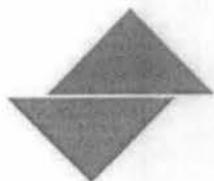




**REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO Nº 014/2022**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA U.I. JOAQUIM NUNES NO RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA EM CHAPADINHA/MA.**

**PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:**  
**NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI**  
**CNPJ: 27.050.261/0001-72**



**PROPOSTA DE PREÇO**

À

Comissão Permanente de Licitação-CPL

Prefeitura Municipal de Chapadinha

Referente: RDC Nº 014/2022

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I ALDALINA SILVA MACHADO**

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\$ 430.993,61 (Quatrocentos e Trinta Mil, Novecentos e Noventa e Três Reais e Sessenta e Um Centavos).

Foram utilizados em nosso orçamento a Taxa de BDI 28,19% 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 2977200, 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.

Chapadinha (MA), 22 de abril de 2022

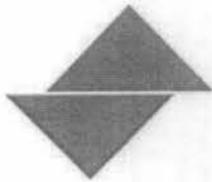
NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

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



*Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira*  
CREA / CONFEA 1915421101

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

**27.050.261/0001-72**

**NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME**

AVENIDA NOSSA SENHORA DE NAZARÉ,  
BAIRRO TREZIDELA, 119 – CEP: 65.608-410  
CAXIAS - MARANHÃO

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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls 186  
Proc. Nº 14/29  
Ass.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.823,43</b>
1.1	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	un	1,00	750,00	750,00
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	SINAPI	M2	116,55	1,92	223,78
1.3	012050	LOCACAO GERAL DA OBRA	SBC	M2	116,55	7,29	849,65
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						<b>9.298,91</b>
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	2,00	35,40	70,80
2.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	29,85	21,65	646,25
2.3	023212	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	SBC	UN	7,00	50,66	354,62
2.4	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	94,18	4,93	464,31
2.5	S00009	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	ORSE	m2	94,18	10,17	957,81
2.6	97640	REMOÇÃO DE FORROS PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	12,11	1,08	13,08
2.7	S04817	REMOÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA H = 2,10M	ORSE	un	56,00	5,34	299,04
2.8	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	m2	100,00	6,68	668,00
2.9	022026	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm	SBC	M2	83,65	46,58	3.896,42
2.10	023112	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	SBC	M	10,00	5,74	57,40
2.11	C1049	DEMOLIÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	6,00	221,78	1.330,68
2.12	022911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	SBC	M3	14,78	36,57	540,50
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÕES DE SOLO</b>						<b>2.692,19</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	10,24	53,57	548,56
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS	SINAPI	M3	7,06	53,57	378,20
3.3	94319	ATERRO DE ÁREAS INTERNAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	27,68	63,78	1.765,43
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>8.372,60</b>
<b>4.1</b>	<b>ALICERCE</b>						<b>2.251,39</b>
4.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS 0,40x0,60m	SEINFRA	M3	9,60	234,52	2.251,39
<b>4.2</b>	<b>SAPATAS ISOLADAS</b>						<b>2.974,02</b>
4.2.1	S07585	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	10,08	46,56	469,32
4.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	5,04	21,75	109,62
4.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	62,50	13,72	857,50
4.2.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	ORSE	m3	3,02	368,84	1.113,90
4.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	3,02	140,29	423,68
<b>4.3</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR</b>						<b>3.147,19</b>
4.3.1	S07438	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 18MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	17,10	37,03	633,21
4.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	68,25	15,21	1.038,08
4.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	21,76	16,60	361,22
4.3.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	ORSE	m3	1,14	368,84	420,48

M

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA:</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAJUMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
	<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Fls. 187  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. [Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,14	140,29	159,93
4.3.6	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	m2	22,61	23,63	534,27
<b>5</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>						<b>8.317,28</b>
<b>5.1</b>	<b>PILARES</b>						<b>5.705,38</b>
5.1.1	S07474	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	44,80	31,64	1.417,47
5.1.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	172,75	13,66	2.359,77
5.1.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	39,50	16,59	655,31
5.1.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	ORSE	m3	2,50	368,84	922,10
5.1.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	2,50	140,29	350,73
<b>5.2</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR</b>						<b>2.611,90</b>
5.2.1	S07438	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 18MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	17,10	36,97	632,19
5.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	68,25	15,21	1.038,08
5.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	21,76	16,60	361,22
5.2.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	ORSE	m3	1,14	368,84	420,48
5.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,14	140,29	159,93
<b>6</b>	<b>ALVENARIA E VEDAÇÕES</b>						<b>13.021,36</b>
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	220,00	54,43	11.974,60
6.2	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	SINAPI	M	12,00	87,23	1.046,76
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>25.498,64</b>
<b>7.1</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>						<b>20.584,79</b>
7.1.1	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	2,00	2.017,94	4.035,88
7.1.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	121,13	87,75	10.629,16
7.1.3	S03964	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMÓ CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	ORSE	M2	121,13	9,09	1.101,07
7.1.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	121,13	35,72	4.326,76
7.1.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	44,00	11,18	491,92
<b>7.2</b>	<b>EDIFICAÇÃO EXISTENTE</b>						<b>4.913,85</b>
7.2.1	S00263	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL	ORSE	m2	94,18	40,06	3.772,85
7.2.2	S09078	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO 80 CM	ORSE	m	10,00	114,10	1.141,00
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>25.207,61</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I. CEL. JOAQUIM NUNES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I. CEL. JOAQUIM NUNES
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68

<b>DATA:</b>	22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b>	74,00%
<b>BDI:</b>	28,19%	<b>L.S. Mês:</b>	39,57%
<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>REF.</b>	
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	
ORSE	2022/01	03/2022	
SBC	2022/02 - São Luis	02/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Fls 198  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. JO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>8.1</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>						<b>11.689,82</b>
8.1.1	94438	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO P/ SALAS NOVAS. AF 11/2014	SINAPI	M2	96,00	30,41	2.919,36
8.1.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	96,00	89,74	8.615,04
8.1.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	77,71	155,42
<b>8.2</b>	<b>EDIFICAÇÃO EXISTENTE</b>						<b>13.517,79</b>
8.2.1	94438	RECUPERAÇÃO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO P/ EDIFICAÇÃO EXISTENTE. AF 11/2014	SINAPI	M2	83,65	30,41	2.543,80
8.2.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	83,65	89,74	7.506,75
8.2.3	94998	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	28,00	123,83	3.467,24
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>19.956,55</b>
<b>9.1</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>						<b>6.405,73</b>
<b>9.1.1</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>						<b>21,60</b>
9.1.1.1	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	10,80	21,60
<b>9.1.2</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>1.755,21</b>
9.1.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS P/ ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	215,50	2,62	564,61
9.1.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS P/ TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	304,50	3,91	1.190,60
<b>9.1.3</b>	<b>ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS</b>						<b>1.300,64</b>
9.1.3.1	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE P/ ILUMINAÇÃO E TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	175,00	6,66	1.165,50
9.1.3.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	67,57	135,14
<b>9.1.4</b>	<b>PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO</b>						<b>3.328,28</b>
9.1.4.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	8,00	138,94	1.111,52
9.1.4.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	12,00	86,09	1.033,08
9.1.4.3	S12103	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 9/10 W / BIVOLT - REV 01	ORSE	un	12,00	98,64	1.183,68
<b>9.2</b>	<b>EDIFICAÇÃO EXISTENTE</b>						<b>3.000,95</b>
9.2.1	S00631	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR	ORSE	pt	15,00	12,33	184,95
9.2.2	S00627	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA	ORSE	pt	20,00	17,75	355,00
9.2.3	S12103	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 9/10 W / BIVOLT - REV 01	ORSE	un	25,00	98,44	2.461,00
<b>9.3</b>	<b>CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO</b>						<b>10.549,87</b>
9.3.1	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	11,00	140,79	1.548,69

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 189  
Proc. Nº 14/22  
Ass. JG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3.2	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	342,50	8,08	2.767,40
9.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	785,00	6,54	5.133,90
9.3.4	00039797	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	169,20	169,20
9.3.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	11,00	10,80	118,80
9.3.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	76,46	76,46
9.3.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	245,14	735,42
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>21.063,49</b>
10.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	430,86	6,01	2.589,47
10.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	430,86	28,35	12.214,88
10.3	S11175	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, NAS CORES AZUL E BRANCO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02	ORSE	m2	54,00	94,12	5.082,48
10.4	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U ) NAS ÁREAS DE AMPLIAÇÃO	SEINFRA	M	54,00	21,79	1.176,66
<b>11</b>	<b>FORRO</b>						<b>14.229,29</b>
11.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	184,82	76,99	14.229,29
<b>12.1</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>36.700,10</b>
<b>12.1</b>	<b>PORTAS</b>						<b>8.694,40</b>
12.1.1	91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	654,30	1.308,60
12.1.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	804,80	3.219,20
12.1.3	S03541	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,90 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ORSE	un	2,00	1.764,79	3.529,58
12.1.4	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	9,00	70,78	637,02
<b>12.2</b>	<b>JANELAS</b>						<b>23.266,08</b>
12.2.1	S100674S	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ORSE	m2	38,74	445,73	17.267,58
12.2.2	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	M	67,50	53,32	3.599,10
12.2.3	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm P/ MURETAS INTERNAS	SBC	M	45,00	53,32	2.399,40
<b>12.3</b>	<b>GRADE DE PROTEÇÃO</b>						<b>4.739,62</b>
12.3.1	S03958	GRADIL DE FERRO EM BARRAS QUADRADAS DE AÇO 3/8" NA VERTICAL, ESPAÇAMENTO 10CM, E DUAS BARRAS CHATAS DE 1" X 1/4" NA HORIZONTAL APLICADAS NAS DUAS FACES.	ORSE	m2	28,80	164,57	4.739,62

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 190  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. [Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>						<b>47.410,64</b>
<b>13.1</b>	<b>PINTURA INTERNA E EXTERNA</b>						<b>43.134,83</b>
13.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.780,82	2,16	3.846,57
13.1.2	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	M2	1.230,62	14,30	17.597,87
13.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.780,82	12,18	21.690,39
<b>13.2</b>	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>						<b>4.275,81</b>
13.2.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	102,90	18,61	1.914,97
13.2.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	102,90	11,57	1.190,55
13.2.3	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	60,48	19,35	1.170,29
<b>14</b>	<b>MURO E FACHADA</b>						<b>97.386,04</b>
<b>14.1</b>	<b>MURO (LATERAIS E POSTERIOR)</b>						<b>61.694,26</b>
<b>14.1.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÕES DE SOLO</b>						<b>404,99</b>
14.1.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO	SINAPI	M3	7,56	53,57	404,99
<b>14.1.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>5.372,86</b>
<b>14.1.2.1</b>	<b>BLOCO DE FUNDAÇÃO</b>						<b>5.372,86</b>
14.1.2.1.1	S07585	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	25,20	47,42	1.194,98
14.1.2.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	15,12	21,75	328,86
14.1.2.1.3	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	ORSE	m3	7,56	368,84	2.788,43
14.1.2.1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	7,56	140,29	1.060,59
<b>14.1.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>16.535,43</b>
<b>14.1.3.1</b>	<b>PILARES</b>						<b>10.508,40</b>
14.1.3.1.1	S07474	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	108,78	31,64	3.441,80
14.1.3.1.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	235,20	15,22	3.579,74
14.1.3.1.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	74,84	16,59	1.241,60
14.1.3.1.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	ORSE	m3	4,41	368,84	1.626,58
14.1.3.1.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,41	140,29	618,68
<b>14.1.3.2</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR</b>						<b>6.027,03</b>
14.1.3.2.1	S07438	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 18MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	37,46	36,97	1.384,90
14.1.3.2.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	199,60	15,22	3.037,91
14.1.3.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	39,31	16,59	652,15

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTES</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>VERBÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	ORSE	2022/01
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SBC	2022/02 - São Luis
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 191  
Proc. Nº 14/22  
Ass. *[Assinatura]*

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.3.2.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	ORSE	m3	1,87	368,84	689,73
14.1.3.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,87	140,29	262,34
<b>14.1.4</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>9.004,35</b>
14.1.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	165,43	54,43	9.004,35
<b>14.1.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>21.432,05</b>
14.1.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	623,75	6,01	3.748,74
14.1.5.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	623,75	28,35	17.683,31
<b>14.1.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>8.944,58</b>
14.1.6.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	623,75	2,16	1.347,30
14.1.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	623,75	12,18	7.597,28
<b>14.2</b>	<b>FACHADA PRINCIPAL</b>						<b>35.691,78</b>
<b>14.2.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÕES DE SOLO</b>						<b>170,35</b>
14.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO	SINAPI	M3	3,18	53,57	170,35
<b>14.2.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>3.036,31</b>
<b>14.2.2.1</b>	<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>						<b>3.036,31</b>
14.2.2.1.1	S07585	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	8,20	47,77	391,71
14.2.2.1.2	96819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	5,16	21,75	112,23
14.2.2.1.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	66,57	13,72	913,34
14.2.2.1.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	ORSE	m3	3,18	368,84	1.172,91
14.2.2.1.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	3,18	140,29	446,12
<b>14.2.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>6.689,52</b>
<b>14.2.3.1</b>	<b>PILARES</b>						<b>5.376,51</b>
14.2.3.1.1	S07474	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	46,62	31,64	1.475,06
14.2.3.1.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	156,74	13,66	2.141,07
14.2.3.1.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	36,14	16,59	599,56
14.2.3.1.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	ORSE	m3	2,28	368,84	840,96
14.2.3.1.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	2,28	140,29	319,86
<b>14.2.3.2</b>	<b>VIGAS</b>						<b>951,50</b>
14.2.3.2.1	S07438	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 18MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	7,73	36,97	285,78

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%																					
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%																					
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 55%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2021.2 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - São Luis</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	ORSE	2022/01	03/2022	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.																						
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021																						
ORSE	2022/01	03/2022																						
SBC	2022/02 - São Luis	02/2022																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																						
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																							
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																							
<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA																							
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																							
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2																							
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68																							

Fls 192  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. [Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2.3.2.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	13,60	15,22	206,99
14.2.3.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	7,09	16,59	117,62
14.2.3.2.4	S94964S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	ORSE	m3	0,67	368,84	247,12
14.2.3.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,67	140,29	93,99
14.2.3.3	<b>LAJE</b>						<b>361,51</b>
14.2.3.3.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	SINAPI	M2	1,93	187,31	361,51
14.2.4	<b>ALVENARIA</b>						<b>720,65</b>
14.2.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	13,24	54,43	720,65
14.2.5	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>3.886,46</b>
14.2.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	113,11	6,01	679,79
14.2.5.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	113,11	28,35	3.206,67
14.2.6	<b>COBERTURA DA PASSARELA</b>						<b>4.723,51</b>
14.2.6.1	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	95,00	19,74	1.875,30
14.2.6.2	S09961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM	ORSE	m²	26,80	91,76	2.459,17
14.2.6.3	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	2,70	144,09	389,04
14.2.7	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>11.234,40</b>
14.2.7.1	040726	CORRIMAO/GUARDA CORPO PASSARELA-TUBOS SOLDADOS 1" E 1.1/2"	SBC	M	12,00	116,23	1.394,76
14.2.7.2	S03958	GRADIL DE FERRO EM BARRAS QUADRADAS DE AÇO 3/8" NA VERTICAL, ESPAÇAMENTO 10CM, E DUAS BARRAS CHATAS DE 1" X 1/4" NA HORIZONTAL APLICADAS NAS DUAS FACES, INCLUSIVE PORTÃO	ORSE	m2	59,79	164,57	9.839,64
14.2.8	<b>PINTURA</b>						<b>5.230,58</b>
14.2.8.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	111,31	2,16	240,43
14.2.8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	111,31	12,18	1.355,76
14.2.8.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	109,01	33,34	3.634,39
15	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>5.236,56</b>
15.1	15.03.50	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMBASA	M2	2,80	542,86	1.520,01
15.2	S03227	LETRAS EM AÇO ESCOVADO 25 X 25 CM	ORSE	un	19,00	113,32	2.153,08
15.3	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.005,39	1,31	1.317,06

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA :</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022
	<b>ENDEREÇO:;</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
	<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Fls. 193  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. [Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.4	S03239	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,15 X 0,39 M	ORSE	un	1,00	246,41	246,41

**VALOR ORÇAMENTO:** 336.214,69  
**VALOR BDI:** 94.778,92  
**VALOR TOTAL:** 430.993,61

Quatrocentos e Trinta Mil Novecentos e Noventa e Três reais e Sessenta e Um centavos

  
 Paula Regana Cordeiro de Oliveira  
 CREA / CONFEA 1915421101



M

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA :</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022
	<b>ENDEREÇO:;</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
	<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <p>Fls. <u>194</u></p> <p>Proc. Nº <u>14/22</u></p> <p>Ass. <u>[Assinatura]</u></p> </div>				

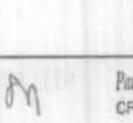
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.823,43	0,42
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	9.298,91	2,16
3	MOVIMENTAÇÕES DE SOLO	2.692,19	0,62
	<b>INFRAESTRUTURA</b>	<b>8.372,60</b>	<b>1,94</b>
4.1	ALICERCE	2.251,39	0,52
4.2	SAPATAS ISOLADAS	2.974,02	0,69
4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR	3.147,19	0,73
5	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>	<b>8.317,28</b>	<b>1,93</b>
5.1	PILARES	5.705,38	1,32
5.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR	2.611,90	0,61
6	<b>ALVENARIA E VEDAÇÕES</b>	<b>13.021,36</b>	<b>3,02</b>
7	<b>COBERTURA</b>	<b>25.498,64</b>	<b>5,92</b>
7.1	AMPLIAÇÃO	20.584,79	4,78
7.2	EDIFICAÇÃO EXISTENTE	4.913,85	1,14
8	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>25.207,61</b>	<b>5,85</b>
8.1	AMPLIAÇÃO	11.689,82	2,71
8.2	EDIFICAÇÃO EXISTENTE	13.517,79	3,14
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>19.956,55</b>	<b>4,63</b>
9.1	AMPLIAÇÃO	6.405,73	1,49
9.1.1	QUADROS E DISJUNTORES	21,60	0,01
9.1.2	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	1.755,21	0,41
9.1.3	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS	1.309,64	0,30
9.1.4	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO	3.328,28	0,77
9.2	EDIFICAÇÃO EXISTENTE	3.000,95	0,70
9.3	CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO	10.549,87	2,45
10	<b>REVESTIMENTO</b>	<b>21.063,49</b>	<b>4,89</b>
11	<b>FORRO</b>	<b>14.229,29</b>	<b>3,30</b>
12	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>36.700,10</b>	<b>8,52</b>

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA :</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022
	<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
	<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Fis. 195  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. [Assinatura]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
12.1	PORTAS	8.694,40	2,02
12.2	JANELAS	23.266,08	5,40
12.3	GRADE DE PROTEÇÃO	4.739,62	1,10
13	PINTURA	<b>47.410,64</b>	<b>11,00</b>
13.1	PINTURA INTERNA E EXTERNA	43.134,83	10,01
13.2	PINTURA DE ESQUADRIAS	4.275,81	0,99
14	MURO E FACHADA	<b>97.386,04</b>	<b>22,60</b>
14.1	MURO (LATERAIS E POSTERIOR)	61.694,26	14,31
14.1.1	MOVIMENTAÇÕES DE SOLO	404,99	0,09
14.1.2	INFRAESTRUTURA	5.372,86	1,25
14.1.2.1	BLOCO DE FUNDAÇÃO	5.372,86	1,25
14.1.3	ESTRUTURA	16.535,43	3,84
14.1.3.1	PILARES	10.508,40	2,44
14.1.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR	6.027,03	1,40
14.1.4	ALVENARIA	9.004,35	2,09
14.1.5	REVESTIMENTO	21.432,05	4,97
14.1.6	PINTURA	8.944,58	2,08
14.2	FACHADA PRINCIPAL	35.691,78	8,28
14.2.1	MOVIMENTAÇÕES DE SOLO	170,35	0,04
14.2.2	INFRAESTRUTURA	3.036,31	0,70
14.2.2.1	BLOCOS DE FUNDAÇÃO	3.036,31	0,70
14.2.3	ESTRUTURA	6.689,52	1,55
14.2.3.1	PILARES	5.376,51	1,25
14.2.3.2	VIGAS	951,50	0,22
14.2.3.3	LAJE	361,51	0,08
14.2.4	ALVENARIA	720,65	0,17
14.2.5	REVESTIMENTO	3.886,46	0,90
14.2.6	COBERTURA DA PASSARELA	4.723,51	1,10

  
 Paulo Renato Cordeiro de Oliveira  
 CREA / CONFEA 1915421101

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, SIN, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:;</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis 196  
 Proc. Nº 14122  
 Ass. JS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
14.2.7	ESQUADRIAS	11.234,40	2,61
14.2.8	PINTURA	5.230,58	1,21
15	SERVIÇOS FINAIS	5.236,56	1,21
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	94.778,92	21,99
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>336.214,69</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>		<b>94.778,92</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>430.993,61</b>	

**Quatrocentos e Trinta Mil Novecentos e Noventa e Três reais e Sessenta e Um centavos**

  
 Paulo Roman Corleiro de Oliveira  
 CREA / CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA:</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis 197  
Proc. Nº 14/22  
Ass. *[Assinatura]*

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

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

### 1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07441771	12,75	0,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07441771	13,01	0,97
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,92</b>

### 1.3. 012050 - LOCACAO GERAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099525 FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,03053072	9,73	0,30
1099050 PEDREIRO	SBC	H	0,10993139	13,22	1,45
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,20795853	9,73	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,77</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000776 ARAME GALVANIZADO #18 AWG 1,24mm	SBC	KG	0,07740068	19,97	1,55
1001350 PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,08973991	5,26	0,47
1001450 PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,01171781	19,96	0,23
1001250 TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	0,16826234	7,49	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,29</b>

### 2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23426912	16,68	3,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42057259	13,01	31,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>35,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,40</b>

### 2.2. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

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

*[Assinatura]*

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira  
CREA/CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA:</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%																		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%																		
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERBÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2021.2 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - São Luis</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERBÃO	REF.	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	ORSE	2022/01	03/2022	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
FONTE	VERBÃO	REF.																			
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021																			
ORSE	2022/01	03/2022																			
SBC	2022/02 - São Luis	02/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022																			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;">                     Fls. <u>198</u>                      Proc. Nº <u>14/22</u>                      Ass. <u>[Assinatura]</u> </div>																			
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA																				
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2																				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68																				

00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,10165615	57,10	5,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37505889	6,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73673385	9,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>15,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,65</b>

### 2.3. 023212 - REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	3,02545346	28,26
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,69431199	22,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,66</b>

### 2.4. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21662218	2,82
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11080831	2,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,93</b>

### 2.5. S00009 - REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,06812653	0,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,67126528	6,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,43</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,06912653	0,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,69126528	2,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,17</b>

### 2.6. 97640 - REMOÇÃO DE FORROS PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02651667	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05210833	0,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS- MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68

<b>DATA :</b>	22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b>	74,00%
<b>BDI :</b>	28,19%	<b>L.S. Mês:</b>	39,57%
<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>REF.</b>	
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	
ORSE	2022/01	03/2022	
SBC	2022/02 - São Luis	02/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Fis. 199  
 Proc. Nº 14122  
 Ass. [Assinatura]

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1,08
<b>VALOR:</b>	1,08

### 2.7. S04817 - REMOÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA H = 2,10M (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	9,73	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,89</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,61	1,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,34</b>

### 2.8. S00017 - DEMOLIÇÃO DE REBOCO (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,50065703	9,73	4,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50065703	3,61	1,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,68</b>

### 2.9. 022026 - DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900 SERVENTE	SBC	H	4,78757343	9,73	46,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,58</b>

<b>VALOR:</b>	<b>46,58</b>
---------------	--------------

### 2.10. 023112 - RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,12287040	13,22	1,62
I099900 SERVENTE	SBC	H	0,42263196	9,73	4,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,73</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,74</b>
---------------	-------------

### 2.11. C1049 - DEMOLIÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,29937596	18,79	24,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls 200  
Proc. Nº 14122  
Ass. JS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,99309339	15,19	197,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>221,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>221,78</b>

### 2.12. 022911 - REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099162	MOTORISTA	SBC	H	0,24457421	3,46
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,80030285	17,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I032082	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV	SBC	H	0,25026199	15,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,57</b>

### 3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,11760184	53,57
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>53,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,57</b>

### 2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,11760184	53,57
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>53,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,57</b>

### 3.3. 94319 - ATERRO DE ÁREAS INTERNAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,26311683	42,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00303290	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	0,00606579	1,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA:</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 901  
 Proc. Nº 1453  
 Ass. [Assinatura]

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25678506	15,71	4,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27700436	23,27	6,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66622581	13,01	8,67
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>20,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,78</b>

### 4.1.1. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS 0,40x0,60m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,99755375	18,79	93,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,90</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,14943736	66,06	75,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,93</b>
SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,29985323	215,72	64,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>64,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>234,52</b>

### 4.2.1. S07585 - FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,70821577	13,22	9,36
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19705395	9,73	1,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,28</b>
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	0,15840972	25,00	3,96
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02112130	7,09	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,74262480	10,13	7,52
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,08237306	3,89	0,32
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,13200811	20,25	2,67
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da reglao - bruta	ORSE	m	1,32008106	12,61	16,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,27</b>
SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,90821577	3,51	3,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22705395	3,61	0,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls 202  
Proc. Nº 14/22  
Ass. [Assinatura]

TOTAL SERVIÇO:	4,01
VALOR:	46,56

### 4.2.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05748621	267,19	15,36
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31602152	16,68	5,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08617844	13,01	1,12
TOTAL SERVIÇO:					21,75
VALOR:					21,75

### 4.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02512736	18,05	0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46787130	0,22	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,55

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02914773	12,63	0,37
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08945337	16,57	1,48
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00509409	11,26	11,32
TOTAL SERVIÇO:					13,17
VALOR:					13,72

### 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,77250993	57,50	44,42
101379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	330,10369468	0,60	198,06
104721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,80018237	94,42	56,67
TOTAL MATERIAL:					299,15

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88831S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chl diurno. af_10/2014	ORSE	chl	0,79591623	0,32	0,25
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	0,84415977	1,76	1,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA:</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis 203  
Proc. Nº 14/92  
Ass. *[Assinatura]*

S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,64007600	17,02	27,91
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,58930857	15,46	40,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>69,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>368,84</b>

### 2.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92408284	31,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92408284	32,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,77224852	75,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22365831	0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,70042452	0,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>140,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,29</b>

### 4.3.1. S07438 - FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 18MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,84223205	11,13
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22000565	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,27</b>

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	0,16143878	4,04
I01358S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	ORSE	m2	0,10514500	5,76
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,03561432	0,25
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,35731783	3,62
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,82764281	3,22
I05061S	Prego de aco polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,13453232	2,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,61</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,93440924	3,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24000565	0,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,03</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA :</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>REF.</b>
			12/2021
			03/2022
			02/2022
			05/2021
			02/2022

Fis 204  
Proc. Nº 14/22  
Ass. *[Assinatura]*

### 4.3.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 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	0,02514773	18,05	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72827808	0,22	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,61</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03772159	12,63	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11618248	16,57	1,93
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00590895	12,12	12,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,60</b>

**VALOR: 15,21**

### 4.3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02531588	18,05	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,99134674	0,22	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,90</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06430232	12,63	0,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19695751	16,57	3,26
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,01263501	11,48	11,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,70</b>

**VALOR: 16,60**

### 4.3.4. S94964S - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,77250993	57,50	44,42
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	330,10369466	0,60	198,06
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,60018237	94,42	56,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>299,15</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 205  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. AD

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	ORSE	chi	0,79591623	0,32	0,25
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	0,84415977	1,76	1,49
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,64007600	17,02	27,91
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,58930857	15,46	40,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>69,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>368,84</b>

### 4.3.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92408284	16,45	31,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92408284	16,68	32,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,77224852	13,01	75,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22365831	0,49	0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,70042452	1,21	0,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>140,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>140,29</b>

### 3.6. S04953 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO (m2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S	Pintor	ORSE	h	0,37502113	13,22	4,96
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20251056	9,73	1,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,93</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107313S	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	ORSE	l	0,53053731	27,06	14,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,36</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,42502113	3,71	1,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21251056	3,61	0,77
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,63</b>

### 5.1.1. S07474 - FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA :</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO,:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 206  
Proc. Nº 14/22  
Ass. [assinatura]

I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,61226685	13,22	8,09
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,17578329	9,73	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	ORSE	kg	0,15980299	25,00	4,00
I01355S	ORSE	m2	0,11399279	44,60	5,08
I02692S	ORSE	l	0,02130706	7,09	0,15
I01569	ORSE	m	0,44212159	10,13	4,48
I06995	ORSE	m	0,68076071	3,89	2,65
I05061S	ORSE	kg	0,13316915	20,25	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	ORSE	h	0,61226685	3,51	2,15
S10549	ORSE	h	0,17578329	3,61	0,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,64</b>

### 5.1.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02509136	18,05	0,45
00039017	SINAPI	UN	0,54498436	0,22	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,57</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01565701	12,63	0,20
88245	SINAPI	H	0,09594936	16,57	1,59
92794	SINAPI	KG	1,00365443	11,26	11,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,66</b>

### 5.1.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02536123	18,05	0,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA:</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 207  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. [assinatura]

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,11628536	0,22	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,71</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03723028	12,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22774383	16,57
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,01444913	11,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,59</b>

### 5.1.4. S94964S - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (m3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,77250993	57,50
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	330,10369468	198,06
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,60018237	94,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>299,15</b>

SERVICO	FORNTE	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	0,79591623	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	0,84415977	1,76
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,64007600	17,02
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,58930857	15,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>69,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>368,84</b>

### 5.1.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92408284	16,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92408284	16,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,77224852	13,01
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22365831	0,49
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,70042452	1,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>140,29</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO,:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls 208  
Proc. Nº 14122  
Ass.

**VALOR: 140,29**

### 5.2.1. S07438 - FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 18MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,85223205	13,22	11,27
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000565	9,73	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,22</b>

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	0,16143878	25,00	4,04
I01358S Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	ORSE	m2	0,10514500	54,76	5,76
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,03561432	7,09	0,25
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,35731783	10,13	3,62
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,82764281	3,89	3,22
I05061S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,13453232	20,25	2,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,61</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,93440924	3,51	3,28
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24000565	3,61	0,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,97</b>

### 5.2.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 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	0,02514773	18,05	0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72827808	0,22	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,61</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03772159	12,63	0,48
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11618248	16,57	1,93
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00590895	12,12	12,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,21</b>

### 5.2.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA:</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls 909  
Proc. Nº 14/24  
P.S.S. *[Assinatura]*

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	0,02531588	18,05	0,46
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,99134674	0,22	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,90</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06430232	12,63	0,81
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19695751	16,57	3,26
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,01263501	11,48	11,63
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>15,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,60</b>

### 5.2.4. S94964S - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (m3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,77250993	57,50	44,42
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	330,10369468	0,60	198,06
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,60018237	94,42	56,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>299,15</b>

SERVICO	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	0,79591623	0,32	0,25
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	0,84415977	1,76	1,49
S88377S Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,64007600	17,02	27,91
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,58930857	15,46	40,03
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>69,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>368,84</b>

### 5.2.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92408284	16,45	31,85
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92408284	16,68	32,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,77224852	13,01	75,10
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22365831	0,49	0,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 204  
Proc. Nº 14122  
Ass. *[assinatura]*

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,70042452	1,21	0,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>140,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>140,29</b>

### 6.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,35940959	0,82	19,15
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00412996	40,00	0,17
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	0,34691626	3,75	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,62</b>	

SERVICO	FORNTE	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	0,00751651	398,76	3,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32924583	16,68	22,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66392180	13,01	8,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>33,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,43</b>	

### 6.2. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00727524	8,14	0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,38</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,01814020	328,75	5,96
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49381662	11,98	5,92
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35272616	184,80	65,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37892867	16,68	6,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18946434	13,01	2,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>85,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>87,23</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.
			12/2021
			03/2022
			02/2022
			05/2021
			02/2022

Fis. 902  
 Proc. Nº 141/22  
 ASS. *[Assinatura]*

### 7.1.1. 92550 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,37602214	25,46	136,87
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	0,89600369	134,86	120,84
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	32,05	32,05
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	21,32	85,28
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,15040886	23,37	50,26
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,58401476	6,05	21,68
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,68801107	22,61	60,78
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,96003690	33,84	303,21
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,06403321	42,27	340,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.151,84</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,87342395	13,64	52,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,78602123	16,45	276,13
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	537,15	537,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>866,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.017,94</b>

### 7.1.2. 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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34956209	16,00	37,59
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07040640	25,91	1,82
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05029028	23,37	1,18
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03441444	23,57	0,81
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,55834963	3,04	7,78
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73926718	33,84	25,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,20</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40433888	13,64	5,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40232227	16,45	6,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA:</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 203  
Proc. Nº 14/22  
Ass. *[Assinatura]*

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05743150	13,98	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	0,04143920	14,83	0,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,75</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor	ORSE	h	0,20163935	13,22	2,67
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20163935	9,73	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03140 Imunizante para madeira Jimo Cupim Incolor ou similar	ORSE	L	0,13852459	20,53	2,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,84</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,22163935	3,71	0,82
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22163935	3,61	0,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,09</b>

### 7.1.4. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02558193	1.070,00	27,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,37</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04800100	13,98	0,67
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03460537	14,83	0,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36975381	13,01	4,81
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12372352	19,04	2,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,72</b>

### 7.1.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

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

m

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAJUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 204  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. *[Assinatura]*

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29974853	18,79	5,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31973177	15,19	4,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,49</b>

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00249790	58,25	0,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32372842	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32372842	0,60	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,18</b>

### 7.2.1. S00263 - REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL (m2)

MAO DE OBRA	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,41876645	13,22	5,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,83753291	9,73	8,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,69</b>

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04711	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	ORSE	un	2,82992761	0,84	2,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,38</b>

SERVICO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00030	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	ORSE	m2	0,08375328	19,52	1,63
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,41876645	3,51	1,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,83753291	3,61	3,02
S00278	Limpeza (Lavagem) de telhas	ORSE	m2	0,75377961	2,67	2,01
S00196	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	ORSE	m2	0,08375328	99,27	8,31
S00009	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	ORSE	m2	0,83753291	9,01	7,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>23,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,06</b>

### 7.2.2. S09078 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO 80 CM (m)

MAO DE OBRA	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,20459828	13,22	15,92
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,20459828	9,73	11,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,64</b>

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09364	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80cm	ORSE	m	1,05181498	73,30	77,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I. CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I. CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 205  
 Proc. Nº 14/22  
 ASS.

**TOTAL MATERIAL:** 77,10

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,31459828	3,51	4,61
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,31459828	3,61	4,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					9,36
<b>VALOR:</b>					114,10

### 8.1.1. 94438 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO P/ SALAS NOVAS. AF\_11/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,16542252	32,37	5,35
87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,20268066	35,02	7,10
87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,64794853	27,71	17,95
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					30,40
<b>VALOR:</b>					30,41

### 8.1.2. 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	8,63258779	0,75	6,47
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07321703	70,12	75,25
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14269365	4,40	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					82,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31093204	16,61	5,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17051112	13,01	2,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					7,38
<b>VALOR:</b>					89,74

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49974629	18,79	9,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24987314	15,19	3,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>PONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:;</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls 206  
Proc. Nº 14/22  
Ass. *[assinatura]*

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,99949257	62,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					62,12

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00374810	641,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					2,40
<b>VALOR:</b>					77,71

**8.2.1. 94438 - RECUPERAÇÃO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO P/ EDIFICAÇÃO EXISTENTE. AF\_11/2014 (M2)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,16542252	32,37
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,20268066	35,02
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,64794853	27,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					30,40
<b>VALOR:</b>					30,41

**8.2.2. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,63258779	0,75
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07321703	70,12
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14269365	4,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					82,35

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31093204	16,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17051112	13,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					7,38
<b>VALOR:</b>					89,74

**8.2.3. 94998 - EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,13801012	1,75
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20177484	3,58

*Paulo Renato Cordeiro de Oliveira*  
CREA/CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA:</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021,2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005,39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PLS 907  
 Proc. Nº 14/22  
 ASS. *[Assinatura]*

00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12671517	33,00	4,18
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,13236043	42,37	47,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27310225	16,45
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	0,14679120	336,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39003077	16,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66323391	13,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>68,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>123,83</b>

### 9.1.1.1. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830161	12,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06811360	16,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,80</b>

### 9.1.2.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS P/ ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19908397	1,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00906870	3,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,90</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02418321	12,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02418321	16,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,62</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>REF.</b>
			12/2021
			03/2022
			02/2022
			05/2021
			02/2022

Fis. 208  
Proc. Nº 14/24  
Ass. *[Assinatura]*

### 9.1.2.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS P/ TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	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	1,19608696	2,49	2,98
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00904604	3,53	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,01</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03015345	12,82	0,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03015345	16,87	0,51
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,91</b>

### 9.1.3.1. 91853 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE P/ ILUMINAÇÃO E TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039243 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,04143243	2,63	2,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,74</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13209910	12,82	1,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13209910	16,87	2,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,66</b>

### 9.1.3.2. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24897569	14,26	17,81
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24897569	18,79	23,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,28</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,57</b>

### 9.1.4.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

*[Assinatura]*  
Paulo Renato Cordeiro de Oliveira  
CREA / CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I. CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I. CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>REF.</b>
			12/2021
			03/2022
			02/2022
			05/2021
			02/2022

Fls. 209  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. *[Assinatura]*

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M 12,95414465	3,88 50,26
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN 0,38672120	8,46 3,27
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN 1,00000000	10,12 10,12
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M 2,26183478	8,34 18,86
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M 2,05621344	4,54 9,34
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M 2,26183478	6,03 13,64
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN 1,00000000	2,59 2,59
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M 2,26183478	4,08 9,23
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN 1,00000000	21,63 21,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>138,94</b>
<b>VALOR:</b>				<b>138,94</b>

### 9.1.4.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVIÇO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	6,18840193	16,09
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,27643965	2,34
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	10,12
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	1,62177926	13,53
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	1,47434478	6,69
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	1,62177926	9,78
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	18,35
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI UN	1,00000000	2,59
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	1,61932828	6,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>			<b>86,10</b>
<b>VALOR:</b>			<b>86,09</b>

### 9.1.4.3. S12103 - LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 9/10 W / BIVOLT - REV 01 (un)

*Paulo Reginaldo Cordeiro de Oliveira*  
 CREA/CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 210  
 Proc. Nº 14/2022  
 Ass. AO

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,57017588	13,22	7,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,57017572	9,73	5,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,09</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39386S	Lampada led tubular bivolt 9/10 w, base g13	ORSE	un	2,00000000	10,69	21,38
I01344	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	ORSE	un	1,00000000	42,88	42,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,26</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,56301741	3,47	1,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,56017415	3,61	2,02
S07882	Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	4,00000000	4,33	17,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>21,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,64</b>

### 9.2.1. S00631 - REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR (pt)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,51782557	13,22	6,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,85</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,02893461	9,90	0,29
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	3,40	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,69</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,51869212	3,47	1,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,33</b>

### 9.2.2. S00627 - REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA (pt)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,50726746	13,22	6,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,71</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,02987291	9,90	0,30
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	8,87	8,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,17</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>REF.</b>
			12/2021
			03/2022
			02/2022
			05/2021
			02/2022

Fis 211  
Proc. Nº 1462  
Ass. JTO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,54014769	3,47	1,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,75</b>

### 2.3. S12103 - LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 9/10 W / BIVOLT - REV 01 (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,56017588	13,22	7,41
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,55017572	9,73	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39386S Lampada led tubular bivolt 9/10 w, base g13	ORSE	un	2,00000000	10,69	21,38
I01344 Luminária (calha) p/ lampada fluorecente 2 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	ORSE	un	1,00000000	42,88	42,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,59017405	3,47	2,05
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,57017415	3,61	2,06
S07882 Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorecente	ORSE	un	4,00000000	4,33	17,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>98,44</b>

### 9.3.1. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,95307239	3,88	50,26
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,38668930	8,46	3,27
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,12	10,12
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,26164756	8,34	18,86
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,05824431	4,54	9,34
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,26164756	6,03	13,64
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,59	2,59
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,26164756	4,08	9,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA:</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls 212  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. *[Assinatura]*

91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,48	23,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						140,79
<b>VALOR:</b>						140,79

### 9.3.2. 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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,03939039	3,56	3,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,70

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14756855	12,82	1,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14756855	16,87	2,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,38
<b>VALOR:</b>						8,08

### 9.3.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19459726	4,45	5,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00906878	3,53	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,35

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030571	12,82	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030571	16,87	0,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,20
<b>VALOR:</b>						6,54

### 9.3.4. 00039797 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN (UN)

**VALOR:** 169,20

### 9.3.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,64	7,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,14	1,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,78

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%																		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,18%	L.S. Mês: 39,57%																		
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERBAO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2021.2 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - São Luis</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERBAO	REF.	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	ORSE	2022/01	03/2022	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
FONTE	VERBAO	REF.																			
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021																			
ORSE	2022/01	03/2022																			
SBC	2022/02 - São Luis	02/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022																			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;">                     Fls. <b>213</b>                      Proc. Nº <b>14/22</b>                      P.66. <i>AS</i> </div>																			
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA																				
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2																				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68																				

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830161	12,82	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06811360	16,87	1,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,80</b>	

### 9.3.6. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	53,68	53,68
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,75	5,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,93</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59012195	12,82	7,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59090215	16,87	9,97
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>17,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>76,46</b>	

### 9.3.7. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49686785	14,26	49,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49915865	18,79	28,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>78,04</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,99771244	25,18	75,48
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>167,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>245,14</b>	

### 10.1. 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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00433977	376,80	1,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18908985	16,68	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09402829	13,01	1,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA:</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005,39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 214  
Proc. Nº 14/22  
Ass. JAO

**TOTAL SERVIÇO:** 6,01

**VALOR:** 6,01

### 10.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03847472	469,22	18,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48093403	16,68	8,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17497813	13,01	2,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,35</b>

### 10.3. S11175 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, NAS CORES AZUL E BRANCO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02 (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,39083247	13,22	5,17
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,33220760	9,73	3,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,40</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12019 Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina ou similar	ORSE	m2	1,02593524	27,10	27,80
I37329S Rejunte epoxi, qualquer cor	ORSE	kg	0,64487358	79,15	51,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,84</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407 Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	3,90832472	1,10	4,30
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,39083247	3,52	1,38
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33220760	3,61	1,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,12</b>

### 10.4. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) NAS ÁREAS DE AMPLIAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59974026	18,79	11,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39982684	15,19	6,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,34</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,74967533	0,60	0,45
I1624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	0,99956710	4,00	4,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORNECIMENTO</b>	<b>VERBÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 215  
Proc. Nº 14/22  
Ass. JA

TOTAL MATERIAL:	4,45
VALOR:	21,79

### 11.1. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNECIMENTO	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	0,04276033	20,96	0,90
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	1,09972353	27,50	30,24
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,15945746	0,25	0,54
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01324968	28,40	0,38
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03342533	48,70	1,63
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,33149258	3,09	4,11
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	3,86317078	8,20	31,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,48</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50127960	14,99	7,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,99</b>

### 12.1.1. 91328 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,26229691	8,82	90,51
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	290,35	290,35
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	273,44	273,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>654,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>654,30</b>

### 12.1.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,79158925	8,82	95,18
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	290,35	290,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:;</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 216  
 Proc. Nº 14192  
 Ass. JD

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	140,34	140,34
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	278,93	278,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>804,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>804,80</b>

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01769	ORSE	un	1,00000000	372,01	372,01
S08957	ORSE	un	3,00000000	27,01	81,03
S12632	ORSE	un	1,00000000	235,85	235,85
S01800	ORSE	un	1,00000000	1.075,90	1.075,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.764,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.764,79</b>

### 12.1.4. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003090	SINAPI	CJ	1,00950504	53,55	54,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,06</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	0,77457677	15,08	11,68
88316	SINAPI	H	0,38779332	13,01	5,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,78</b>

### 12.2.1. S100674S - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (m2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100599S	ORSE	m2	1,00524604	411,99	414,15
104377S	ORSE	un	17,45171765	0,19	3,32
139961S	ORSE	un	0,42622432	23,38	9,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>427,44</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA :	22/04/2022	L.S. Hora:	74,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI :	28,19%	L.S. Mês:	39,57%	
	LOCAL:	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	FONTE	VERSÃO	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022		
	ENDEREÇO::	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022		
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021		
	UNIDADES:	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<div style="text-align: right;">  </div>						

S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,66377714	19,13	12,70
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,36188858	15,46	5,59
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>445,73</b>

### 12.2.2. 130119 - PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099664	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	SBC	H	1,32718267	9,34	12,40
I099398	MARMORISTA	SBC	H	1,45217419	12,54	18,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00241040	58,25	0,14
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	2,11349295	0,60	1,27
I010414	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	SBC	M2	0,28407163	75,00	21,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>22,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>53,32</b>

### 12.2.3. 130119 - PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm P/ MURETAS INTERNAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099664	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	SBC	H	1,32718267	9,34	12,40
I099398	MARMORISTA	SBC	H	1,45217419	12,54	18,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00241040	58,25	0,14
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	2,11349295	0,60	1,27
I010414	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	SBC	M2	0,28407163	75,00	21,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>22,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>53,32</b>

### 12.3.1. S03958 - GRADIL DE FERRO EM BARRAS QUADRADAS DE AÇO 3/8" NA VERTICAL, ESPAÇAMENTO 10CM, E DUAS BARRAS CHATAS DE 1" X 1/4" NA HORIZONTAL APLICADAS NAS DUAS FACES. (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,38427434	13,22	5,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,38427434	9,73	3,74
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,82</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03136	Gradil de ferro em barras quadradas de aço de 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, com duas barras chatas 1" x 1/4" na horizontal, aplicadas nas duas faces, inclusive portão	ORSE	m2	1,01068585	151,01	152,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b> FONTE</b>	<b> VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005,39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2021
			03/2022
			02/2022
			05/2021
			02/2022

Fls 218  
Proc. Nº 14/22  
Ass. *[Assinatura]*

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	152,62
------------------------	--------

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	0,00101069	386,78	0,39
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,38427434	3,52	1,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,38427434	3,61	1,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						3,13

<b>VALOR:</b>	164,57
---------------	--------

### 13.1.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16222222	6,20	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,01

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05475000	17,76	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01419444	13,01	0,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						1,15

<b>VALOR:</b>	2,16
---------------	------

### 13.1.2. 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF\_05/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,07287305	0,88	0,06
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,06927948	4,67	4,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,05

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43979224	17,76	7,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10969177	13,01	1,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						9,24

<b>VALOR:</b>	14,30
---------------	-------

### 13.1.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33432764	23,65	7,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,91

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18945234	17,76	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06990487	13,01	0,91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>REF.</b>
			12/2021
			03/2022
			02/2022
			05/2021
			02/2022

Fls. 219  
Proc. Nº 141/22  
Ass. *[Assinatura]*

TOTAL SERVIÇO:	4,27
VALOR:	12,18

### 13.2.1. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02789630	15,00	0,42
00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,50062344	25,57	12,80
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40429415	0,88	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,58</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28361234	17,76	5,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,04</b>

VALOR:	18,61
--------	-------

### 13.2.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01435030	15,00	0,22
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14381053	30,94	4,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,67</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38889459	17,76	6,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,91</b>

VALOR:	11,57
--------	-------

### 13.2.3. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649 TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,08202125	31,96	2,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,62</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94210517	17,76	16,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,73</b>

VALOR:	19,35
--------	-------

### 14.1.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,11760184	13,01	53,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021,2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:;</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,88	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.
			12/2021
			03/2022
			02/2022
			05/2021
			02/2022

Fts 220  
 Proc. Nº 14122  
 Ass. *[Assinatura]*

TOTAL SERVIÇO:	53,57
VALOR:	53,57

### 14.1.2.1.1. S07585 - FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,80821577	13,22	10,68
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,19705395	9,73	1,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,60</b>

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	0,15840972	25,00	3,96
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02112130	7,09	0,15
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,74262480	10,13	7,52
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,08237306	3,89	0,32
I05061S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,13200811	20,25	2,67
I10567S Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	1,32008106	12,61	16,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,27</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,80821577	3,51	2,84
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19705395	3,61	0,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,42</b>

### 14.1.2.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05748621	267,19	15,36
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31602152	16,68	5,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08617844	13,01	1,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,75</b>

### 14.1.2.1.3. S94964S - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (m3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,77250993	57,50	44,42
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	330,10369468	0,60	198,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls 221  
Proc. Nº 14/22  
Ass. *[Assinatura]*

104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,60018237	94,42	56,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>299,15</b>

SERVICO	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	0,79591623	0,32	0,25
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	0,84415977	1,76	1,49
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,64007600	17,02	27,91
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,58930857	15,46	40,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>69,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>368,84</b>	

### 14.1.2.1.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92408284	16,45	31,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92408284	16,68	32,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,77224852	13,01	75,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22365831	0,49	0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,70042452	1,21	0,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>140,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>140,29</b>	

### 14.1.3.1.1. S07474 - FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,61226685	13,22	8,09
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,17578329	9,73	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,80</b>	

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	0,15980299	25,00	4,00
I01355S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	ORSE	m2	0,11399279	44,60	5,08
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02130706	7,09	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,44212159	10,13	4,48
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,68076071	3,89	2,65
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,13316915	20,25	2,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 320  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. *[Assinatura]*

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	19,06
------------------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,61226685	3,51	2,15
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17578329	3,61	0,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					2,78

<b>VALOR:</b>	31,64
---------------	-------

### 14.1.3.1.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02513119	18,05	0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74689897	0,22	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02259218	12,63	0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12847064	16,57	2,13
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00524761	12,12	12,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					14,60

<b>VALOR:</b>	15,22
---------------	-------

### 14.1.3.1.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02536123	18,05	0,46
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,11628536	0,22	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,71

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03723028	12,63	0,47
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22774363	16,57	3,77
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,01444913	11,48	11,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					15,89

<b>VALOR:</b>	16,59
---------------	-------

### 14.1.3.1.4. S94964S - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (m3)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS- MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68

<b>DATA:</b>	22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b>	74,00%
<b>BDI:</b>	28,19%	<b>L.S. Mês:</b>	39,57%
<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>REF.</b>	
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	
ORSE	2022/01	03/2022	
SBC	2022/02 - São Luís	02/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Fls. 223  
Proc. Nº 14192  
F.S.S. JO

I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,77250993	57,50	44,42
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	330,10369468	0,60	198,06
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,60018237	94,42	56,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>299,15</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno, af_10/2014	ORSE	chi	0,79591623	0,32	0,25
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	0,84415977	1,76	1,49
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,64007600	17,02	27,91
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,58930857	15,46	40,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>69,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>368,84</b>	

### 14.1.3.1.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92408284	16,45	31,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92408284	16,68	32,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,77224852	13,01	75,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22365831	0,49	0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,70042452	1,21	0,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>140,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>140,29</b>	

### 14.1.3.2.1. S07438 - FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 18MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,85223205	13,22	11,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000565	9,73	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,22</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,16143878	25,00	4,04
I01358S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	ORSE	m2	0,10514500	54,76	5,76
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,03561432	7,09	0,25
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,35731783	10,13	3,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>EMBASE</b>	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	<b>ORSE</b>	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	<b>SBC</b>	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	<b>SINAPI</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 224  
Proc. Nº 14122  
Ass. [Assinatura]

106995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,82764281	3,89	3,22
105061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,13453232	20,25	2,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,61</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,93440924	3,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24000565	3,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,97</b>

### 14.1.3.2.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	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	0,02513119	18,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74689897	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,61</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02259218	12,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12847064	16,57
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00524761	12,12
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,22</b>

### 14.1.3.2.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	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	0,02536123	18,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,11628536	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,71</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03723028	12,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22774383	16,57
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,01444913	11,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>15,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,59</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005,39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 225  
 Proc. Nº 14/22  
 P.S.S. *[Assinatura]*

### 14.1.3.2.4. S94964S - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (m3)

MATERIAL	FORNECEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,77250993	57,50	44,42
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	330,10369468	0,60	198,06
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,60018237	94,42	56,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>299,15</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88831S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno, af_10/2014	ORSE	chi	0,79591623	0,32	0,25
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	0,84415977	1,76	1,49
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,64007600	17,02	27,91
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,58930857	15,46	40,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>69,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>368,84</b>

### 14.1.3.2.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92408284	16,45	31,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92408284	16,68	32,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,77224852	13,01	75,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22365831	0,49	0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,70042452	1,21	0,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>140,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>140,29</b>

### 14.1.4.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,35940959	0,82	19,15
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00412996	40,00	0,17
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	0,34691626	3,75	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,62</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA:</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 226  
 Proc. Nº 14122  
 ASS. [Assinatura]

00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	14,16	14,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,16</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,39</b>	

**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)**

SERVICO	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	23,83	23,83
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	3,65	3,65
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	4,61	4,61
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,39	16,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>48,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,48</b>	

**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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	552.476,73	35,52
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	88.800,00	6,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>41,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,63</b>	

**53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	5,50	176,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>176,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>176,88</b>	

**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)**

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira  
 CREA / CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 297  
Proc. Nº 14/22  
Ass. [Assinatura]

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,83	23,83
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	3,65	3,65
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	4,61	4,61
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,63	41,63
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	176,88	176,88
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,39	16,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>266,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>266,99</b>

### 91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	13.506,52	0,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,71</b>

### 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	13.506,52	0,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,09</b>

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

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

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 228  
 Proc. Nº 14/22  
 F.S.S.

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>2,17</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	12,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,62</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,91</b>

### 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

SERVICO	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	0,71
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,91	14,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>15,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>15,71</b>

### 91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	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	13.506,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,90</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,90</b>

### 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	6,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,66</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA:</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>EMBA</b>	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	<b>ORSE</b>	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	<b>SBC</b>	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	<b>SINAPI</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68		

Fis. 229  
Proc. Nº 14/22  
PSS

**VALOR:** 6,66

### 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
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	6,66	6,66
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,91	14,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,27</b>

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

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	57,50	69,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,60	145,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>215,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>215,72</b>

### 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	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	18.504,40	1,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,18</b>

### 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	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	18.504,40	0,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,14</b>

### 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)

m  
Paulo Renato Cordeiro de Oliveira  
CREA/CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 230  
Proc. Nº 14/22  
Ass. [assinatura]

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,18	1,18
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,32</b>

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	18.504,40	1,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,29</b>

### 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)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,74	1,85
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,85</b>

### 89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,18	1,18
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,29	1,29
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,46</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	12,32	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021,2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 231  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. [Assinatura]

**VALOR:** 0,08

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR 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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,17</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,32	12,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,32</b>

SERVICO		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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,08</b>

**VALOR:** 14,57

### 68 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	57,50	47,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,60	128,07
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	69,65	40,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>216,48</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,32	0,85
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	4,46	3,06
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	14,57	19,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	13,01	27,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>50,71</b>

**VALOR:** 267,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	9,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,09</b>

### 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>3,23</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	9,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,31</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,63</b>

### 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	13,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,12</b>

### 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

on

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:;</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 233  
 Proc. Nº 14/2d  
 Ass. [Assinatura]

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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>3,23</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,22</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,57</b>

### 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,03</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	12,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	16,57
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,26</b>

### 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
I10535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00006400	4,549,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,29</b>

### 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
I10535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00000760	4,549,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,03</b>

### 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)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00000760	4,549,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,03</b>

m

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%																		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%																		
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2021.2 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - São Luis</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	ORSE	2022/01	03/2022	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
FONTE	VERSÃO	REF.																			
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021																			
ORSE	2022/01	03/2022																			
SBC	2022/02 - São Luis	02/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021																			
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022																			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;">                     Fis. <u>234</u>                      Proc. Nº <u>14122</u>                      Ass. <u>[Assinatura]</u> </div>																			
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
<b>ENDEREÇO:;</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA																				
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2																				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68																				

SERVICO	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	h	1,00000000	0,29	0,29
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	1,00000000	0,03	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,32</b>

**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
I10535S	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,00007000	4.549,00	0,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,31</b>

**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)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,25000000	0,91	1,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,13</b>

**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)**

SERVICO	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	h	1,00000000	0,29	0,29
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	1,00000000	0,03	0,03
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	1,00000000	0,31	0,31
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	1,00000000	1,13	1,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,76</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,00670000	12,32	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005,39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis 235  
Proc. Nº 14/12  
Ass. *[Assinatura]*

**VALOR: 0,08**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	1,00000000	12,32	12,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,32</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,76	0,76
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	0,06	0,06
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,62</b>

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

**VALOR: 17,02**

### S5378S - Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01720000	9,73	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,17</b>

**VALOR: 0,17**

### S88316S - Servente com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	9,73	9,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,73</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
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	0,06	0,06
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORNECEDOR</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>EMBASA</b>	2021.2 COM DESONERAÇÃO 12/2021
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	<b>ORSE</b>	2022/01 03/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	<b>SBC</b>	2022/02 - São Luís 02/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	<b>SINAPI</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO 02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 236  
Proc. Nº 14/22  
Ass. *[Assinatura]*

**TOTAL MATERIAL:** 5,56

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						0,17
<b>VALOR:</b>						15,46

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

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00940000	13,22	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,12
<b>VALOR:</b>						0,12

### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRICAÇÃO	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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						3,11

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	13,22	13,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,22

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						0,12
<b>VALOR:</b>						16,45

### 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.453,78	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,44
<b>VALOR:</b>						0,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA :</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:;</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	
		12/2021	
		03/2022	
		02/2022	
		05/2021	
		02/2022	



Fis 237  
Proc. Nº 14/22  
ASS. [Assinatura]

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.453,78	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,05</b>

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,49</b>

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.453,78	0,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,34</b>

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,52000000	0,74	0,38
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,38</b>

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%																		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%																		
LOCAL:	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 55%;">VERBÃO</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2021.2 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - São Luís</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERBÃO	REF.	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	ORSE	2022/01	03/2022	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
FONTE	VERBÃO	REF.																			
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021																			
ORSE	2022/01	03/2022																			
SBC	2022/02 - São Luís	02/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				
UNIDADES:	1005.39M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 428,68																				

Fis. 238  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. *[assinatura]*

TOTAL SERVIÇO: 1,21

VALOR: 1,21

### 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,55	11,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,71</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	12,63	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	16,57	0,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,12</b>	

### 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (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	9,41	10,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,07</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	12,63	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	16,57	1,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,48</b>	

### 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	58,56	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,86	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,20	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
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	244,80	0,02
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	24,79	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	170,51	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	10,98	0,03
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	30,05	0,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO::	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 239  
Proc. Nº 1462  
Ass. *[Assinatura]*

SERVICO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10596	Protetor auricular	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00180000	35,90	0,06
I11250	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00230000	17,30	0,04
I10583	Trincha 3"	un	0,00450000	11,00	0,05
I02378	Vale transporte	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,00080000	6,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,02</b>

SERVICO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00450000	12,54	0,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,71</b>

### 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	UNID	QUANT	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	UN	1	0,00006400	4.549,00	0,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,29</b>

### 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	UNID	QUANT	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	UN	1	0,00000760	4.549,00	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,03</b>

### 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)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	ORSE	2022/01
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SBC	2022/02 - São Luís
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO

Fls. 240  
Proc. Nº 14/22  
ASS. *[Assinatura]*

### 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	4.549,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,31</b>

### 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)

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

### 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)

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

### 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	57,50
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	95,86000000	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>330,46</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 241  
 Proc. Nº 14/22  
 ASS. *[Assinatura]*

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	14,57	65,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>68,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>398,76</b>

### 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	57,50	43,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,60	195,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	69,65	41,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>280,03</b>

SERVICIO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,32	0,82
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	4,46	2,93
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	14,57	18,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	13,01	26,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>48,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>328,75</b>

### 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,48	11,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,21</b>

SERVICIO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	12,63	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,57	0,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,98</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01200000	10,41	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,12</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 243  
 Proc. Nº 14122  
 Ass. [Assinatura]

### 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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>3,11</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	10,41	10,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,41</b>

SERVICO		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
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,12</b>

**VALOR: 13,64**

### 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.279,01	0,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,09</b>

**VALOR: 0,09**

### 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.279,01	0,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,01</b>

**VALOR: 0,00**

### 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,91	14,91

Paulo Renato Carneiro de Oliveira  
 CREA/CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%																		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%																		
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERBÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2021.2 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - São Luís</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERBÃO	REF.	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	ORSE	2022/01	03/2022	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
FONTE	VERBÃO	REF.																			
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021																			
ORSE	2022/01	03/2022																			
SBC	2022/02 - São Luís	02/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022																			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;">                     Fis. 243                      Proc. Nº 14122                      Ass. <i>[Assinatura]</i> </div>																			
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA																				
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																				
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2																				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68																				

ID	DESCRIÇÃO	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	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,00</b>

### 91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.279,01	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,06</b>

### 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,36000000	0,74	1,01
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,00</b>

### 91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (H)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,91	14,91
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,06</b>

### 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	23,40	3,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	3,58	15,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
ENDEREÇO:;	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 244  
Proc. Nº 14122  
Ass. [Assinatura]

00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	33,00	146,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>164,92</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	13,64	2,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89300000	16,45	14,69
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12300000	15,00	1,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	16,06	0,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>19,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>184,80</b>	

### 93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	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	0,00004000	2.121.058,13	84,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>84,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>84,84</b>	

### 93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	2.121.058,13	12,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>12,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,09</b>	

### 93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000720	2.121.058,13	15,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,27</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01330000	11,33	0,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,15</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 245  
Proc. Nº 14122  
Ass. [Assinatura]

VALOR: 0,15

### 88296 - OPERADOR DE GUINDASTE 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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,17</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	11,33	11,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,33</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,15</b>

VALOR: 13,65

### 93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI JRN. AF\_03/2016 (CHI)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	84,84	84,84
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	12,09	12,09
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	15,27	15,27
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,65	13,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>125,85</b>

VALOR: 125,85

### 93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	2.121.058,13	136,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>136,38</b>

VALOR: 136,38

Paulo Roberto Correia de Oliveira  
 CREA / CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 246  
Proc. Nº 14/22  
Ass.

### 93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

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

### 93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	84,84	84,84
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	12,09	12,09
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	15,27	15,27
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	136,38	136,38
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	9,62	9,62
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,65	13,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>271,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>271,85</b>	

### 92261 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

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	48,70	1,95
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	23,40	26,33
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	33,84	304,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>332,84</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49100000	13,64	33,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,28100000	16,45	119,77
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	125,85	19,76
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	271,85	30,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>204,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>537,15</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%		
LOCAL:	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	VERBÃO	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022	
ENDEREÇO::	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022	
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
UNIDADES:	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Fis 247  
Proc. Nº 14/22  
Ass. *[Assinatura]*

**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	0,00006400	4.727,24	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,30	
VALOR:					0,30	

**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	4.727,24	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04	
VALOR:					0,03	

**95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01330000	11,33	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15	
VALOR:					0,15	

**88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,17	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,33	11,33
TOTAL MAO DE OBRA:					11,33	
SERVICO	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 SERVICO:					0,15	
VALOR:					13,65	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
		BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/01
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/02 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68		

Fls. 248  
Proc. Nº 14/22  
Ass. *[Assinatura]*

### 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

SERVICO	FORTE	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	0,30	0,30
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	0,03	0,03
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,65	13,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,98</b>

### 93279 - 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
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.727,24	0,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,28</b>

### 93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,74	0,58
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,57</b>

### 93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

SERVICO	FORTE	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	0,30	0,30
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	0,03	0,03
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	0,28	0,28
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	0,57	0,57
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,65	13,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,83</b>

### S00030 - Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 249  
 Proc. Nº 14102  
 ASS. *[Assinatura]*

I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,13000000	13,22	1,72
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	9,73	12,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,37</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,13000000	0,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	4,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,52</b>

### S00278 - Limpeza (Lavagem) de telhas (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,95</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	0,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,67</b>

### S00196 - Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,20000000	15,86
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,20000000	11,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01974	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	ORSE	m	5,00000000	19,60
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	4,39
I09410	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	ORSE	m	3,33300000	39,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,19</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,20000000	4,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	4,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,27</b>

### S00009 - Remoção de telhamento com telhas cerâmicas (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,06000000	0,79

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
<b>ENDEREÇO:;</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68

<b>DATA :</b>	22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b>	74,00%
<b>BDI :</b>	28,19%	<b>L.S. Mês:</b>	39,57%
<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>REF.</b>	
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	
ORSE	2022/01	03/2022	
SBC	2022/02 - São Luís	02/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fis. 250

Proc. Nº 14/22

Ass. AO

106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	9,73	5,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,06000000	3,51	0,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,61	2,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,01</b>	

### 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	57,50	78,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,60	275,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>354,11</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	0,32	1,19
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	1,55	1,75
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	14,57	70,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>73,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>427,71</b>	

### 87755 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,30</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	427,71	18,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	16,68	9,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	13,01	3,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>32,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,37</b>	

### 87745 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. **951**  
 Proc. Nº **14/22**  
 ASS. *[Assinatura]*

00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	15,68	3,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,59</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	427,71	18,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56100000	16,68	9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	13,01	3,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>31,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,02</b>	

### 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	15,68	3,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,59</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	427,71	18,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	16,68	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	13,01	1,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,71</b>	

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

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

### 88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
		BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/01
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/02 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68		

Fis 259  
Proc. Nº 14/22  
Ass. *[Assinatura]*

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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>3,23</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,22</b>

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

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	69,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>489,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>641,02</b>

### 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	57,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,60
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	69,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>278,15</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,55
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	14,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	13,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>57,87</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
		BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>FORNTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/01
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/02 - São Luis
<b>ENDEREÇO:;</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005,39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68		

Fis. 253  
Proc. Nº 14122  
ASS. *[Assinatura]*

**VALOR: 336,02**

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	9,29	0,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,28</b>

### 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA 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
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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>3,25</b>

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,29	9,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,29</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,82</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	13,22	0,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,40</b>

### 88264 - ELETRICISTA 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
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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:;</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls 254  
Proc. Nº 14/22  
Ass. *[Assinatura]*

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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>3,25</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	13,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,22</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,87</b>

### 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,99</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,88</b>

### 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,46</b>

### 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis 255  
Proc. Nº 14/22  
ASS. *[assinatura]*

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

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

### 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

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

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	9,36	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,14</b>

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>2,66</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 256  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. *AS*

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	9,36	9,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,36</b>

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	13,22	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,19</b>

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,66</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	13,22	13,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,22</b>

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

### 90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	462,81	1,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA :</b>	22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b>	74,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI :</b>	28,10%	<b>L.S. Mês:</b>	39,57%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021		
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022		
	<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022		
	<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021		
	<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
							

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	12,16	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	16,07	6,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,34</b>

### 842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	18,05	0,03
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,16	2,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,41</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	12,82	0,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,87	1,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,54</b>

### 91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,16	2,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,20</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	12,82	1,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,87	2,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,03</b>

### 90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF\_05/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	12,16	0,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,07	2,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,59</b>

### 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA:</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis 258  
 Proc. Nº 14122  
 Ass. *[Assinatura]*

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	12,82	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	16,87	3,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,08</b>

### 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,47
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,75</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	16,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,84</b>

### 91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,64</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	12,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,79</b>

### 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

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

### 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA:</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%		
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO		
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01		
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis		
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,66	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



Fls 259  
Proc. Nº 14/22  
Ass. *[Assinatura]*

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00751651	398,76	3,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32924583	16,68	22,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66392282	13,01	8,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>33,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,43</b>

**14.1.5.1. 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)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0,00433977	376,80	1,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18908985	16,68	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09402829	13,01	1,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,01</b>

**14.1.5.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03847472	469,22	18,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48093403	16,68	8,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17497813	13,01	2,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>28,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,35</b>

**14.1.6.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16222222	6,20	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,01</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05475000	17,76	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01419444	13,01	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,16</b>

**14.1.6.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68

<b>DATA :</b>	22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b>	74,00%
<b>BDI :</b>	26,19%	<b>L.S. Mês:</b>	39,57%
<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>REF.</b>	
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	
ORSE	2022/01	03/2022	
SBC	2022/02 - São Luís	02/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Fis. 360  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. PA

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33432764	23,65	7,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,91</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18945234	17,76	3,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06990487	13,01	0,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,18</b>	

### 14.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,11760184	13,01	53,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>53,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>53,57</b>	

### 14.2.1.1.1. S07585 - FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,80821577	13,22	10,68
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19705395	9,73	1,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,60</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
43132S	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	0,15840972	25,00	3,96
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02112130	7,09	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,74262480	10,13	7,52
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,08237306	3,89	0,32
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,13200811	20,25	2,67
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da reglao - bruta	ORSE	m	1,32008106	12,61	16,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,27</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,90821577	3,51	3,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19705395	3,61	0,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,77</b>	

### 14.2.2.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:;</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 261  
Proc. Nº 14/22  
Ass. *[Assinatura]*

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05748621	267,19	15,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31602152	16,68	5,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08617844	13,01	1,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,75</b>

### 14.2.2.1.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02512736	18,05	0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46787130	0,22	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,55</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02914773	12,63	0,37
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08945337	16,57	1,48
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00509409	11,26	11,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,72</b>

### 14.2.2.1.4. S94964S - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (m3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,77250993	57,50	44,42
101379S Cimento portland composto cp il-32	ORSE	kg	330,10369468	0,60	198,06
104721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,60018237	94,42	56,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>299,15</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88831S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chl diurno. af_10/2014	ORSE	chl	0,79591623	0,32	0,25
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	0,84415977	1,76	1,49
S88377S Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,64007600	17,02	27,91
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,58930857	15,46	40,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>69,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>368,84</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022 BDI : 28,19%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	L.S. Hora: 74,00% L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b> <b>VERBÃO</b> <b>REF.</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA      2021.2 COM DESONERAÇÃO      12/2021
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE      2022/01      03/2022
ENDEREÇO:;	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC      2022/02 - São Luis      02/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      05/2021
UNIDADES:	1005.39M2	SINAPI      2022/01 COM DESONERAÇÃO      02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Fls. 962  
Proc. Nº 14/22  
Ass. [Assinatura]

**14.2.2.1.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92408284	16,45	31,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92408284	16,68	32,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,77224852	13,01	75,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22365831	0,49	0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,70042452	1,21	0,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>140,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>140,29</b>	

**14.2.3.1.1. S07474 - FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,61226685	13,22	8,09
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,17578329	9,73	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,80</b>	

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	0,15980299	25,00	4,00
I01355S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	ORSE	m2	0,11399279	44,60	5,08
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02130706	7,09	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,44212159	10,13	4,48
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,88076071	3,89	2,65
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,13316915	20,25	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,06</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,61226685	3,51	2,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17578329	3,61	0,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,64</b>	

**14.2.3.1.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02509136	18,05	0,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 263  
Proc. Nº 14/22  
Ass.

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54498436	0,22	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01565701	12,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09594936	16,57
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00365443	11,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					13,09
<b>VALOR:</b>					13,66

### 14.2.3.1.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	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	0,02536123	18,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,11628536	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03723028	12,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22774383	16,57
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,01444913	11,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					15,89
<b>VALOR:</b>					16,59

### 14.2.3.1.4. S94964S - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,77250993	57,50
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	330,10369468	0,60
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,60018237	94,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					299,15

SERVICO	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	0,79591623	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	0,84415977	1,76
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,64007600	17,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%																	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%																	
LOCAL:	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2021.2 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - São Luis</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERBAO	REF.	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	ORSE	2022/01	03/2022	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
FUNTE	VERBAO	REF.																		
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021																		
ORSE	2022/01	03/2022																		
SBC	2022/02 - São Luis	02/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">           Fis. 264            Proc. Nº 14122            Ass. <i>[Assinatura]</i> </div>																		
ENDEREÇO:	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA																			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																			
UNIDADES:	1005.39M2																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 428,68																			

S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,58930857	15,46	40,03
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>69,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>368,84</b>

**14.2.3.1.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

SERVICO	MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92408284	16,45	31,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92408284	16,68	32,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,77224852	13,01	75,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22365831	0,49	0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,70042452	1,21	0,85
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>140,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>140,29</b>

**14.2.3.2.1. S07438 - FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 18MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,85223205	13,22	11,27	
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000565	9,73	1,95	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,22</b>

MATERIAL	FUNTE	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	0,16143878	25,00	4,04	
I01358S Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	ORSE	m2	0,10514500	54,76	5,76	
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,03561432	7,09	0,25	
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,35731783	10,13	3,62	
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,82764281	3,89	3,22	
I05061S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,13453232	20,25	2,72	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,61</b>

SERVICO	MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro		ORSE	h	0,93440924	3,51	3,28
S10549 Encargos Complementares - Servente		ORSE	h	0,24000565	3,61	0,87
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,97</b>

**14.2.3.2.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis 265  
Proc. Nº 14/22  
Ass. *[Assinatura]*

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	0,02513119	18,05	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74689897	0,22	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,61</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02259218	12,63	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12847064	16,57	2,13
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00524761	12,12	12,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,22</b>	

### 14.2.3.2.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (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	0,02536123	18,05	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,11628536	0,22	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,71</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03723028	12,63	0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22774383	16,57	3,77
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,01444913	11,48	11,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,59</b>	

### 14.2.3.2.4. S94964S - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (m3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,77250993	57,50	44,42
101379S	Cimento portland composto cp il-32	ORSE	kg	330,10369468	0,60	198,06
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,60018237	94,42	56,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>299,15</b>	

SERVICO	FORNTE	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	chl	0,79591623	0,32	0,25

Paula Rayana Cordeiro de Oliveira  
CREA/CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 266  
Proc. Nº 14121  
Ass. *[Assinatura]*

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	0,84415977	1,76	1,49
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,64007600	17,02	27,91
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,58930857	15,46	40,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>69,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>368,84</b>

### 14.2.3.2.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92408284	31,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92408284	32,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,77224852	75,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22365831	0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,70042452	0,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>140,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,29</b>

### 14.2.3.3.1. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF\_11/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00421332	67,79
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04016853	1,16
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87787892	42,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>111,41</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,21610233	19,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50311088	8,28
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05422752	27,17
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97408692	15,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35549152	4,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>75,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>187,31</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA:</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO		
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01		
<b>ENDEREÇO:;</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis		
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



Fis. 267  
Proc. Nº 14/22  
Ass. [Assinatura]

**14.2.4.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,35940959	0,82	19,15
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00412996	40,00	0,17
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	0,34691626	3,75	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,62</b>

SERVICO	FORNTE	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	0,00751651	398,76	3,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32924583	16,68	22,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66392282	13,01	8,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>33,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,43</b>

**14.2.5.1. 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)**

SERVICO	FORNTE	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	0,00433977	376,80	1,64
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18908985	16,68	3,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09402829	13,01	1,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,01</b>

**14.2.5.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORNTE	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	0,03847472	469,22	18,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48093403	16,68	8,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17497813	13,01	2,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>28,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,35</b>

**14.2.6.1. 100776 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2020\_P (KG)**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,88

<b>DATA:</b>	22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b>	74,00%
<b>BDI:</b>	28,19%	<b>L.S. Mês:</b>	39,57%
<b>FONTES:</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>REF.</b>	
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	
ORSE	2022/01	03/2022	
SBC	2022/02 - São Luís	02/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	

Fis. 268  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. *[Assinatura]*

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	SINAPI	0,16608721	10,65	1,77
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	SINAPI	0,06670876	13,66	0,91
00011977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	SINAPI	0,01653047	11,15	0,18
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	SINAPI	0,72307674	12,12	8,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,82</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,01085936	11,11	0,12
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	SINAPI	0,00186712	125,85	0,23
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	SINAPI	0,00210432	271,85	0,57
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	SINAPI	0,21341295	24,72	5,28
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,00948790	14,99	0,14
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	SINAPI	0,21704801	8,15	1,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,74</b>

### 14.2.6.2. S09961 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM (m²)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	h	ORSE	0,37813468	13,22	5,00
I06111S	Servente de obras	h	ORSE	0,37813468	9,73	3,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,68</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10380	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	un	ORSE	4,00000000	0,94	3,76
I25007S	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	m2	ORSE	1,17338720	65,23	76,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>80,40</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	ORSE	0,39098368	3,51	1,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	ORSE	0,39090295	3,61	1,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,76</b>

### 14.2.6.3. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	SEINFRA	0,01829250	37,38	0,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005,39M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68

<b>DATA:</b>	22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b>	74,00%
<b>BDI:</b>	28,19%	<b>L.S. Mês:</b>	39,57%
<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>REF.</b>	
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	
ORSE	2022/01	03/2022	
SBC	2022/02 - São Luís	02/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
COMPOSIÇÕES PROPRÍAS			

Fls. 269  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. *[Assinatura]*

I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01414940	87,95	1,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,92

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,89405484	16,14	14,43
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,59975403	18,27	10,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63274050	15,19	9,61
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53877904	21,35	11,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						46,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03101118	28,53	57,94
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,15893441	138,18	22,10
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02498975	13,80	0,34
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00661355	58,29	0,39
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,17992621	82,73	14,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						95,66
<b>VALOR:</b>						144,09

### 14.2.7.1. 040726 - CORRIMAO/GUARDA CORPO PASSARELA-TUBOS SOLDADOS 1" E 1.1/2" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099550	PINTOR	SBC	H	0,40141762	13,22	5,31
I099046	SOLDADOR	SBC	H	0,20108439	12,54	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	SBC	KG	0,24375575	10,86	2,65
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00203130	58,25	0,12
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,66017184	0,60	0,40
I000434	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6013 6,0mm 1/4"(lata 20kg)	SBC	KG	0,06093894	68,20	4,16
I002607	SOLVENTE/REDUTOR THINNER EXTRA 1101 900 ML	SBC	UN	0,00812519	16,50	0,13
I003333	TINTA ESMALTE INDUSTRIAL INQUINE (3,6 L)	SBC	GL	0,01625039	94,90	1,54
I006811	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 1" (2,02kg/m)	SBC	M	1,11690979	32,87	36,71
I030755	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 1.1/2"(3,34kg/m)	SBC	M	1,11721389	56,12	62,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						108,41
<b>VALOR:</b>						116,23

### 14.2.7.2. S03958 - GRADIL DE FERRO EM BARRAS QUADRADAS DE AÇO 3/8" NA VERTICAL, ESPAÇAMENTO 10CM, E DUAS BARRAS CHATAS DE 1" X 1/4" NA HORIZONTAL APLICADAS NAS DUAS FACES, INCLUSIVE PORTÃO (m2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA:</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
	<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					

I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,38427434	13,22	5,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,38427434	9,73	3,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,82</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03136	Gradil de ferro em barras quadradas de aço de 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, com duas barras chatas 1" x 1/4" na horizontal, aplicadas nas duas faces, inclusive portão	ORSE	m2	1,01068585	151,01	152,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>152,62</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00101069	386,78	0,39
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,38427434	3,52	1,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,38427434	3,61	1,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>164,57</b>	

### 14.2.8.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16222222	6,20	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,01</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05475000	17,76	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01419444	13,01	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,16</b>	

### 14.2.8.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA 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	0,33432764	23,65	7,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,91</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18945234	17,76	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06990487	13,01	0,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,18</b>	

### 14.2.8.3. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021,2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005,39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 271  
Proc. Nº 14/22  
Ass. [Assinatura]

00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02759665	15,00	0,41
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,26253609	30,94	8,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,53</b>
<b>SERVICO</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39651900	17,76	24,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>24,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,34</b>

### 15.1. 15.03.50 - REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D190000215	REVESTIMENTO EM ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMBASA	M2	0,99950288	543,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>542,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>542,86</b>

### 15.2. S03227 - LETRAS EM AÇO ESCOVADO 25 X 25 CM (un)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02620	Letras aço escovado 25 x 25cm	ORSE	un	1,00000000	113,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,32</b>

### 15.3. 99803 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

SERVICIO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10069178	13,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,31</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60430010	13,22
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,68481392	9,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,65</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02654	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	ORSE	un	1,00000000	225,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>225,94</b>
SERVICIO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005,39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 272  
 Proc. Nº 14/22  
 ASS. [Assinatura]

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	L.S.
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00245562	386,78	0,95
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,68405938	3,52	2,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,68134797	3,61	2,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>246,41</b>	

Paulo Reguan Cordeiro de Oliveira  
 CREA / CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68

<b>DATA :</b>	22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b>	74,00%
<b>BDI :</b>	28,19%	<b>L.S. Mês:</b>	39,57%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	
ORSE	2022/01	03/2022	
SBC	2022/02 - São Luís	02/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Fls 273  
 Proc. Nº 14122  
 Ass. Jo

### 95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00410000	9,48	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,04</b>

### 88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>3,23</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	9,48	9,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,48</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,75</b>

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

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

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005,39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 274  
 Proc. Nº 14121  
 Ass. [Assinatura]

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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>3,11</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,73	9,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,73</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,01</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	13,22	0,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,23</b>

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>3,23</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,22	13,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,22</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,68</b>

### 95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68

<b>DATA:</b>	22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b>	74,00%
<b>BDI:</b>	28,19%	<b>L.S. Mês:</b>	39,57%
<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>REF.</b>	
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	
ORSE	2022/01	03/2022	
SBC	2022/02 - São Luis	02/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Fls. 275  
Proc. Nº 14/22  
Ass.

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,00940000	15,78	0,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,15</b>	

### 0323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>3,11</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,78	15,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,78</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,04</b>	

### 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 portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>	

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	58,56	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,86	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,20	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	170,51	0,26
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68

<b>DATA:</b>	22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b>	74,00%
<b>BDI:</b>	28,19%	<b>L.S. Mês:</b>	39,57%
<b>FORNE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>REF.</b>	
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	
ORSE	2022/01	03/2022	
SBC	2022/02 - São Luis	02/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Fis. 276  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. *[Assinatura]*

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	10,98	0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	30,00	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,75</b>

SERVICO	FORNE	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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,69</b>	

**VALOR: 3,51**

### S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL	FORNE	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	58,56	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,86	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,20	0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	206,50	0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	170,51	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	10,98	0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	28,80	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	30,70	0,01
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,00	0,38
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,92</b>	

SERVICO	FORNE	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
<b>ENDEREÇO:;</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.908-460 CAXIAS- MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68

<b>DATA :</b>	22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b>	74,00%
<b>BDI :</b>	28,19%	<b>L.S. Mês:</b>	39,57%
<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>REF.</b>	
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	
ORSE	2022/01	03/2022	
SBC	2022/02 - São Luis	02/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Fls. 277  
Proc Nº 14/22  
Ass.

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,89
<b>VALOR:</b>	3,61

### 95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,00940000	12,70	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,12</b>	

### 88278 - MONTADOR 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
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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>2,17</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,70	12,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,70</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,99</b>	

### 91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	552.476,73	18,95
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 CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	88.800,00	4,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,83</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:;</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. 278  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. *[Assinatura]*

### 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
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	552.476,73
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 CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	88.800,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,65</b>

### 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
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	552.476,73
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 CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	88.800,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,61</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	14,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>

### 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>2,17</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA:</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%		
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022	
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022	
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



Fis 279  
Proc. Nº 14/22  
Ass. [Assinatura]

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,50	1,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,53	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,89</b>

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

**91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,83	5,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,83</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,82	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	16,87	3,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,51</b>	

**91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,51	12,51
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,84	5,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>18,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,35</b>	

**S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	43,90	0,01
I11241	Alicate volt-amperimetro	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	58,56	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,86	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,20	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68

<b>DATA:</b>	22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b>	74,00%
<b>BDI:</b>	28,19%	<b>L.S. Mês:</b>	39,57%
<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>REF.</b>	
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	
ORSE	2022/01	03/2022	
SBC	2022/02 - São Luis	02/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	

Fís. 280  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. AD

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	47,00	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	170,51	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	10,98	0,03
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,78</b>

SERVICO	FORTE	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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,47</b>	

### S07882 - Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,20000000	13,22	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,64</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02052	Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	1,00000000	1,00	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,00</b>	

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	3,47	0,69
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,33</b>	

### 91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

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

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	12,82	3,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,87	5,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,64</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68

<b>DATA:</b>	22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b>	74,00%
<b>BDI:</b>	26,19%	<b>L.S. Mês:</b>	39,57%
<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>REF.</b>	
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	
ORSE	2022/01	03/2022	
SBC	2022/02 - São Luis	02/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Fls 284  
 Proc. Nº 14122  
 Ass [Assinatura]

**VALOR:** 17,64

### 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

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

### 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	58,25	55,34
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,60	255,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>311,23</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,31000000	0,32	1,06
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,01000000	1,55	1,57
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	14,57	62,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>65,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>376,80</b>

### 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	57,50	65,55
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,84	143,75
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,60	115,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>324,81</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	13,01	144,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>144,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>469,22</b>

### S03407 - Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar (kg)

Paulo Roberto F. Oliveira  
 CREA / CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68

<b>DATA:</b>	22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b>	74,00%
<b>BDI:</b>	28,19%	<b>L.S. Mês:</b>	39,57%
<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>REF.</b>	
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	
ORSE	2022/01	03/2022	
SBC	2022/02 - São Luis	02/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	

Fls. 282  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. [Assinatura]

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00700000	9,73	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,07</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	0,84000000	1,19	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,00</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	3,61	0,03
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,03</b>	

**VALOR:** **1,10**

### 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	58,56	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,86	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,20	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,59	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	9,05	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	170,51	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	10,98	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	16,55	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,30	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,83</b>	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis 283  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. *[Assinatura]*

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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,52</b>

### 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01200000	11,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,14</b>

### 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA 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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>3,11</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	11,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,83</b>

SERVICOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,08</b>

### 100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	6,18
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,35</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
		BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>FONTES</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/01
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/02 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">                 Fis. 284                  Proc. Nº 14/22                  Ass. Ato             </div>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	15,08	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	13,01	0,44
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,82</b>

### 90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	170,00	170,00
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	30,83	0,34
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	23,40	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,90</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	15,08	41,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	13,01	17,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>58,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,88</b>

### 90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019\_P (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	23,00	4,60
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	12,33	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,66</b>

SERVICO	FONTES	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	0,02230000	462,81	10,32
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	229,88	229,88
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	15,08	8,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	16,68	22,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	13,01	12,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>283,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>290,35</b>

### 91295 - PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68

<b>DATA:</b>	22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b>	74,00%
<b>BDI:</b>	28,19%	<b>L.S. Mês:</b>	39,57%
<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>REF.</b>	
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	
ORSE	2022/01	03/2022	
SBC	2022/02 - São Luis	02/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	03/2022	

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 Fls 285  
 Proc. Nº 14/22  
 ASS. *[Assinatura]*

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	14,29	42,87
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
00020322 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	201,51	201,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>245,77</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	15,08	19,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	13,01	8,34
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>27,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>273,44</b>

### 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	118,71	118,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,71</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	15,08	15,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	13,01	6,52
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>21,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,34</b>

### 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	14,29	42,87
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	201,30	201,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>245,56</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	15,08	23,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	13,01	10,06
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>33,37</b>

*Paulo Rogério Carneiro de Oliveira*  
 CREA / CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68

<b>DATA :</b>	22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b>	74,00%
<b>BDI :</b>	28,19%	<b>L.S. Mês:</b>	39,57%
<b>FONTES</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>REF.</b>	
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	
ORSE	2022/01	03/2022	
SBC	2022/02 - São Luís	02/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Fis 286  
 Proc. Nº 14122  
 Ass. *[Assinatura]*

**VALOR:** 278,93

### 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)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	9,73	38,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,92</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	57,50	62,10
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,60	271,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>333,42</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,61	14,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>386,78</b>

### 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)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,40000000	13,22	18,51
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,50000000	13,22	19,83
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,40000000	9,73	13,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,96</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	ORSE	cj	1,00000000	300,30	300,30
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	20,60	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>300,71</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01060000	386,78	4,10
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,40000000	3,51	4,91
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	3,52	5,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	3,61	5,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>19,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>372,01</b>

### S08957 - Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,50000000	13,22	6,61

*Paulo Renato Correio de Oliveira*  
 CREA / CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA :</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01	03/2022
	<b>ENDEREÇO:;</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	-SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
	<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	9,73	4,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09251	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com anéis, c/parafusos	ORSE	un	1,00000000	11,96	11,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,96</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,50000000	3,51	1,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,61	1,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,01</b>

**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 (un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	2,25000000	13,22	29,75
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,25000000	9,73	21,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,64</b>

MATERIAL	FONTE	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	ORSE	un	1,00000000	168,19	168,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>168,19</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,25000000	3,51	7,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,25000000	3,61	8,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>16,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>235,85</b>

**S01800 - Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m - fornecimento (un)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01826	Porta em madeira de lei mulracatiara com almofadas - 90 x 210cm	ORSE	un	1,00000000	1.075,90	1.075,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.075,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.075,90</b>

**S95371S - Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista (h)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,01720000	13,22	0,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,23</b>

Paulo Reginaldo Cordeiro de Oliveira  
CREA/CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 288  
 Proc. Nº 1412  
 Ass. [Assinatura]

**VALOR:** 0,23

### 888309S - Pedreiro com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,22	13,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,22</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
143489S Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,09	1,09
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	0,06	0,06
137371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,68</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95371S Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,23	0,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,13</b>

### 8872 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,01200000	13,22	0,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,16</b>

### 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4,38</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	13,22	13,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I. CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I. CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls 289  
Proc. Nº 14/22  
Ass. *[Assinatura]*

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	13,22
---------------------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					0,16
<b>VALOR:</b>					17,76

### 92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	SINAPI	KG	1,07000000	9,41	10,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01310000	12,63	0,17
88245	SINAPI	H	0,09330000	16,57	1,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					1,72
<b>VALOR:</b>					11,79

### 92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	18,05	0,45
00039017	SINAPI	UN	2,81600000	0,22	0,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,03100000	12,63	0,39
88245	SINAPI	H	0,18960000	16,57	3,14
92799	SINAPI	KG	1,00000000	11,79	11,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					15,32
<b>VALOR:</b>					16,39

### 92723 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	SINAPI	M3	1,10300000	433,45	478,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					478,10

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,11200000	16,45	1,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,18%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 280  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. JAO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	16,68	11,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74400000	13,01	9,68
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,14400000	0,49	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	1,21	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>500,97</b>

### 92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF\_09/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	10,25	13,43
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	23,40	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,97</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	13,64	0,29
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	16,45	1,74
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	15,00	0,21
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	16,06	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,32</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,00940000	8,86	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,08</b>

### 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
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68

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

FORTE	VERSÃO	REF.
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021
ORSE	2022/01	03/2022
SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Fis 291  
Proc. Nº 14122  
Ass. [Assinatura]

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,17</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,86	8,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,86</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,11</b>	

**93404 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	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	72.604,92	3,87
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00005330	28.677,33	1,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,38</b>	

**93405 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)**

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

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

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

**88306 - OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Paulo Reynan Cordeiro de Oliveira  
CREA / CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA :</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.251/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:;</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 292  
Proc. Nº 14/22  
Ass. *[Assinatura]*

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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,17</b>

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

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

**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)**

SERVICO		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	5,38	5,38
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,73	17,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>23,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,85</b>

**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	72.604,92	4,84
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	0,00006660	28.677,33	1,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,75</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA :</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.251/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls 293  
 Proc. Nº 14/22  
 ASS: *[Assinatura]*

**VALOR:** 6,73

**93407 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221   OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,88000000	5,50	43,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					43,34

**VALOR:** 43,34

**93408 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

SERVICO	FORNTE	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	5,38	5,38
93405   MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
93406   MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	6,73	6,73
93407   MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	43,34	43,34
88306   OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,73	17,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					73,92

**VALOR:** 73,92

**100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF\_01/2020 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	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	131,19	20,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					20,99

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93409   MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03820000	23,85	0,91

*Paulo Renato Cordeiro de Oliveira*  
 CREA / CONFEA 1915821101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA:</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI:</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fls. 294  
Proc. Nº 14/22  
Ass. *AO*

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

### 100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_P (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	15,00	0,86
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	32,31	6,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,02</b>
SERVICIO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	17,76	1,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,15</b>

### I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	17,92	17,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,92</b>

### I0632 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,92	17,92
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	1,00	18,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	1,00	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,38</b>

### I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,09	27,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,61</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA :</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fis. 2015  
Proc. Nº 14/22  
Ass. [assinatura]

VALOR: 27,61

#### I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,61	27,61
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,92	17,92
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	1,00	18,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	1,00	1,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	1,00	22,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,95</b>

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira  
CREA / CONFEA 1915421101

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68

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

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021
ORSE	2022/01	03/2022
SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2022



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.167,72	28,35	33.104,86	9,85	9,85	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	2.515,88	12,18	30.643,42	9,11	18,96	A
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	SERVICO	M2	398,67	54,43	21.699,61	6,45	25,41	A
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	SERVICO	M2	1.230,62	14,30	17.597,87	5,23	30,65	A
S100674S	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	SERVICO	m2	38,74	445,73	17.267,58	5,14	35,78	A
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	179,65	89,74	16.121,79	4,80	40,58	A
S03958	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	ORSE	SERVICO	m2	88,59	164,57	14.579,26	4,34	44,92	A
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	184,82	76,99	14.229,29	4,23	49,15	A
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	121,13	87,75	10.629,16	3,16	52,31	B
S94964S	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	ORSE	SERVICO	m3	27,77	368,84	10.242,69	3,05	55,36	B
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.167,72	6,01	7.018,00	2,09	57,44	B
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	448,40	15,22	6.824,65	2,03	59,47	B
S07474	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento	ORSE	SERVICO	m2	200,20	31,64	6.334,33	1,88	61,36	B

Paulo Rogério Cordeiro de Oliveira  
 CREA / CONFEA 1915421101

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA :</b> 22/04/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI :</b> 28,19%	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021
	<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%	ORSE	2022/01	03/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%	SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>ENDEREÇO:;</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	SBC	SERVICO	M	112,50	53,32	5.998,50	1,78	63,14	B
94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	SERVICO	M2	179,65	30,41	5.463,16	1,62	64,77	B
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	2.515,88	2,16	5.434,30	1,62	66,38	B
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	785,00	6,54	5.133,90	1,53	67,91	B
S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	SERVICO	m2	54,00	94,12	5.082,48	1,51	69,42	B
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	329,49	13,66	4.500,83	1,34	70,76	B
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	121,13	35,72	4.326,76	1,29	72,05	B
92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	2.017,94	4.035,88	1,20	73,25	B
022026	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm	SBC	SERVICO	M2	83,65	46,58	3.896,42	1,16	74,41	B
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	27,77	140,29	3.895,85	1,16	75,56	B
S00263	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 10% do material	ORSE	SERVICO	m2	94,18	40,06	3.772,85	1,12	76,69	B
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	109,01	33,34	3.634,39	1,08	77,77	B
S03541	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	SERVICO	un	2,00	1.764,79	3.529,58	1,05	78,82	B

  
 Paulo Renato Cordeiro de Oliveira  
 CREA / CONFEA 1915421101

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68

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

FONTES	VERSÃO	DATA REF.
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021
ORSE	2022/01	03/2022
SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2022



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	28,00	123,83	3.467,24	1,03	79,85	B
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	196,88	16,59	3.266,24	0,97	80,82	C
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	804,80	3.219,20	0,96	81,78	C
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	342,50	8,08	2.767,40	0,82	82,60	C
S12103	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	ORSE	SERVICO	un	25,00	98,44	2.461,00	0,73	83,33	C
S09961	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	ORSE	SERVICO	m²	26,80	91,76	2.459,17	0,73	84,06	C
S07438	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 12 usos, inclusive escoramento	ORSE	SERVICO	m2	62,29	36,97	2.302,86	0,68	84,75	C
C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	SERVICO	M3	9,60	234,52	2.251,39	0,67	85,42	C
S03227	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	ORSE	SERVICO	un	19,00	113,32	2.153,08	0,64	86,06	C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	136,50	15,21	2.076,16	0,62	86,68	C
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	102,90	18,61	1.914,97	0,57	87,25	C
100776	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	SERVICO	KG	95,00	19,74	1.875,30	0,56	87,80	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	129,07	13,72	1.770,84	0,53	88,33	C
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	SERVICO	M3	27,68	63,78	1.765,43	0,53	88,86	C

Paulo Reynar Cordeiro de Oliveira  
 CREA / CONFEA 1915421101

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68

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

FONTES	VERSÃO	DATA REF.
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021
ORSE	2022/01	03/2022
SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2022



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACÚMUL. %	CL
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	11,00	140,79	1.548,69	0,46	89,32	C
15.03.50	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMBASA	SERVICO	M2	2,80	542,86	1.520,01	0,45	89,77	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	28,04	53,57	1.502,10	0,45	90,22	C
040726	CORRIMAO/GUARDA CORPO PASSARELA-TUBOS SOLDADOS 1" E 1.1/2"	SBC	SERVICO	M	12,00	116,23	1.394,76	0,41	90,63	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	SERVICO	M3	6,00	221,78	1.330,68	0,40	91,03	C
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	SERVICO	M2	1.005,39	1,31	1.317,06	0,39	91,42	C
91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	654,30	1.308,60	0,39	91,81	C
S07585	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	ORSE	SERVICO	m2	25,20	47,42	1.194,98	0,36	92,16	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	304,50	3,91	1.190,60	0,35	92,52	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	102,90	11,57	1.190,55	0,35	92,87	C
S12103	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	ORSE	SERVICO	un	12,00	98,64	1.183,68	0,35	93,22	C
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	SERVICO	M	54,00	21,79	1.176,66	0,35	93,57	C
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	SERVICO	M2	60,48	19,35	1.170,29	0,35	93,92	C
91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	175,00	6,66	1.165,50	0,35	94,27	C
S09078	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm	ORSE	SERVICO	m	10,00	114,10	1.141,00	0,34	94,61	C

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira  
 CREA / CONFEA 1915421101

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA :</b> 22/04/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI :</b> 28,19%	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021
	<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%	ORSE	2022/01	03/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68				

Fis. 300  
 Proc. Nº 14/22  
 Pas. JPB

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	138,94	1.111,52	0,33	94,94	C
S03964	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jilmo Cupim Incolor ou similar	ORSE	SERVICO	M2	121,13	9,09	1.101,07	0,33	95,27	C
93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	12,00	87,23	1.046,76	0,31	95,58	C
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	86,09	1.033,08	0,31	95,88	C
S00009	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	ORSE	SERVICO	m2	94,18	10,17	957,81	0,28	96,17	C
012050	LOCACAO GERAL DA OBRA	SBC	SERVICO	M2	116,55	7,29	849,65	0,25	96,42	C
S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	SERVICO	un	1,00	750,00	750,00	0,22	96,64	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	245,14	735,42	0,22	96,86	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	43,52	16,60	722,43	0,21	97,08	C
S00017	Demolição de reboco	ORSE	SERVICO	m2	100,00	6,68	668,00	0,20	97,28	C
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	29,85	21,65	646,25	0,19	97,47	C
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	70,78	637,02	0,19	97,66	C
S07438	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 12 usos, inclusive escoramento	ORSE	SERVICO	m2	17,10	37,03	633,21	0,19	97,85	C
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	215,50	2,62	564,61	0,17	98,01	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M2	25,32	21,75	550,71	0,16	98,18	C
022911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	SBC	SERVICO	M3	14,78	36,57	540,50	0,16	98,34	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68

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

FUNTE	VERSÃO	DATA REF.
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021
ORSE	2022/01	03/2022
SBC	2022/02 - São Luis	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2022



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	SERVICO	m2	22,61	23,63	534,27	0,16	98,50	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	44,00	11,18	491,92	0,15	98,64	C
S07585	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	ORSE	SERVICO	m2	10,08	46,56	469,32	0,14	98,78	C
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	94,18	4,93	464,31	0,14	98,92	C
S07585	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	ORSE	SERVICO	m2	8,20	47,77	391,71	0,12	99,04	C
C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	SERVICO	M2	2,70	144,09	389,04	0,12	99,15	C
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	SERVICO	M2	1,93	187,31	361,51	0,11	99,26	C
S00627	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	ORSE	SERVICO	pt	20,00	17,75	355,00	0,11	99,37	C
023212	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	SBC	SERVICO	UN	7,00	50,66	354,62	0,11	99,47	C
S04817	Remoção de estaca de concreto pré-moldada h = 2,10m	ORSE	SERVICO	un	56,00	5,34	299,04	0,09	99,56	C
S03239	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	ORSE	SERVICO	un	1,00	246,41	246,41	0,07	99,64	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	116,55	1,92	223,78	0,07	99,70	C
S00631	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	ORSE	SERVICO	pt	15,00	12,33	184,95	0,06	99,76	C
00039797	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	169,20	169,20	0,05	99,81	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	2,00	77,71	155,42	0,05	99,85	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	13,00	10,80	140,40	0,04	99,90	C
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	67,57	135,14	0,04	99,94	C

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira  
 CREA / CONFEA 1915421101

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA :</b> 22/04/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI :</b> 28,19%	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%	ORSE	2022/01	03/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	76,46	76,46	0,02	99,96	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	2,00	35,40	70,80	0,02	99,98	C
023112	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	SBC	SERVICO	M	10,00	5,74	57,40	0,02	100,00	C
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	12,11	1,08	13,08	0,00	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**      336.214,68  
**Outros**      94.778,93  
**Valor total do Orçamento**      430.993,61

*Paulo Renato Cordeiro de Oliveira*  
 CREA / CONFEA 1915421101



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA :</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:;</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Fis. **303**  
 Proc. Nº **14/22**  
 Ass. *[assinatura]*

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.823,43	100,00 %			100,00 %
			1.823,43			1.823,43
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	9.298,91	100,00 %			100,00 %
			9.298,91			9.298,91
3	MOVIMENTAÇÕES DE SOLO	2.692,19	100,00 %			100,00 %
			2.692,19			2.692,19
4	INFRAESTRUTURA	8.372,60	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			5.860,82	2.511,78		8.372,60
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO	8.317,28	100,00 %			100,00 %
			8.317,28			8.317,28
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES	13.021,36	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			9.114,95	3.906,41		13.021,36
7	COBERTURA	25.498,64		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				12.749,32	12.749,32	25.498,64
8	PAVIMENTAÇÃO	25.207,61		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				12.603,81	12.603,80	25.207,61
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.956,55		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				9.978,28	9.978,27	19.956,55
10	REVESTIMENTO	21.063,49		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				14.744,44	6.319,05	21.063,49
11	FORRO	14.229,29			100,00 %	100,00 %
					14.229,29	14.229,29
12	ESQUADRIAS	36.700,10			100,00 %	100,00 %
					36.700,10	36.700,10
13	PINTURA	47.410,64		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				23.705,32	23.705,32	47.410,64
14	MURO E FACHADA	97.386,04		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				29.215,81	68.170,23	97.386,04
15	SERVIÇOS FINAIS	5.236,56			100,00 %	100,00 %
					5.236,56	5.236,56
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	94.778,92	11,04 %	32,54 %	56,42 %	100,00 %
			10.463,59	30.841,06	53.474,27	94.778,92
			47.571,17	140.256,23	243.166,21	
		430.993,61	47.571,17	187.827,40	430.993,61	430.993,61

*Paulo Renato Correia de Oliveira*  
 CREA / CONFEA 1915421101

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO:;</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>REF.</b>			

Fls. **304**  
 Proc. Nº **14122**  
 Ass. **JU**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>despesas indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	2,65
	PIS	0,57
	ISS	5,00
	CPRB - ALÍQUOTA 4,5% (RECEITA BRUTA) DESONERAÇÃO	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>12,72</b>

**BDI = 28,19%**

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

  
 Paulo Renato Cordeiro de Oliveira  
 CREA / CONFEA 1915421101

80

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	DATA : 22/04/2022	L.S. Hora: 74,00%																					
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	BDI : 28,19%	L.S. Mês: 39,57%																					
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">PONTE</th> <th style="width: 60%;">VERBAO</th> <th style="width: 25%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2021.2 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - São Luís</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		PONTE	VERBAO	REF.	EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021	ORSE	2022/01	03/2022	SBC	2022/02 - São Luís	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
PONTE	VERBAO	REF.																						
EMBASA	2021.2 COM DESONERAÇÃO	12/2021																						
ORSE	2022/01	03/2022																						
SBC	2022/02 - São Luís	02/2022																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																						
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																							
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																							
<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA																							
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																							
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2																							
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68																							

Fis. 305  
 Proc. Nº 14/22  
 Ass. *[Assinatura]*

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI0	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
<b>TOTAL</b>		<b>11,00</b>	<b>11,00</b>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>12,63</b>	<b>9,71</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>5,33</b>	<b>2,13</b>

*Paulo Reguan Cordeiro de Oliveira*  
 CREA/CONFEA 1915421101

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>DATA :</b> 22/04/2022	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.I CEL JOAQUIM NUNES	<b>BDI :</b> 28,19%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	AVENDA RAIMUNDO ALMEIDA, S/N, RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA I CHAPADINHA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	EMBASA	2021,2 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/01
<b>ENDEREÇO::</b>	AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA	SBC	2022/02 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 014/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1453/2022 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1005.39M2	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,68	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>REF.</b>			

Fls. 306  
 Proc. Nº 14/22  
 ASS. [assinatura]

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

**A + B + C + D**

*Paulo Renato Cordeiro de Oliveira*  
 CREA / CONFEA 1015421101

03