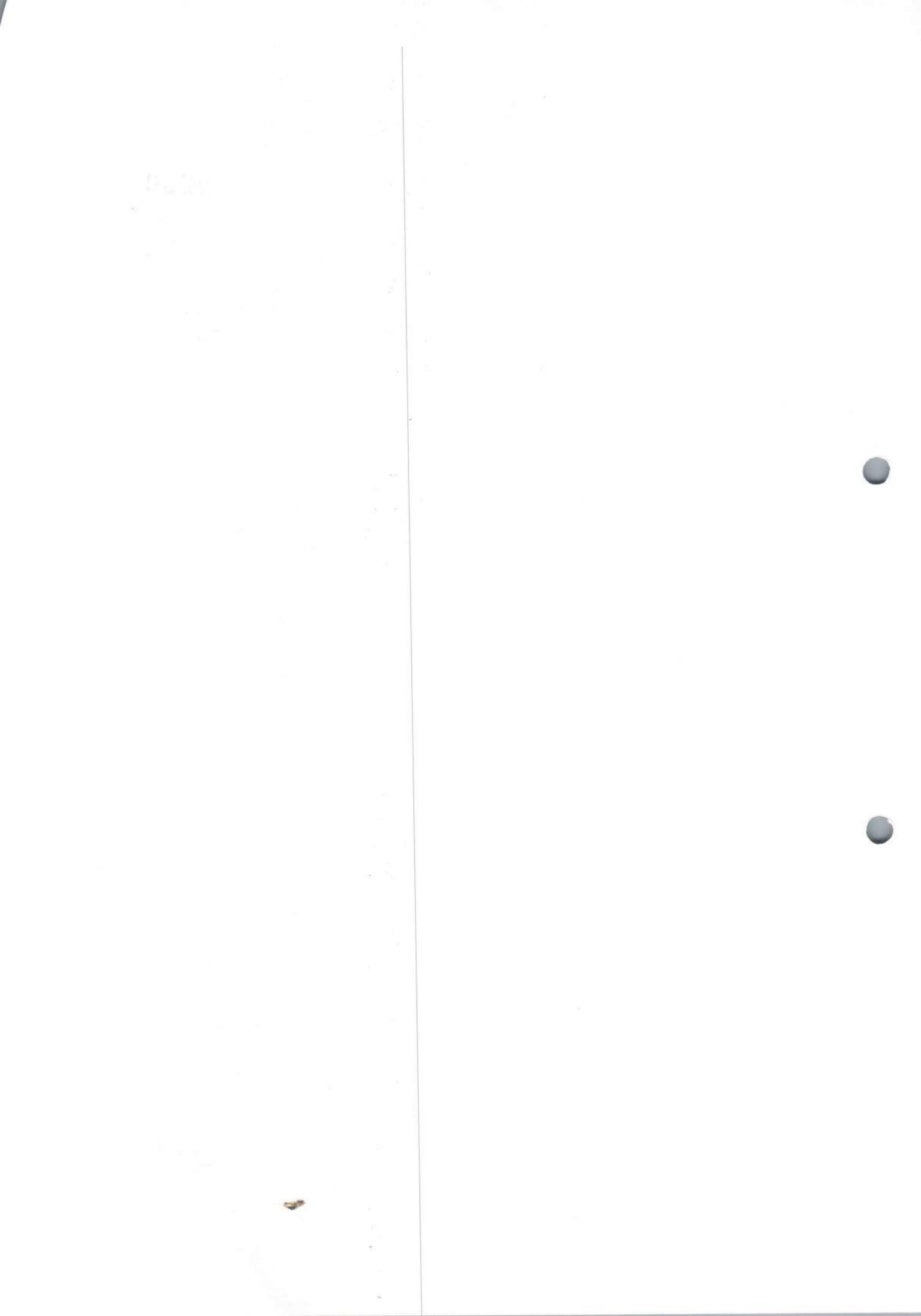
4.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

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

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

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	FORNTE	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			
		Fis 0231			
		Proc. Nº 007/2023			

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

Material		FORNTE	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 - Madeirit 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 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:						28,39

Mão de Obra		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	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		FORNTE	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		FORNTE	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 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%																			
	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>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	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																						
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 0232
 Proc. Nº 007/2023

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	0,77870000	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 pedra/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

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,90400000	3,66	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 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:					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

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%		
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	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12		
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08		
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO		
		Composição	PROPRIA		
			REF.		
			12/2019		
			11/2022		
			09/2022		
			05/2021		
			10/2022		



VALOR: 51,52

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO 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 Luis</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022			
	FORTE	VERSÃO	REF.																					
	CAEMA	2019/12	12/2019																					
	ORSE	2022/08	11/2022																					
	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																					
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição																						
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	PRÓPRIA																						
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 66.608.460 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		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	1,60460000	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,34	1,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,18

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

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

Encargos Complementares		FORTE	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		FORTE	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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E 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	FORNTE	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 PRÓPRIA			
		Fis 0235			
		Proc. Nº 007/2023			

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,55	5,82
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,55	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	FORNTE	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	FORNTE	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 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	0,89400000	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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Rezzani Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO 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>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 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	2018/12	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	2018/12	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																							

Composição

PROPRIA

Fls 0236

Proc. Nº 007/2023

Ass. TOTAL Serviço: 11,24

VALOR: 12,60

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

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

Material	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	1,60460000	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	

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	FOONTE
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 2019/12 12/2019
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	ORSE 2022/08 11/2022
		SBC 2022/09 - São Luis 09/2022
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 10/2022
		Composição PROPRIA 0237
		Fls 0237
		Proc. Nº 007/2023
		VALOR: 445,46

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

Equipamento	Custo Horário	FOONTE	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	FOONTE	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	FOONTE	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	FOONTE	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	FOONTE	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%	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																					

Composição PRÓPRIA
Fls 0238
Proc. Nº 007/2023

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

Material		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	ESPAÇADOR / 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	ESPAÇADOR / 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>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																					

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	1,60460000	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,34	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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		FORTE	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 (ACAÓ DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	40,33	0,27
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	2,95	1,71
TOTAL Material:						31,03

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

Paulo 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>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																				
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	1,10000000	13,86	15,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						54,90

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	PONTELETE *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
I00660S	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

Página: 36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO 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	COMPOSIÇÃO:	REF.:
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 NAZARÉ 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	PRÓPRIA

Serviço	FORNTE	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 CONDUTORES E ACESSÓRIOS (M)

Encargos Complementares	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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

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	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	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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 Reunan 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%		
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	FORTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 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		PRÓPRIA	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
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,82	7,25
00004425	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO 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	FORNTE	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

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:	
					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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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 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%
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	COMPOSIÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	PROPRIA	0245
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	Fls	007/2023
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	PROC. Nº	007/2023
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		

Material	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,45900000	14,06	48,83
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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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 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%
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	COMPOSIÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	PROPRIA	0246
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	CAEMA	2019/12 12/2019
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	ORBE	2022/08 11/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SBC	2022/09 - São Luís 09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 06/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO 10/2022
		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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	563,77	21,19
TOTAL Serviço:						21,19

VALOR: 31,12

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%		
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	FORNTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luís	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	PRÓPRIA	0247	
		Fis		Proc. Nº 00760093	

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

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

8.5. S07607 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, 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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5600	0,4200
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	4,0000	4,0000
TOTAL Material:					4,4200	

Paulo Renato 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	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	FORTE	VERSAO	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 PROPRIA
Fis 0248
Proc. Nº 007/2023

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	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 COMPLEMENTARES	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 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 regioa - bruta	ORSE	m	3,12500000	5,81	18,16
I04517S Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - 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 betonelra 400 l. af_05/2021	ORSE	m3	1,23150000	448,05	551,77
TOTAL Serviço:					551,77
VALOR:					682,89

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 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	2022/08 - SBo 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

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 Pregoe de aco polido com cabeca 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 Roberto Correia de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO 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 09/2021 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 - 65.808.460 CAXIAS - MA			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				

Fls 0230
Proc. Nº 007/2023

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 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 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%
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	PRÓPRIA

11.1.2. S03541 - PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,90 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
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	28,79
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
S01800	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m - fornecimento	ORSE	un	1,00000000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	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
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
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500
TOTAL Material:					352,6087
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	12,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,5600
TOTAL Mão de Obra:					20,4325
VALOR:					373,04

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO 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	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 TREZIDEIA CEP : 65.808.460 CAXIAS - MA																			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																			

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003895	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,0000	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
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0030	65,84
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,2000	0,92
I023006	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,0500	139,90
I000760	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	SBC	M2	1,0500	125,59
TOTAL Material:					280,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,0420	9,34
I099661	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	0,7520	9,34
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,8470	14,55
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	1,0420	14,79
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,4170	10,56
I099537	VIDRACEIRO	SBC	H	0,7520	12,55
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
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0020	65,84
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,8600	0,92
I010414	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	SBC	M2	0,2500	160,00
TOTAL Material:					41,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099664	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	SBC	H	1,1680	9,34
I099398	MARMORISTA	SBC	H	1,2780	12,55
TOTAL Mão de Obra:					28,95
VALOR:					68,79

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

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%	
	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	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			

Fls 0253
Proc. Nº 007/2023

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,5000	0,5400
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5600	1,5904
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,6200	98,6200
TOTAL Material:					101,3774

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	14,5500	43,6500
12543 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 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%																	
	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>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>09/2021</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	09/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	<p>PROPRIA Fls 0254</p> <p>Proc. Nº 007/2023</p>
	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	09/2021																			
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																					

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	97,90
TOTAL Material:					97,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,55
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,56
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	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
TOTAL Material:					8,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,23
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	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
TOTAL Material:					8,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,23
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113393S	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a	ORSE	un	1,00000000	461,64
TOTAL Material:					461,64

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: 65.608.460 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	
		PIS	
		0253	
		Proc. Nº 007/2023	
		VALOR: 461,64	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	61,5200	61,5200
TOTAL Material:					61,5200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,8400	9,7560
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,5500	13,0950
TOTAL Mão de Obra:					22,8510
VALOR:					84,37

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

OUTROS	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	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	COMPOSIÇÃO:																			
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																				
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																				

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

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

Encargos Complementares		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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	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	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	FONTES:	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: PRÓPRIA	

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

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

Material	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,37	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 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	<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																				

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

12.3.3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,40	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,23	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,97	
VALOR:					3,61	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,40	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,23	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,68	
VALOR:					7,90	

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

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

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

Paulo 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>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	05/2021	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	05/2021																			
	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																					

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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	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 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%	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	COMPOSIÇÃO	
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
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	PRÓPRIA

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

Material	FORTE	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	FORTE	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	

Ass. *[Assinatura]*

VALOR: 233,65

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

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

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

VALOR: 11,96

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

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	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 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	FORTE	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
TOTAL Material:					120,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045622	ISOLADOR PINO 15KV	SBC	UN	1,0000	40,20
TOTAL Material:					40,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,3710	5,40
TOTAL Mão de Obra:					5,40
VALOR:					45,60

12.5.6. 111379 - CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	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	FORTE	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
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO 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>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 PROPRIA 0262 FIS 007/2023 Proc. Nº 007/2023																					
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 : 65.608.460 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,34
VALOR:					24,18

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,69
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	212,00
TOTAL Material:					213,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	13,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	7,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,19
VALOR:					227,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000055	ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA "EXTINTOR"/HIDRANTE	SBC	UN	1,0000	79,90
TOTAL Material:					79,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2370	10,84
TOTAL Mão de Obra:					2,57

Paula Regina 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	Composição
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Fonte
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	Versão
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	Ref.
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	



VALOR: 82,47

Fis 0263
Proc. Nº 007/2023
Ass: [Assinatura]

13.6. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25X10CM (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I031852 PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,0000	11,25	11,25	
TOTAL Material:					11,25	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I099900 SERVENTE	SBC	H	0,2840	10,56	3,00	
TOTAL Mão de Obra:					3,00	
VALOR:					14,25	

13.7. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À DIREITA 25X10CM (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I031852 PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,0000	11,25	11,25	
TOTAL Material:					11,25	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I099900 SERVENTE	SBC	H	0,2840	10,56	3,00	
TOTAL Mão de Obra:					3,00	
VALOR:					14,25	

13.8. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À ESQUERDA 25X10CM (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I031852 PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,0000	11,25	11,25	
TOTAL Material:					11,25	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I099900 SERVENTE	SBC	H	0,2840	10,56	3,00	
TOTAL Mão de Obra:					3,00	
VALOR:					14,25	

14.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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 Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

M
[Assinatura]

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	
		PROPRIA 0264	
		Fls 007/2023	
		Proc Nº 007/2023	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 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	Coefficiente	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	Coefficiente	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, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	80,13	80,13
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	62,15	1,11
TOTAL Material:					82,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	17,90	0,71
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,86	0,01
00011674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	36,54	36,54
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	62,15	0,59
TOTAL Material:					37,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	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>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																			
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 : 65.608.480 CAXIAS - MA	Fis 0265																			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	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	1,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,46
					VALOR:	40,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO 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	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis	08/2022
	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	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0266

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	FORTE	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	FORTE	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

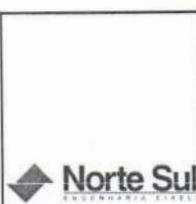
14.1.8. 91785 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO 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 Renato Fardiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 62

M





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%
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	COMPOSIÇÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	PROPRIA	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	CAEMA	2019/12 12/2019
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	ORSE	2022/08 11/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SBC	2022/09 - São Luis 09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO 10/2022

Fis 0267
Proc. Nº 007/2023
Ass. (Assinatura)

Item	Descrição	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	4,78	0,06
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07730000	5,13	0,39
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	2,25	0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	8,77	1,75
89396	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	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor 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 Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

M

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	<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																			
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 : 85.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

Fís 0268
 Proc. Nº 007/2023
 Ass. [Assinatura]

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 SUBRAMAL 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 SUBRAMAL 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 SUBRAMAL 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</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>	FUNTE	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	
	FUNTE	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																					

Fls 0269
Proc. Nº 007/2023
Ass. *[assinatura]*

Item	Descrição	UNID	QTD	Valor Unit	Valor Total	
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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036912	1	UN	1,0000	579,90	579,90
TOTAL Material:					579,90
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	1	H	1,5630	10,84	16,94
1099250	1	H	1,5630	14,55	22,74
TOTAL Mão de Obra:					39,68
VALOR:					619,58

14.1.12. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1") (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	1	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
TOTAL Material:					69,1460
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,61000000	10,8400	6,6124
12320	1	H	0,61000000	14,5500	8,8755
TOTAL Mão de Obra:					15,4879
VALOR:					84,63

Paulo Regimar 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%
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	COMPOSIÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	PROPRIA	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	CAEMA	2019/12 12/2019
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	ORSE	2022/08 11/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SBC	2022/09 - São Luis 09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO 10/2022

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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 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	COMPOSIÇÃO	
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTES:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2020/08
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
			05/2021
			10/2022

Material	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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 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%
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: 65.508.460 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	PRÓPRIA

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
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
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,6500
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
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	4,8800
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	36,0500
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	23,1600
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
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,70
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	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
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
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	17,42
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	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
			REF.
			12/2019
			11/2022
			09/2022
			05/2021
			10/2022

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,18820000	48,04	9,04
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	0,09230000	137,16	12,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	146,79380000	4,51	662,04
00000660	CANALETA 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	PONTLETE *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 ACO 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	616,03
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,40500000	151,62	61,40

Paulo Renato Lordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 69

M

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	FONTES: 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	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		

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,81900000	48,04	39,34
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	0,40190000	137,16	55,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						94,46

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA 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 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	<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	0,25520000	13,64	3,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	17,42	4,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,92
VALOR:					13,21

14.3.2. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	54,86	0,38	
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,86	0,01	
00020083 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	13,64	1,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	17,42	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,42
VALOR:					5,28

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

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

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

Paulo 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 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	Composição PROPRIA 0276 Fis Proc Nº 007/2023	
	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 : 65.608.460 CAXIAS - MA		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		
			TOTAL Material: 291,10	

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 SANITARIA, 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	
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500	
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800	
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568	
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000	
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500	
					TOTAL Material:	667,2468

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	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	COMPOSIÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12 12/2019
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08 11/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - 888 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
			PROPRIA 0277
			FIS 0277
			Proc. Nº 007/2023

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

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102918	Cuba de embutir, circular, ref:10129, CELITE ou similar	ORSE	un	1,00000000	92,49	92,49
102016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	178,60	178,60
113983S	Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1159 / 1160)	ORSE	un	1,00000000	78,94	78,94
106157S	Valvula 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,75000000	14,55	25,46
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,75000000	10,56	18,48
TOTAL Mão de Obra:					43,94	
VALOR:					466,60	

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

Paulo 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%																	
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	COMPOSIÇÃO:																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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																		
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>PROPRIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; font-size: 24px;">0278</td> </tr> </tbody> </table>	PROPRIA	0278																
PROPRIA																				
0278																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA	Fls 0278 Proc. Nº 007/2023																		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																			

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03116 Cantoneira alumínio 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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,62	1,37
TOTAL Material:					1,37

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


 Paulo 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%		
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	FORNTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2018/12	12/2019	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 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	PRÓPRIA		

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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 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%		
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	FORTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608-460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luís	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	PRÓPRIA		



Fls 0280
Proc. Nº 007/2023

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

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

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

VALOR:	12,73
---------------	--------------

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

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

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

VALOR:	13,07
---------------	--------------

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

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

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

VALOR:	19,90
---------------	--------------

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

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

Paulo Reunan 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%	
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	FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luís	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	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022

0281
FIS
Proc. Nº 007/2023

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 APILOADO (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 Reunan 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%		
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	FORNTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0282	
			Fis		
			Proc. Nº	007/2023	

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	14,5500	72,7500
TOTAL Mão de Obra:					72,7500	
Serviço	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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 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%																			
	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 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																						
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 Material: 30,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,86000000	14,55	12,51
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,21500000	10,56	2,27

TOTAL Mão de Obra: 14,78

VALOR: 49,63

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

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

TOTAL Material: 0,57

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,98

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

TOTAL Serviço: 11,24

VALOR: 13,79

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	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
---	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo Renan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 79

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	<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 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 - São 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 - 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																							

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	FORTE	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	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	0,11500000	70,44	8,10
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	7,31	0,15
I01569 Madeira mista serrada (barrota) 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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,03	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:					0,57

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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	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 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	

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

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

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

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	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		FORTE	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		FORTE	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 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	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	FORNTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 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	PRÓPRIA		

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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	09/2021	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		Composição PRÓPRIA 0287			
		Proc. Nº 007/2023			

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Punto Regina 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%		
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	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 : 66.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - S80 LULA	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	PRÓPRIA	0258	
				Proc. Nº 007/2023	

Quantidade	Descrição	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

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 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	Composição PRÓPRIA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	0289 Proc. Nº 007/2023	
	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 : 65.608.460 CAXIAS - MA		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		
				0289 Proc. Nº 007/2023

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	ASSO,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 Reunan 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	<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 : 65.608.480 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

Fis 0290
Proc. N.º 007/2023
Ass. [Signature]

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

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

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	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	20,65	0,62

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%	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 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04609 Vedapren branco ou similar	ORSE	kg	2,50000000	20,01	50,03
TOTAL Material:					50,03

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07550 Letras aço escovado 40 x 40cm	ORSE	un	1,00000000	185,19	185,19
TOTAL Material:					185,19

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO 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



Fls 0292

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
102654	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 - Confecção 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 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	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	PRÓPRIA

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D500000046	Filtro de óleo	CAEMA	kg	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	FORTE	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 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: 17/09/2023

L.S. Hora: 74,00%
L.S. Mês: 39,57%

BDI: 25,91%

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

Composição

Fis 0294
Proc. Nº 007/2023

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
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	189,50	0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	177,63	0,27
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	5,00	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
TOTAL Material:					3,10	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:					0,69	
VALOR:					3,79	

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

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

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

Paulo Renato Cavaleiro 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%																		
	DESCRIBÇÃO:	SERVIÇOS DE 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 PROPRIETÁRIO Fis 0295 Proc. Nº 009/2023																			
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 : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

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	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	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	14,15	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	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	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	14,15	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	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (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 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	Composição PRÓPRIA 0296 FIS 007/2023 Proc. Nº 007/2023	
	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 : 65.608.460 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 FORCA, 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 FORCA, 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 FORCA, 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	16,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,37	

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101

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 2019/12 ORSE 2022/08 SBC 2022/09 - São Luis SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2019 11/2022 09/2022 05/2021 10/2022
	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		

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

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	SINAPI	UN	0,00006430	586.558,54	37,71
00037736	SINAPI	UN	0,00006890	93.450,00	6,43
TOTAL Equipamento:					44,14
VALOR:					44,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	32,16000000	6,77	217,72
TOTAL Material:					217,72
VALOR:					217,72

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	SINAPI	H	1,00000000	16,37	16,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	SINAPI	H	1,00000000	25,25	25,25
91398	SINAPI	H	1,00000000	3,88	3,88
91397	SINAPI	H	1,00000000	4,90	4,90
5763	SINAPI	H	1,00000000	44,14	44,14

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%																		
	DESCRICOÃO:	SERVIÇOS DE 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>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																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Compozição PROPRIA 0298 Fls Proc. Nº 007/2023 Ass.																			
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																				

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 - DEPRECIACÃO. 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

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	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 118 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

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	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	FORTE	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	FORTE	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	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	0,00006670	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,88	14,88

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>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 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>	FONTES	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			
	FONTES	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																							

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 14,88

Serviço	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO 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>FONTA</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>	FONTA	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
	FONTA	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	Fls 0301																			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	Proc. Nº 007/2023																			

TOTAL Mão de Obra: 14,55

Serviço	FONTA	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	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	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	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	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	FONTA	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	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	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	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	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luís	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	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0302	
					Proc. Nº 007/2023

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 - DEPRECIÇÃO. 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 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%
	DESCRICO:	SERVIÇOS DE 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	FORTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	VERSO
	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 2019/12 12/2019
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	ORSE 2022/08 11/2022
			SBC 2022/09 - São Luis 09/2022
		SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 05/2021	
		SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 10/2022	
		Composição PRÓPRIA	

Fis 0303
Proc. Nº 007/2023

TOTAL Mão de Obra: 12,31

Serviço	FORTE	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	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	0,64620000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - 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	FORTE	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 - CARPINTeiro (H)

Equipamento	FORTE	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 portatil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
TOTAL Equipamento:					0,07

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	0,00070000	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

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	FORNTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 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			
		Fls 0304			
		Proc. Nº 007/2023			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	177,63	0,27
110578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
111244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,35	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	5,00	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	30,00	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Material:						2,90

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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:					3,66	

9308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	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%
DESCRICOÃO:	SERVIÇOS DE 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	COMPOSIÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12 12/2019
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08 11/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis 09/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 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	PRÓPRIA 0305
			007/2023

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	FORTE	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	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	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:						14,55
Serviço	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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 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	Composição 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 09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	0306 PRÓPRIA FIS Proc. Nº 007/2023
	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 : 65.608.460 CAXIAS - MA	
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
			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	0,00000780	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 eletrica 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

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	COMPOSIÇÃO: <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	PROPRIA Fls 0307 Proc. Nº 007/2023																			
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 : 65.608.460 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 Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 103

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	<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																				

0308
Fis
Proc. N.º 007/2023
Ass. [Assinatura]

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S 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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,56	10,56
TOTAL Mão de Obra:					10,56

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

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

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

M
[Assinatura]

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	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	
		PRÓPRIA	
		0309	
		Fls	
		Proc. Nº 007/2023	
		Ass	

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 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 ELETRICO TRIFASICO 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 - DEPRECIACÃO. 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 ELETRICO TRIFASICO 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 ELETRICA 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 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	COMPOSIÇÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	FORTE
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	VERSÃO
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	REF.
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012600	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	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	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	Coefficiente	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 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 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



0311
Proc. Nº 007/2023

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 ELETTRICA 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 - DEPRECIACÃO. 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 Cortez 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	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	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 lã 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 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>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																				

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	FORTE	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 CH-I 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	FORTE	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	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	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	FORTE	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 CH-I 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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,59	11,75

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	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	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0314
			Proc. Nº 007/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	13,55	0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	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	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	0,49310000	0,41	0,20
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	1,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,16

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	65,84	41,49
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	0,95	14,36
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	0,90	378,13
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	89,35	52,55
TOTAL Material:					486,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	14,56	23,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	13,86	35,33
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,01720000	14,55	0,25
TOTAL Mão de Obra:					0,25
VALOR:					0,25

S88309S - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Material	FORTE	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

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	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 - 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>	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	09/2021	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	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 : 65.608.460 CAXIAS - MA																							
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																							



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:					14,55

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I36397S Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00006400	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I36397S Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00000760	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	Coefficiente	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 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 MUNICIPIO 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 MUNICIPIO DE CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO	REF.	
LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICIPIO 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		

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, exclusivo 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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia média - 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	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 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	Composição:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	PROPRIA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	0317
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	Fls
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	Proc. Nº 007/2023

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106114S	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
143489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,08	1,08
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
143465S	Ferramentas - familia 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106114S	Ajudante de armador (horista)	ORSE	h	1,00000000	10,23	10,23
TOTAL Mão de Obra:						10,23
Serviço		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100378S	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 Reynan 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	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	COMPOSIÇÃO	<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																						
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
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:					14,55

Serviço	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00032S Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhao	ORSE	kg	1,07000000	11,81	12,64
TOTAL Material:					12,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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	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 - chi diurno. af_10/2014	ORSE	chi	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	FORTE	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-i 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 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	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: CAEMA	VERSÃO: 2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE: 2022/08	REF.: 12/2019
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC: 2022/09 - São Luís	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 10/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	Composição: PRÓPRIA	

Fis 0319
Proc. Nº 007/2023
ASS

104720S	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedra/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 AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	JUN	0,00004000	2.777.823,67	111,11

Pablo 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 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	03/2021
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	04/2022	

Proc. Nº 007/2023

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 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	FONTE	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 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 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 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	<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 : 65.608.480 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

Propria
 FIs 0321
 Proc. Nº 007/2023
 Ass: [Assinatura]

VALOR: 178,61

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

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	0,76	9,88
TOTAL Especiais:					9,88	
VALOR:					9,88	

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

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
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	

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

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	

88240 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA 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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101

M



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	FORNTE	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 DESONERACAO	05/2021
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09/00M DESONERACAO	10/2022	



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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,84
TOTAL Mão de Obra:					8,84

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,00940000	12,69
TOTAL Mão de Obra:					0,11
VALOR:					0,11

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,69
TOTAL Mão de Obra:					12,69

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11
TOTAL Serviço:					0,11
VALOR:					14,97


 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	FORTE	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: 27.050.281/0001-72	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		

0323

007/2023

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

Mão de Obra	FORTE	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	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
00004251 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	15,41	15,41
TOTAL Mão de Obra:					15,41

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005330	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	FORTE	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	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	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		

Fls 0324

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		FORTE	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		FORTE	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 - DEPRECIACÃO. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00006660	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,88000000	6,77	53,34
TOTAL Material:						53,34

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO 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	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ 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 PRÓPRIA			

VALOR: 53,34

Fis 0325
 Proc. Nº 007/2023
 Ass.

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 - 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
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 AÇO, 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	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	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: 66.608.480 CAXIAS - MA		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,69
VALOR:	26,16

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	H	0,01200000	14,55	0,17
TOTAL Mão de Obra:				0,17
VALOR:				0,17

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:				4,38

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:				14,55

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,05750000	18,98	1,09
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,19080000	40,90	7,80
TOTAL Material:				8,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	19,10	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,21
VALOR:				10,10

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	COMPOSIÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12 12/2019
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08 11/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis 09/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 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
		PROPRIA	

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) Ass					
Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
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
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,31	11,31
TOTAL Mão de Obra:					11,31

Serviço	FORTE	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 - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00008400	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	5.524,76	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04
VALOR:					0,04

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%		
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	REF:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luís	09/2022	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		Composição: PRÓPRIA			



Fis 0328
Proc. Nº 007/2023

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 - DEPRECIÇÃO. 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 - DEPRECIÇÃO. 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 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		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	

TOTAL Serviço:	1,31
VALOR:	14,94



95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,83	10,83
TOTAL Mão de Obra:					10,83	

Serviço	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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

M



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%																				
	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	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>VERÃO</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	VERÃO	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	VERÃO	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	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																							

00043483	EPI - FAMILIA CARPINEIRO 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 CARPINEIRO 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
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
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
104253S	Operador de guincho ou guincheiro	ORSE	h	0,01330000	11,31
TOTAL Mão de Obra:					0,15
VALOR:					0,15

S88295S - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01
143488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,74
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81
143464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,02
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,57
TOTAL Material:					2,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104253S	Operador de guincho ou guincheiro	ORSE	h	1,00000000	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
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 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>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																				

VALOR: 13,62

S93277S - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
136487S	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
136487S	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

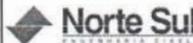
S93282S - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88295S	Operador de guincho com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	13,62	13,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,62
Serviço		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
136487S	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102705S	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%	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 : 65.608.480 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



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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
I43483S Epl - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12869S Telhador (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,39	14,39
TOTAL Mão de Obra:					14,39

Serviço	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 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 : 65.608.460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0333

S95385S	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,14	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		FORTE	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		FORTE	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 ACO 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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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 ACO 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		FORTE	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

Página: 129

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																					
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																					

Fls 0334
Proc. Nº 007/2023

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,34400000	17,79	59,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						51,73
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		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	3,31000000	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	65,84	62,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,90	383,84
TOTAL Material:						446,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	14,56	62,89
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	65,00	74,10
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,95	162,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,90	173,26
TOTAL Material:						409,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	13,86	153,84
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	14,55	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17

Paulo Reynaud 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 : 65.608.480 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



Fls 0335
Proc. Nº 007/2023
Ass. [Assinatura]

VALOR: 0,17

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

7
[Assinatura]

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	5,06	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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	3,79	0,03
TOTAL Encargos Complementares:						0,03
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	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 FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
I43483S	Epl - 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 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%	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 0337			
		Proc. Nº 007/2023			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I43459S	Ferramentas - familia 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:					14,55	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I00370S	Areia média - 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,80460000	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	Coefficiente	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 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	FORTE	VERSÃO	REF.	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		10/2022
		Composição	PRÓPRIA		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	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	
0000370	AREIA MEDIA - 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	70,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					70,81	
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 media - 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 0,60 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	<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																						
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	PRÓPRIA																						
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																							

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	ORSE	cj	1,00000000	260,00	260,00
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	20,65	0,41
TOTAL Material:						260,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,40000000	14,55	20,37
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,50000000	14,55	21,83
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,40000000	10,56	14,78
TOTAL Mão de Obra:						56,98

Serviço		FORTE	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	0,01060000	519,45	5,51
TOTAL Serviço:						5,51
VALOR:						338,85

S08957 - DOBRADIÇA DE FERRO CROMADO 3" X 2 1/2" COM ANEIS E PARAFUSOS (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,50000000	3,66	1,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,79	1,90
TOTAL Encargos Complementares:						3,73

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09251	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	ORSE	un	1,00000000	12,50	12,50
TOTAL Material:						12,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,55	7,28
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	10,56	5,28
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,25000000	3,66	8,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,25000000	3,79	8,53

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Página: 135

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	FORNTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 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			
		PRÓPRIA			
		FIS 0340			
		Proc. Nº 007/2023			

TOTAL Encargos Complementares: 16,77

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00944	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	1,00000000	168,19	168,19
TOTAL Material:					168,19

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,25000000	14,55	32,74
I06111S	Servente de obras	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01825	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01826	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	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	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	0341
			007/2023

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	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:					14,55	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:					0,21	
VALOR:					17,42	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	10,83	0,32
TOTAL Mão de Obra:					0,32	
VALOR:					0,32	

88247 - AUXILIAR DE 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 - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,25	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,83	10,83
TOTAL Mão de Obra:					10,83	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
TOTAL Serviço:					0,32	
VALOR:					14,40	

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

Mão de Obra	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 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	VERSÃO REF. 12/2019 11/2022 09/2022 05/2021 10/2022
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	Composição PROPRIA 0342 Fls Proc. N° 207/2023	
	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 : 65.608.460 CAXIAS - MA		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO N° 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO N° 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		

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	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	3,25

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-ampermetro	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

Página: 138

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	FORTE	VERSÃO	REF.	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		Compozição PRÓPRIA Fis 0343 Proc. Nº 007/2023			

102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	Ass 4,50	0,29
					TOTAL Material:	2,94

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	3,56000000	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
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	L.S. Hora: 74,00%	
BDI: 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
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
Composição		
PRÓPRIA		
Fis 0344		
Proc. Nº 007/2023		

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,90	309,16
TOTAL Material:						376,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,84000000	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" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	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	FORTE	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 Regina Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

M

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



Fis 0345
Proc. Nº 009/2023

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 - 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

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

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 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	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 : 65.608.480 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

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	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	0,60670000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	65,00	47,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,90	328,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	77,39	46,21
TOTAL Material:						421,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	14,56	18,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	13,86	27,43
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	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	0,70430000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	61,00	118,36
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	8,68	0,72
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	25,62	11,18
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	3,90	21,95
TOTAL Material:						152,21

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

Fls 0347
Proc. Nº 007/2023

M

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	

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	SINAPI	KG	27,89880000	15,17	423,22
94971	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	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	SINAPI	H	2,49380000	18,03	44,96
88316	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	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 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	FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luís	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	PRÓPRIA	

Fis 0349

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
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
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,83	10,83
TOTAL Mão de Obra:					10,83

Serviço	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	54,86	0,32
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,86	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	62,15	0,43
TOTAL Material:					1,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - 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	482,96000000	0,90	434,66
TOTAL Material:					504,21

Paulo Reginaldo Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 145

M

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	<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																							

Composição

Fis 0330

Proc. Nº 007/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	0,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	6,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,56

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	0,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,30000000	0,89
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	0,27
TOTAL Material:					1,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	0,39

Paulo Renato Cordetto de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

M





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	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 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
PRÓPRIA
Fls 0351
Proc. Nº 007/2023

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	17,42	3,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,06
					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, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 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	SOLUCAO 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, 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	0,01080000	1,86	0,02
00020083	SOLUCAO 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	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	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 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	PRÓPRIA	0352

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 - LUVA 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	0,00820000	54,86	0,44

Paulo Reynar Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 148

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 MUNICIPIO 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 MUNICIPIO DE CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICIPIO 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	06/2021
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022	

0353

Proc. Nº 007/2023

Ass. [Assinatura]

Material	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01200000	1,86	0,02
00003869 LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,95	4,95
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

M

[Assinatura]

1909

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	Composição
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição
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	Composição
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	Composição



VALOR: 4,78

FIS 0354
Proc. Nº 007/2023
Ass. VALOR: 4,78

89378 - LUVAS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	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	LUBRIFICANTE PARA LUBRIFICAR O MOTOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	UN	1,00000000	1,06	1,06
00020083	SOLUÇÃO 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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	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	FORNTE	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 DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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	

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA/CONFEA 1915421101

M

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 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																			
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																			

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	FORTE	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	FORTE	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	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	0,01850000	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	FORTE	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	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	0,05110000	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 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 MUNICIPIO 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 MUNICIPIO 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 MUNICIPIO 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, SOLDAVEL, 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)

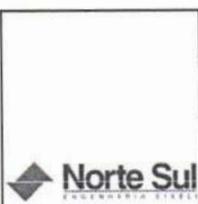
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	54,86	0,96
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	1,86	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	62,15	1,39
00007129 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 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	FORTE	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		
		FIS 0357		
		Proc. Nº 007/2023		

Material	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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 Reynat 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	<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 : 65.808.460 CAXIAS - MA																					
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																					

FLS 0358
 Proc. Nº 007/2023
 VALOR: 5,83

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, SOLDÁVEL, 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, SOLDÁVEL, 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 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	0,01200000	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

(Handwritten signature)

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 : 65.608.460 CAXIAS - MA	CAEMA 2019/12 12/2019
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	ORSE 2022/08 11/2022
		SBC 2022/09 - São Luís 09/2022
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 09/2021
		SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 10/2022
		Composição
		PRÓPRIA
		Fis
		0359
		Proc. Nº 007/2023



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,62
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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

(Handwritten signature and initials)



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

Fis **0360**
Proc. Nº 007/2023

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 - DEPRECIÇÃO. 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 - DEPRECIÇÃO. 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 Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

M

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

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
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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 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	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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Página: 187

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 2019/12 12/2019
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	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
		Composição PROPRIA



0362
Fls
Proc. Nº 007/2023
VALOR: 12,11

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 - LUYA 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	LUYA 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 MUNICIPIO 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 MUNICIPIO DE CHAPADINHA - MA	FONTE CAEMA 2019/12 ORSE 2022/08 SBC 2022/09 - São Luis SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2019 11/2022 09/2022 05/2021 10/2022
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CHAPADINHA - MA	Composição PROPRIA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	TOTAL Material: 7,39	
	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	0,06350000	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'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	1,86	0,02
00003903 LUVA PVC SOLDAVEL, 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:					3,80

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'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,86	0,06
00003903 LUVA PVC SOLDAVEL, 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:					3,84

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 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	COMPOSIÇÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA: 2019/12 ORSE: 2022/08 SBC: 2022/09 - São Luis SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	REF.: 12/2019 11/2022 09/2022 05/2021 10/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	Composição: PROPRIA
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	Fis: 0364 Proc. N°: 007/2023

(UN)						
Material	FORNTE	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	LUVA PVC SOLDAVEL, 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						
	FORNTE	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	FORNTE	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, SOLDAVEL, 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						
	FORNTE	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	FORNTE	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 SOLDAVEL, 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						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

M

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 2019/12 ORSE 2022/08 SBC 2022/09 - São Luis SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2019 11/2022 09/2022 05/2021 10/2022
	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		

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	0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	1,86	0,10
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:						7,45

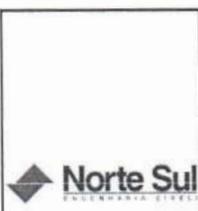
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	13,64	2,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	17,42	3,76
TOTAL 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	0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06050000	1,86	0,11
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:						7,46

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	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	17,42	4,20
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	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	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	

0366
Fis
Proc. Nº 007/2023
Ass. [assinatura]

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	1,86	0,01
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, 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, SOLDÁVEL, 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	1,86	0,08
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	11,23	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, SOLDÁVEL, 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	1,86	0,19
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	11,23	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, 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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

M
[assinatura]

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 : 65.608.460 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		

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,03600000	1,86	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,01100000	62,15	0,68
00009895 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		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 SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,95	5,95
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	54,86	0,70
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	1,86	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	62,15	1,02
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
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 TREZIDEIA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	CAEMA 2019/12 12/2019
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	ORSE 2022/08 11/2022
		SBC 2022/09 - São Luis 09/2022
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 10/2022
		Composição
		PROPRIA
		0368
		Fis
		Proc. Nº 007/2023

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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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 SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,94	9,94
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:					12,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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 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	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 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

0369

Fis

Proc. Nº 007/2023

(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

M



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	FONTE CAEMA 2019/12 ORSE 2022/08 SBC 2022/09 - São Luis SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2019 11/2022 09/2022 05/2021 10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição	PRÓPRIA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10100000	17,42	1,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,96
					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 SOLDAVEL, 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, SOLDAVEL, 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, SOLDAVEL, 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 MUNICIPIO 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 MUNICIPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI: 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CHAPADINHA - MA	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 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			

TOTAL Material: 43,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
110585 Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,56	0,00
112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,40	0,05
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00
112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	177,63	0,27
112892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	5,00	0,02
110599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110586 Torquesa	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
102378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Material:					2,92

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:					3,61

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	FORTE	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	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%
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	PRÓPRIA

Fis 0372
Proc. Nº 007/2023
Ass. [assinatura]

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00081	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, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,22	0,09
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,35	0,14
TOTAL Material:						11,96

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,79	15,16
TOTAL Encargos Complementares:						15,16

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	0,50	34,00
TOTAL Material:						34,00

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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 Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

[assinatura]

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 2019/12 ORSE 2022/08 SBC 2022/09 - São Luis SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2019 11/2022 09/2022 06/2021 10/2022
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	Composição FIS PROPRIA 0373 Proc. Nº <i>007/2023</i>	
	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: 31,73

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	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	18/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

Fls **0374**
 Proc. N.º **007/2023**
 Ass.

S07692 - LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO EM PEÇAS DA SUPERESTRUTURA (M3)

Encargos Complementares		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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

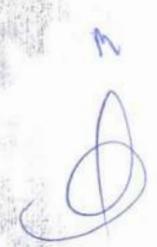
S02497 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M (M3)

Encargos Complementares		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

S00080 - FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS (M2)

Encargos Complementares		FONTE	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 Rezzani 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	VERBAO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 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

Fls **0375**
Proc. Nº **007/2023**

TOTAL Encargos Complementares: 11,18

Material	FORNTE	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 oleosaemulsionada em agua	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 Pregão 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 regiao - bruta	ORSE	m	2,00000000	5,81	11,62
TOTAL Material:					51,90

Mão de Obra	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção 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	FORNTE	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	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022	
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 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			
		PRÓPRIA			



Fls **0376**
Proc. Nº **007/2023**

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

(Handwritten signature and initials)

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	FORNTE	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	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

Fis **0377**
Proc. Nº 007/2023

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	17,21	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16
VALOR:					0,16

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	17,21	17,21
TOTAL Mão de Obra:					17,21

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16
VALOR:					19,54

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 (H)

Equipamento	FORNTE	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 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 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

Paula Reyna 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	COMPOSIÇÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	PROPRIA	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	CAEMA	2019/12
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.808.460 CAXIAS - MA	ORSE	2022/08
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SBC	2022/09 - São Luis
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	



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, TRACÃO 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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,10	25,10
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - JURORS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL Serviço:						28,50
VALOR:						48,04

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 (H)

Equipamento		FORNTE	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, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FORNTE	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 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	FORNTE	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	PRÓPRIA		

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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,54	19,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,54

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,10	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	SINAPI	H	1,00000000	3,40	3,40
5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,38	31,38
53786 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 - 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - 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	FORNTE	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 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	Composição
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	PROPRIA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	Fis 0380
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.480 CAXIAS - MA	Proc. Nº 009/2023
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	9,99
TOTAL Material:					9,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	13,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	17,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,31

VALOR: 11,30

89998 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	9,99
TOTAL Material:					9,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	13,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	17,91
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	FORNTE	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
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
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,46

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	65,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,90
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	77,39
TOTAL Material:					387,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	14,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	13,86

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 MUNICIPIO 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 MUNICIPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%																		
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CHAPADINHA - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição PRÓPRIA FIS 0381 Proc. Nº 007/2023																				
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 : 65.608.460 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	18,03	133,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	13,86	68,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						202,19

Serviço		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	18,03	149,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	13,86	76,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						226,26

Serviço		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	1,67	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		FORTE	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 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	COMPOSIÇÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	FONTE
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	VERSÃO
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 85.608.460 CAXIAS - MA	REF.
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	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



0382
Proc. Nº 007/2023

TOTAL Material:	444,17
-----------------	--------

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

Handwritten signature and initials

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>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>09/2021</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	09/2021	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	09/2021																						
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	09/2022																						
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																							

VALOR: 1.964,39

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	15,78	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 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	0,39720000	48,04	19,08
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	0,07940000	137,16	10,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						31,14

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	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		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 PLÁSTICO, 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		FONTE	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		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

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	PRÓPRIA																			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	0384																			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	Fls 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 PONTALETE *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 ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,29540000	25,62	7,56
00005073 PREGO DE ACO 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-80 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 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	<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>15/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</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	15/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	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	15/2021																		
	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 : 65.608.460 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	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	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	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

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	<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																		
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																			

Fls **0386**
Proc. Nº **007/2023**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	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:					3,71

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

[Handwritten signature]
M

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	FORTE	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%	SBC	2022/09 - São Luís	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 PRÓPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	439,77	91,03	40.032,26	11,95	11,95	A
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	705,79	32,03	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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	236,78	82,62	19.562,76	5,84	24,17	A
COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIÇ	SERVIÇO	MÊS	3,00	5.159,16	15.477,48	4,62	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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	236,78	42,38	10.034,74	3,00	36,11	A
S07607	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - P/ FACHADAS	ORSE	SERVIÇO	M2	99,68	81,10	8.084,05	2,41	38,03	A
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	600,04	12,60	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 DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	531,48	13,07	6.946,44	2,07	43,14	A
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	196,51	35,06	6.889,64	2,06	44,77	A
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	SERVIÇO	M3	15,11	445,46	6.730,90	2,01	46,37	A
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	KG	486,58	13,79	6.709,94	2,00	47,96	A

Paulo Renan 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			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%			SBC		2022/09 - São Luis		09/2022	
	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									
					SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021		
					SINAPI		2022/09 COM DESONERAÇÃO		10/2022		
					Composições		PRÓPRIA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	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 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	3.930,10	3.930,10	1,17	54,70	B
S02283	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
S03541	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) C/AGREGADOS 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 CONTRIBUINTES). 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
S03964	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 Reynan Cordeiro de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101

Proc. Nº 00719/2023
 Ass. [assinatura]
 0388

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	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%	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		

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 PRÉDIOS. 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
S94964S	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 Reynan 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	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
	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%			
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora: 74,00%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	L.S. Mês: 39,57%			
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72				
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE 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 TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	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 TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	ORSE	SERVIÇO	M2	6,25	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		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	966,50	0,29	72,46	B
S11652	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - 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

Paulo Renan Cordeiro de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101

Proc. Nº 007/2023
 FIS 0390
 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	FORTE	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 DEMAIS 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 Luís					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	FORTE	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		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		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		OUTROS	UN	5,00	145,96	729,80	0,22	74,40	B
I02016	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR.	ORSE	MATERIAL	UN	4,00	178,60	714,40	0,21	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



 Proc. Nº 007/2023

 Ass. 0391

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 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%	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	Composições	PROPRIA			10/2022
	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
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 DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO 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 PQS 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
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	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 PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVIÇO	M	15,00	29,17	437,55	0,13	77,08	B
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO 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, 450/ 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 DEMAÓS	ORSE	SERVIÇO	M2	6,25	57,40	358,75	0,11	77,74	B
COMP 0002	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	COMPOSIÇÃO	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 ACO 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

Proc. Nº 007/2023
 FIS 0392
 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
	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%
	LOCAL:	POVOADO LAGOA AMARELA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	L.S. Hora :	74,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	L.S. Mês :	39,57%
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	FORNTE	CAEMA
	ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA	VERSÃO	2019/12
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA REF.	12/2019
				ORSE
			2022/08	
			SBC	
			2022/09 - São Luís	
			SEINFRA	
			027.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	
			2022/09 COM DESONERAÇÃO	
			Composições	
			PRÓPRIA	
			10/2022	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA 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 ROLO OU PINCEL 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 TIJOLOS 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 ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	212,86	212,86	0,06	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/CANOPLA 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	M3	1,00	54,83	140,36	0,04	78,99	B

Paulo Reynan 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	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%	SBC	2022/09 - São Luís	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 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 TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	62,22	124,44	0,04	79,09	B
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - 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
S09041	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 FÔRMA 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
C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	2,56	28,52	73,01	0,02	79,29	B
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" 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 INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	MATERIAL	UN	2,00	25,91	51,82	0,02	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 Reynan Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

FIS 0394
Proc. Nº 0091/2023
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	FORTE	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%	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 PRÓPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	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/FIBROCIMENTO 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 SAIDA DE EMERGENCIA 25X10CM	SBC	SERVIÇO	UN	2,00	14,25	28,50	0,01	79,39	B
055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À DIREITA 25X10CM	SBC	SERVIÇO	UN	2,00	14,25	28,50	0,01	79,40	B
055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA 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
I11379	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	ORSE	MATERIAL	UN	1,00	24,52	24,52	0,01	79,42	B
S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGÀ 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 DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00	588,32	0,00	0,00	79,42	B

Subtotal até 79,42% 334.909,03
 Outros 86.774,95
Valor total do Orçamento 421.683,98



Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	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%	SBC	2022/09 - São Luís	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	PRÓPRIA	

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

Ass. 
 Proc. Nº 005/2023
 FIS 0396


 Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	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		FORTE	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%		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	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
15	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	5.536,03				100,00 %	100,00 %
						5.536,03	5.536,03
16	PINTURAS E ACABAMENTOS	16.303,97		10,00 %	65,00 %	25,00 %	100,00 %
				1.630,40	10.597,58	4.075,99	16.303,97
17	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA	5.334,17			70,00 %	30,00 %	100,00 %
					3.733,92	1.600,25	5.334,17
18	SERVIÇOS FINAIS	5.804,62				100,00 %	100,00 %
						5.804,62	5.804,62
19	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	86.774,93	11,83 %	35,56 %	27,32 %	25,29 %	100,00 %
				10.265,47	30.857,17	23.706,91	21.945,38
			49.869,13	149.942,30	115.211,94	106.660,61	421.683,98
			49.869,13	199.811,43	315.023,37	421.683,98	421.683,98




 Paulo Reynan 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	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
		Composição	PROPRIA
			REF.
			12/2019
			11/2022
			09/2022
			05/2021
			10/2022



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
	IMPOSTOS	
	COFINS	1,35
	TOTAL	1,35
	IMPOSTOS	
	PIS	0,29
	TOTAL	0,29
	IMPOSTOS	
	ISS	5,00
	TOTAL	5,00
	IMPOSTOS	
	CPRB - ALIQUOTA 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%																	
	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>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																		
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																			

BDI = 25,91%

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

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101



(Handwritten signature) m

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	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



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	DIAS DE CHUVAS	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13	7,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54	3,49
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11	2,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	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 Renato Cordeiro de Oliveira
CREA / CONFEA 1915421101

Fls 0400

Proc. Nº 007/2023

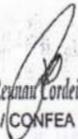
Ass. [assinatura]

[assinatura]

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%																		
	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>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 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	2018/12	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	2018/12	12/2019																		
	ORSE	2022/08	11/2022																		
	SBC	2022/09 - São Luis	09/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	10/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	Composição																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	PRÓPRIA																			
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 01 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP : 65.608.460 CAXIAS - MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023 PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				

Horista = 74,00%
Mensalista = 39,57%

A + B + C + D


 Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
 CREA / CONFEA 1915421101







PROPOSTA DE PREÇO

À

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.º27.050.261/0001-72, 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.

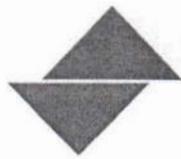
A conta para depósito dos pagamentos é:

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



Norte Sul
ENGENHARIA EIRELI

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

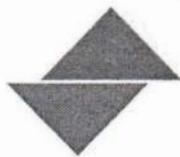
27.050.261/0001-72

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

M



**DECLARAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO COM FOTOS
GEORREFERENCIADAS**



Prezado Senhor,

Declaro sob pena da Lei, que a empresa Norte Sul Engenharia EIRELI, por seu(s) Representante(s) infra-assinado(s), DECLARA, nos termos do edital da licitação Regime Diferenciado de Contratação N° 007/2023, que está localizada e em pleno funcionamento no endereço abaixo, sendo o local adequado e compatível para o cumprimento do objeto, conforme em anexo do prédio e suas instalações.

Declaro ainda que a empresa dispõe de escritório dotado de instalações, recursos humanos e mobiliários pertinentes as suas atividades.

LOCALIZAÇÃO DA EMPRESA:

Endereço: Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, Andar 1

Cidade: Caxias-Maranhão

CEP: 65608-460

Telefone: (99) 981862623

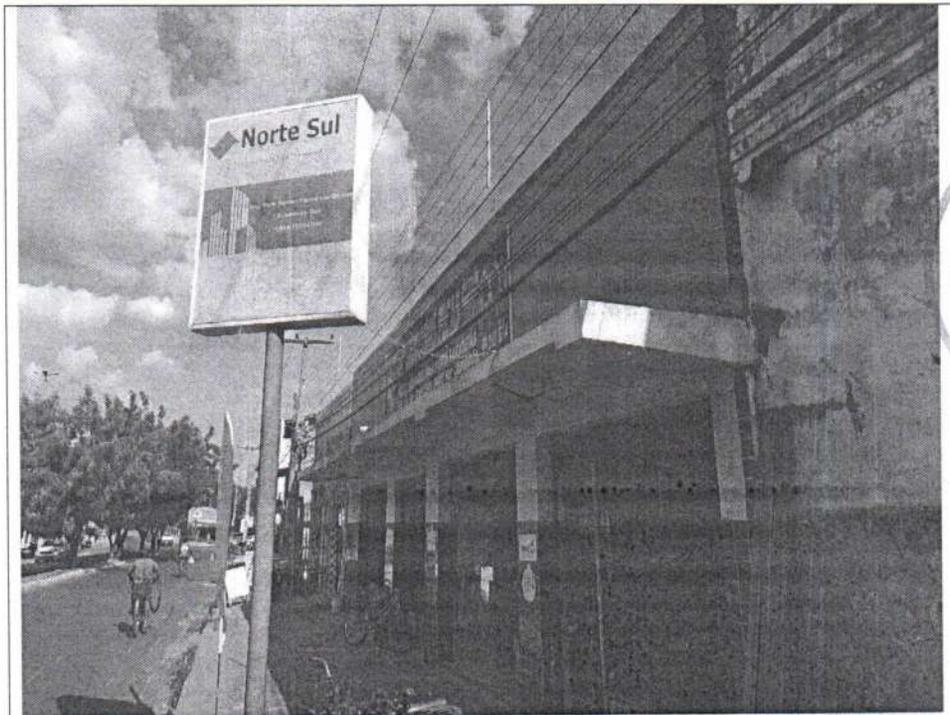
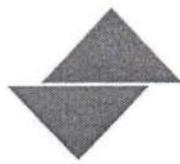
PONTOS DE REFERÊNCIA:

Frente: Supermercado Modesto

Embaixo: Globo das Peças

Direita: Jonas Motopeças

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



Fls 0405
Proc. Nº 007/2023
Ass [Signature]

GPS: Latitude: -4.865247°

Longitude: -43.369128°

Data: 08/03/2023

Local: Fachada

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

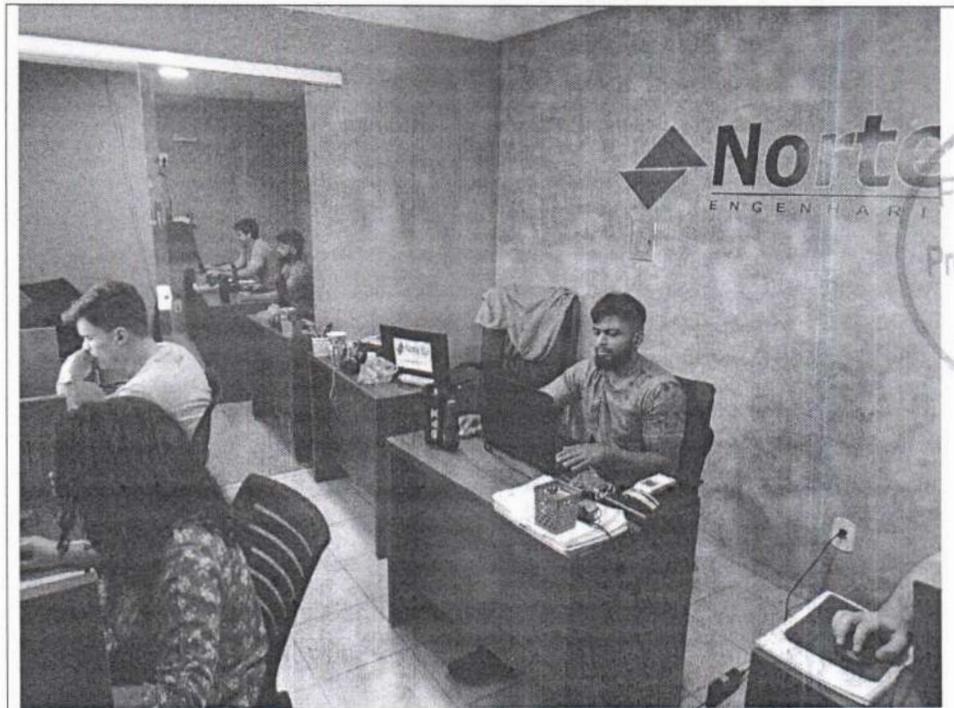
099 9 8186-2623/099 3521-3714

Página 2

M



Norte Sul
ENGENHARIA EIRELI



GPS: Latitude: -4.86537°

Longitude: -43.369209°

Data: 08/03/2023

Local: Escritório

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

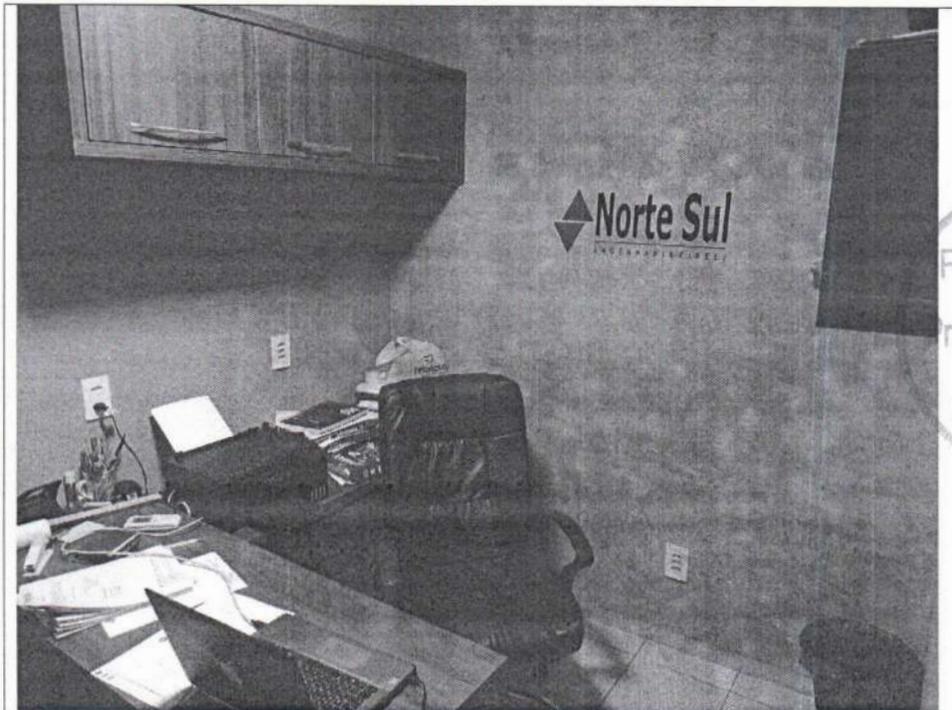
099 9 8186-2623/099 3521-3714

Página 3

M



Norte Sul
ENGENHARIA EIRELI



GPS: Latitude: -4.865447°

Longitude: -43.369295°

Data: 08/03/2023

Local: Escritório

Caxias (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

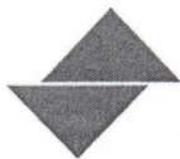
CNPJ: 27.050.261/0001-72. AVENIDA NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119 BAIRRO:
TREZIDELA

Caxias-MA, CEP: 65.608-410

099 9 8186-2623/099 3521-3714

Página 4

3
[Signature]



DECLARAÇÃO DE VISITA

A Norte Sul Engenharia EIRELI, por seu(s) Representante(s) infra-assinado(s), DECLARA, nos termos do edital da licitação Regime Diferenciado de Contratação N° 007/2023, que visitou o local onde se realizará a execução das obras/serviços objeto desta licitação, tendo tomado conhecimento de todas as condições e eventuais dificuldades para a boa execução dos serviços, como mão-de-obra, materiais de construção, equipamentos, localização, condições do terreno e acessos, trânsito, condições gerais para execução dos trabalhos.

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

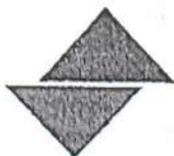
Caxias-MA, CEP: 65.608-410

099 9 8186-2623/099 3521-3714

Página 1



CÓPIA



Norte Sul
ENGENHARIA EIRELI

OFÍCIO 002.2023

Caxias-MA, 13 de março de 2023

A

Secretária de Estado de Administração Penitenciária-SEAP

Assunto: SOLICITAÇÃO DE DECLARAÇÃO DE PESSOA PRESA

Fls **0409**

Proc. Nº **007/2023**

Ass. *[assinatura]*

Eu, PAULO RENNAN CORDEIRO DE OLIVEIRA, portador do CPF 021.338.003-01 e RG 2977300, SSP-PI, proprietário da empresa NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI, devidamente registrada no CNPJ nº 27.050.261/0001-72, localizado na Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, Andar 1, Sala 1, Trezidela, Caxias-MA. solicito junto a este setor de protocolo da SEAP a **declaração de pessoas presas aptas à execução de trabalho externo ou egressos do sistema prisional do Estado do Maranhão, para participar da RDC nº 007-2023 da Prefeitura Municipal de Chapadinha-MA.**

Atenciosamente,

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

RUA GODOFREDO VIANA, BAIRRO
TREZIDELA, 200 - CEP: 65.608-480
CAXIAS - MARANHÃO

PROTOCOLO/SEAP
RECEBIDO

Em: 15/03/2023

às: 11:34 horas

Ass. *[assinatura]*

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
CNPJ: 27.050.261/0001-72. RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA
Caxias-MA, CEP: 65.608-480
099 9 8186-2623/099 3521-3714

Página 1



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
SECRETARIA ADJUNTA DE ATENDIMENTO E HUMANIZAÇÃO PENITENCIÁRIA
GABINETE

DECLARAÇÃO DE PESSOAS PRESAS APTAS À EXECUÇÃO DE TRABALHO EXTERNO OU DE EGRESSAS DO SISTEMA PRISIONAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
RDC ELETRÔNICO Nº 007/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023



Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E DEMAIS DEPÊNCIAS NO POVOADO LAGOA AMARELA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA.

Empresa Solicitante: NORTE SUL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 27.050.261/0001-72

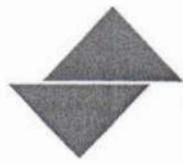
A **Secretaria de Estado de Administração Penitenciária**, órgão responsável pela intermediação da mão de obra do sistema prisional do Estado do Maranhão, em atenção ao §1º, inciso I, do art. 5º do Decreto nº 9.450, de 24 de julho de 2018, declara que dispõe de pessoas privadas de liberdade ou egressas do sistema prisional aptas à execução de Trabalho Externo.

SÃO LUÍS (MA), 15 DE MARÇO DE 2023

KELLY CRISTINA CARVALHO
Secretaria Adjunta de Atendimento e Humanização Penitenciária- SAAHP



Rua Gabriela Mistral, nº 716, Vila Palmeira CEP: 65045-070
Site: www.seap.ma.gov.br E-mail: saahp@seap.ma.gov.br



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA COMISSÃO PERMANENTE
DE LICITAÇÃO
RDC ELETRONICO Nº 007/2023- CPL/PREFEITURA MUNICIPAL DE
CHAPADINHA/MA.
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0341/2023



DECLARAÇÃO

A empresa Norte Sul Engenharia EIRELI, CNPJ nº 27.050.261/0001-72, sediada em Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, Sala 01, Andar 01, por intermédio de seu representante legal Sr. Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira, portador(a) da Carteira de Identidade nº 2977300 e do CPF nº 021.338.003-01, DECLARA ciente que a PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA, que caso seja vencedor, contratara pessoas presas ou egressos acompanhados de declaração emitida pelo órgão responsável pela execução penal de que dispõe de pessoas presas aptas a execução de trabalho externo, nos termos do Decreto Federal nº 9.450 de 24 de Julho de 2018.

Caxias (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: 65.608-480
CAXIAS - MARANHÃO

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
CNPJ: 27.050.261/0001-72. AVENIDA NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119 BAIRRO:
TREZIDELA
Caxias-MA, CEP: 65.608-480
099 9 8186-2623/099 3521-3714



Norte Sul
ENGENHARIA EIRELI

**DECLARAÇÃO DE DIPOSIÇÃO DE INSTALAÇÕES, APARELHAMENTO E PESSOAL
TÉCNICO**



Prezado Senhor,

Norte Sul Engenharia EIRELI, CNPJ nº 27.050.261/0001-72, sediada em Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, Sala 01, Andar 01, por intermédio de seu representante legal Sr. Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira, portador(a) da Carteira de Identidade nº 2977300 e do CPF nº 021.338.003-01, DECLARA, que será disponível para futura contratação as instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.

Caxias (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 1

M
[Signature]



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

869844/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **PAULO RENNAN CORDEIRO DE OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PAULO RENNAN CORDEIRO DE OLIVEIRA**
Registro: **19550MA** RNP: **1915421101**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20210446752** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **20/08/2021** Baixada em: **08/07/2022**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

Endereço do contratante: **AVENIDA Presidente Vargas**

Complemento:

Cidade: **CHAPADINHA**

Contrato: **001/2021**

Valor do contrato: **R\$ 2.346.265,61**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RUA FRANCISCO AGUIAR**

Complemento:

Cidade: **CHAPADINHA**

Coordenadas Geográficas: **-3.749193, -43.356973**

Data de início: **19/08/2021**

Conclusão efetiva: **19/02/2022**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

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

Nº: **310**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CEP: **65500000**

Celebrado em: **06/08/2021**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Nº: **S/N**

Bairro: **TIJELA**

UF: **MA**

CEP: **65500000**

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

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 46 - Execução de instalação 1367.30 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1367.30 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 46 - Execução de instalação 1367.30 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 46 - Execução de instalação 1367.30 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 46 - Execução de instalação 1367.30 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 1367.30 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 454.29 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DENOMINADA U.I. ISAIAS FORTES MENESES DE ACORDO COM O CONTRATO Nº 001/2021, PROCESSO ADMINISTRATIVO 0101.0285.2021, TOMADA DE PREÇOS 016/2021.

Informações Complementares

- O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADA NESTE REGISTRO A ATIVIDADE REFERENTE AO ITEM 7.2 IMUNIZAÇÃO, POR SE TRATAR DE ATIVIDADE FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 10/11/2022, às 09:59.

M



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

869844/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 14 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 869844/2022
13/07/2022, 10:12
x999c

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x999c



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Caihau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br



Impresso em: 10/11/2022, às 09:59.

M

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para os devidos fins de capacidade técnica, que a empresa NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI-ME, inscrita no CNPJ/MF sob o n°. 27.050.261/0001-72, Inscrição Municipal n°. 1281, com sede na Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, Andar 01, Sala 01, Bairro Tresidela, cidade de Caxias, Maranhão. CEP 65.608-460, executou o serviço de EXECUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR DENOMINADA U.I. ISAIAS FORTES MENESES DE ACORDO COM O CONTRATO N° 001/2021, PROCESSO ADMINISTRATIVO 0101.0285.2021, TOMADA DE PREÇO 016/2021:

1) DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

- Profissional Responsável Técnico: **Paulo Renhan Cordeiro de Oliveira**
- Título do Profissional: **Engenheiro Civil**
- N°. Registro Nacional do Profissional no CONFEA: **191542110-1**
- Empresa Executora dos serviços: **NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME**
- CNPJ: **27.050.261/0001-72**
- Endereço da Empresa Executora dos Serviços: **Avenida Nossa Senhora de Nazaré, 119, Andar 01, Sala 01, Bairro Tresidela, cidade de Caxias, Maranhão. CEP 65.608-460**
- Contratante do Serviço: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**
- CNPJ da Contratante: **06.117.709/0001-58**
- Endereço da Obra: **RUA FRANCISCO ARGUIAR, BAIRRO TIGELA, CHAPADINHA-MA CEP: 65550-000**
- Obra Registrada no CREA/MA sob a ART n°.: **MA20210446752**
- Período do serviço: **19/08/2021 a 19/02/2022**

2) PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA OBRA:

A referida obra em conformidade com a planilha orçamentária em anexo, consta serviços de: concreto estrutural, edifícios de alvenaria, estrutura de concreto armado, instalações elétricas de baixa tensão para fins residenciais e comerciais, cobertura, pintura, instalações hidráulicas, instalações sanitárias, revestimento, estrutura metálica.

Handwritten signature and scribble



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão n° 869844/2022, em 13/07/2022 emitida



Certidão n° 869844/2022
10/11/2022, 09:59

Chave de Impressão: x999c

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2022 e contém 14 folhas



Handwritten signature and scribble