


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA : 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022
	ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZÍDELA CEP: 65.608-400 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	11/2022

#### 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)

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,75580000	65,00	49,13
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	322,97770000	0,89	287,45
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,58720000	100,82	59,20
TOTAL Material					395,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	1,80460000	17,02	27,31
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,53330000	16,30	41,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					68,60	
VALOR:					466,20	

10500  
 Fls  
 Proc. Nº 01/2023  
 ASS. 

#### 4.3.1. S11652 - FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 (m2)

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,90400000	3,66	3,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22600000	3,79	0,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHARADINHA	DATA:	09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHARADINHA - MA	BDI:	25,91%	L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	FONTE:	VERBAO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022
	ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.606-480 CAXIAS -MA	SINAPI	2022/11 - São Luis	11/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	4,17
VALOR:	61,52

#### 4.3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,00	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material					0,60

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,06	11,06
TOTAL Serviço					11,06
VALOR:					13,64

Fls 10501  
 Proc. N.º 1000000000  
 ASS. 

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,00	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL Material					0,93

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,11	11,11
TOTAL Serviço					11,11
VALOR:					16,38

#### 4.3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>VERBAO</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>CAEMA</b>	2019/12 12/2019
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.090.281/0001-72	<b>ORSE</b>	2022/08 11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIELA CEP: 65.608-460 CAXIAS -MA	<b>SSC</b>	2022/11 - São Luís 11/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	<b>SENAPRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO 11/2022

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	0,40	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,75	1,44
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,75</b>

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	65,00	49,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,89	287,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	74,30	43,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>380,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60480000	14,56	23,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	13,86	35,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>58,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>440,41</b>

10302  
 FIS  
 Proc. Nº 01/2023  
 ISS

### 4.3.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,34	1,39
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	17,79	43,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	18,03	44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	13,86	102,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>190,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>192,49</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
107313S	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	ORSE	l	0,50000000	30,25	15,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,13</b>

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,55	5,82
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,56	2,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	<b>L.S. Mês:</b> 32,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 85.606-490 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEMPRA	027 - COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/19 COM DESONERAÇÃO

TOTAL Mão de Obra	7,93
-------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,88	1,55
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,79	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,31
<b>VALOR:</b>					<b>25,37</b>

### 5.1.1. S07463 - FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg. d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg. d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,55	3,98
I01347S Chapa/panela de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	ORSE	m2	0,18300000	70,44	12,89
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	7,31	0,15
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,69400000	10,99	9,83
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,27800000	3,89	4,97
I05061S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	20,30	2,54
TOTAL Material					34,36

10503  
 Fis. \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 01/2023  
 ASS.

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,73100000	3,86	2,88
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18300000	3,79	0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,57
<b>VALOR:</b>					<b>50,30</b>

### 5.1.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,00	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material					0,61

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHARADINHA	DATA:	09/02/2023	L.S. Hora:	74,00%
			BDI:	25,91%	L.S. Mês:	39,57%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHARADINHA - MA	EDITAL:		VERSÃO:	REF.
	LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	CAEMA:	2019/2	2022/6	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARADINHA	ORÇ:	2022/11 - São Luís		11/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SENPIRA:	327,1 COM DESONERAÇÃO		05/2021
	ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-490 CAXIAS -MA	SINAPI:	2322/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023				

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,06	11,06
TOTAL Serviço:						11,06
VALOR:						12,45

**5.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,00	0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,76

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,11	11,11
TOTAL Serviço:						11,11
VALOR:						14,01

**5.1.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,40	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,75	1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,75

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	65,00	49,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,89	287,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	74,30	43,62
TOTAL Material:						380,19

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

Paula Regina Pereira de Oliveira  
CREA / CONFEA 1915421/01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L. S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L. S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>ORÇ:</b>	<b>VERB:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS -MA	SINAPI	2022/11 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/18 COM DESONERAÇÃO

<b>VALOR:</b>	<b>440,41</b>
---------------	---------------

### 5.1.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

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

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

FLS 0505  
 Proc. Nº 21/2023  
 ASS. *[Assinatura]*

### 5.2.1. S11652 - FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143130S Arame galvanizado 12 bwg. d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg. d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,55	3,98
101346S Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeira plastificada) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	ORSE	m2	0,16700000	56,85	9,49
102692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	7,31	0,15
101569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,87600000	10,99	9,63
105068S Pregão de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	20,65	0,52
105069S Pregão de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	21,05	2,11
104509S Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,77800000	5,81	4,52
106193S Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,08700000	16,25	1,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,81</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,90400000	14,55	13,15
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22600000	10,56	2,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,54</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,90400000	3,66	3,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22600000	3,79	0,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,17</b>

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira  
 CREA / CONFEA 1915421101

<b>VALOR:</b>	<b>51,52</b>
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA:	09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI:	25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	FONTE:	CAEMA	VERSÃO:	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE:	2022/08	REF:	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC:	2022/11 - São Luís		11/2022
	ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.808-400 CAXIAS -MA	SINAPI:	2021.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022	

**5.2.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,00	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,61

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,06	11,06
TOTAL Serviço:						11,06

Fls. 10506  
 DE 10,0 MM  
 Proc. Nº 01/2023  
 Ass. 

**VALOR: 12,45**

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,00	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL Material:						0,93

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

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

**VALOR: 16,38**

**5.2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,40	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,75	1,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA:	09/02/2023	L.S. Hora:	74,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI:	25,91%	L.S. Mês:	39,57%		
	LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	FONTE:	CAEMA	VERSÃO:	201912	REF:	120019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE:	202208			110202	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC:	202211 - São Luis			110202	
	ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS - MA	SEMPRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO			060021	
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI:	202218 COM DESONERAÇÃO			110202	

TOTAL, Equipamento Custo Horário	1,75
----------------------------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	65,00	49,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,89	287,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	74,30	43,62
TOTAL Material						380,19

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

VALOR:	440,41
--------	--------

5.2.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENLAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

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

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

VALOR:	192,49
--------	--------

6.1. 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)

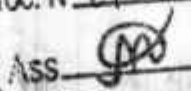
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,85	24,06
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,45	0,20
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,31	1,39
TOTAL Material						25,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	18,03	29,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	13,86	11,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						40,17

Paulo Rogério Cavalcanti de Oliveira  
CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA:	09/02/2023	L.S. Hora:	74,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI:	25,91%	L.S. Mês:	39,57%
	LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	FONTE:	VERBÃO	REF:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2018/12	120218	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/04	110202	
	ENDEREÇO:	AV MOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.606-460 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - São Luís	110202	
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEMPRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	052021	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	110202		

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	487,31	4,43
TOTAL Serviço						4,43
VALOR:						70,25

Proc. Nº 01/2023  
ASS: 

**6.2. 93193 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	LN	5,34000000	2,77	14,79
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37900000	11,91	4,51
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19000000	20,91	3,97
TOTAL Material						23,27

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	480,21	0,87
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,88	9,38
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	541,39	7,57
TOTAL Serviço						17,82
VALOR:						47,14

**6.3. 93199S - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF\_03/2016 (m)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660S	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	ORSE	un	5,34000000	2,21	11,80
TOTAL Material						11,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,25300000	20,48	5,18
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,12800000	16,30	2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,23

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87294S	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,00190000	468,24	0,89

Paula Regina Correia de Oliveira  
CREA/CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%	
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF.:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-400 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SENPIRA	127 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022

S92801S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	kg	0,49000000	13,35	6,54
S90279S	Gravite f <sub>gk</sub> =20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de enchimento: areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	m3	0,01400000	569,39	7,97
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,40</b>

**Fis. 105.09**  
**ORSE**  
**Proc. Nº 01/2023**  
**ASS. [Assinatura]**

**VALOR: 34,43**

### 7.1.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	14,80	34,57
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	24,78	1,73
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	22,36	1,11
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	22,55	0,67
00004408	RIPA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,82	7,25
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	31,30	23,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,33</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	14,06	5,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,79	7,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>12,76</b>

**VALOR: 82,50**

### 7.1.2. 92553 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,00000000	23,55	235,50
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	116,62	116,62
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	33,00	33,00
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	22,84	91,36
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	3,57500000	22,36	79,93
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,00000000	5,59	55,90

Paulo Renato Cardoso de Oliveira  
 CREA/CONFEA 1915421101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA:	09/02/2023	L.S. Hora:	74,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI:	25,91%	L.S. Mês:	39,57%
	LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	FONTE:	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	201912	120019	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	202209	110022	
	ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS - MA	SBC	202211 - São Luis	110022	
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	090221	
		SINAPI	202218 COM DESONERAÇÃO	110022		

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	20,91	62,73
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	13,50000000	31,30	422,55
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	39,10	469,20
TOTAL Material						1.566,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,05300000	14,06	85,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,22000000	17,79	466,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					551,71	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	600,46	600,46
TOTAL Serviço					600,46	
VALOR:					2.718,96	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103140	Imunizante para madeira Jimo Cupim Incolor ou similar	ORSE	L	0,12500000	43,33	5,42
TOTAL Material					5,42	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,55	2,91
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,56	2,11
TOTAL Mão de Obra					5,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	3,88	0,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,54	
VALOR:					11,98	

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

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FORÇA:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2018/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	1.070,00	29,42
TOTAL Material:						29,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	13,86	5,53
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	17,62	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,87
<b>VALOR:</b>					<b>38,56</b>

10511  
 FIS  
 Proc. Nº 01/12023  
 ASS: *[Assinatura]*

### 7.1.5. 101979 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF\_11/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,33000000	0,20
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	36,97
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000	3,96
TOTAL Material:					41,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	18,03	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	13,86	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,46
<b>VALOR:</b>					<b>45,67</b>

### 7.1.6. 121215 - CHAPIM DE CONCRETO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000098	AREIA MEDIA LAVADA	SBC	M3	0,0180	65,00
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,5650	0,89
TOTAL Material:					2,56

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	H	0,8400	14,55	12,22
1099900	SERVENTE	H	1,0740	10,56	11,34
TOTAL Mão de Obra:					23,56
<b>VALOR:</b>					<b>26,12</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	65,8400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000
TOTAL Material:					0,3564

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA : 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 38,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	201912
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	202208
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.606-480 CAXIAS - MA	SBC	202211 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202219 COM DESONERAÇÃO

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL Material						0,7024

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,5500	4,3650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	10,5600	3,3792
TOTAL Mão de Obra						7,7442
<b>VALOR:</b>						<b>8,45</b>

10512  
 Fis  
 Proc. Nº 01/2023  
 ASS. *[Assinatura]*

### 7.2.1. 040328 - ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007669	PERFIL CHAPA DOBRADA*U*ENRIGECIDA 200x75x3,75mm(11,04kg/m)	SBC	KG	1,0000	13,68	13,68
TOTAL Material						13,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	0,2120	9,34	1,98
1099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,0230	11,64	0,27
1099543	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SBC	H	0,1810	12,70	2,30
TOTAL Mão de Obra						4,55
<b>VALOR:</b>						<b>18,23</b>

### 7.2.2. 509961 - Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110380	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	ORSE	un	4,00000000	0,96	3,84
1250075	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	ORSE	m2	1,15000000	63,31	72,81
TOTAL Material						76,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,55	5,82
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,56	4,22
TOTAL Mão de Obra						10,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,40000000	3,66	1,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,79	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,98
<b>VALOR:</b>						<b>89,67</b>

### 8.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
LOCAL:	POVOADO SOLEDADE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72
ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 85.608-480 CAXIAS -MA
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 0012023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023

DATA:	09/02/2023	L.S. Hora:	74,00%
BDI:	25,91%	L.S. Mês:	39,57%
FONTE	VERSÃO	REF.	
CAEMA	2019/12	12/2019	
ORSE	2022/08	11/2022	
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	
SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	18,03	3,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	13,86	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,89

Serviço	DESCRIÇÃO	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_06/2014	SINAPI	M3	0,00370000	508,08	1,87
TOTAL Serviço						1,87
VALOR:						5,76



### 8.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	565,27	21,25
TOTAL Serviço						21,25
VALOR:						32,09

### 8.3. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	565,27	21,25
TOTAL Serviço						21,25
VALOR:						31,18

### 8.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	1,00	6,14
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	5,87	1,29
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	38,76	42,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA:	09/02/2023	L.S. Hora:	74,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI:	25,91%	L.S. Mês:	28,57%		
	LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	FONTE:	CAEMA	VERSÃO:	2019/12	REF:	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE:	2022/08			11/2022	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SEC:	2022/11 - São Luis			11/2022	
	ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.606-480 CAXIAS - MA	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO			09/2021	
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO			11/2022	

TOTAL Material	49,70
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	17,95	16,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	13,86	6,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					22,70
VALOR:					72,40

**8.5. S07607 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - P/ FACHADAS (m2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107071 Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	ORSE	m2	1,05000000	55,90	58,70
102540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	3,50	2,31
TOTAL Material					61,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,55	5,82
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	10,56	3,59
TOTAL Mão de Obra					9,41

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

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

VALOR:	81,10
--------	-------

**8.6. 88849 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_06/2014 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	1,00	0,60
00001267 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	38,20	5,73
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	5,87	0,49
TOTAL Material					6,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	17,95	1,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	13,86	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,74

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira  
CREA/CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
		<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	CAEMA	2018/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2023/08
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	SBC	2022/11 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 85.608-460 CAXIAS - MA	SENIPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

**VALOR: 8,56**

### 9.1. 96519 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM CONTRASSO, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	18,03	5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,86	1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:2:3 (C/M/A) MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05850000	340,53	19,23
TOTAL Serviço						19,23
<b>VALOR: 26,00</b>						

### 9.2. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	1,00	6,14
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	38,20	40,87
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	5,87	1,11
TOTAL Material						48,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	17,95	8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	13,86	2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,70
<b>VALOR: 59,82</b>						

### 9.3. 994991S - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 8CM (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 a 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,23150000	420,00	517,23
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02130000	7,31	0,16
105068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,29940000	20,65	6,18
104509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	3,12500000	5,81	18,16
104517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	2,50000000	4,01	10,03
TOTAL Material						551,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,62680000	20,25	32,94
588309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,15600000	20,48	3,19

Paulo Roberto de Oliveira  
CREA / CONFEA 1915421104

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>PERÍODO:</b>	<b>VERÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>CAEMA:</b>	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.090.281/0001-72	<b>ORSE:</b>	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE SAZARE 119 SALDANHA 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS - MA	<b>SBC:</b>	2022/11 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	<b>SEINFRA:</b>	927.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO

S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,78280000	16,30	29,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>65,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>616,95</b>

Fls 10516  
Proc. Nº 01/2023  
ASS. *[Assinatura]*

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,1500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,5500	7,2750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,5600	2,6400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>9,9150</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	589,2400	2,2097
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>2,2097</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,27</b>

### 10.1. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,07110000	23,23	1,65
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	1,03260000	24,33	25,12
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02210000	30,42	0,67
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	52,16	1,73
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,21270000	2,98	6,59
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	2,40180000	7,92	19,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>54,78</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96720000	14,97	8,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,27</b>

### 11.1.1. S03540 - PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,80 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (dn)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA : 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%																	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%																	
LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇ</th> <th>VERBA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>120019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>110202</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>110202</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>052021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>110202</td> </tr> </tbody> </table>	ORÇ	VERBA	REF.	CAEMA	2019/12	120019	ORSE	2022/08	110202	SBC	2022/11 - São Luís	110202	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	052021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	110202
ORÇ	VERBA	REF.																		
CAEMA	2019/12	120019																		
ORSE	2022/08	110202																		
SBC	2022/11 - São Luís	110202																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	052021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	110202																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																			
ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS -MA																			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023																			

S01769	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,00000000	338,96	338,96
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	28,79	86,37
S12632	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	1,00000000	241,46	241,46
S01757	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m - fornecimento	ORSE	un	1,00000000	822,62	822,62
					TOTAL Serviço:	1.489,41
					VALOR:	1.489,41

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01769	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,00000000	338,96	
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	86,37	
S12632	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	1,00000000	241,46	
S01800	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m - fornecimento	ORSE	un	1,00000000	1.075,90	
					TOTAL Serviço	1.742,69
					VALOR:	1.742,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	65,8400	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5800	
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	
					TOTAL Material:	352,998

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	12,7000	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,0925	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	2,6400	
					TOTAL Mão de Obra:	20,4325
					VALOR:	373,03

#### 11.1.4. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	154,11	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUS PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	6,00000000	18,56	
					TOTAL Material	265,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>PROJETO</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC-ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	17,42	16,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	13,86	4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					20,66
<b>VALOR:</b>					<b>286,13</b>

ID 518  
 FIS  
 Proc. Nº 01/2023  
 ASS: *[Assinatura]*

**11.2.1. 94562 - BASCULANTE DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011199	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISÃO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	UN	0,55580000	1.264,72	702,93
TOTAL Material					702,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,09900000	18,03	37,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04900000	13,86	14,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					52,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,00800000	618,16	4,94
TOTAL Serviço					4,94

**VALOR: 760,24**

**11.2.2. 94562 - JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011199	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISÃO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	UN	0,55580000	1.264,72	702,93
TOTAL Material					702,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,09900000	18,03	37,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04900000	13,86	14,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					52,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,00800000	618,16	4,94
TOTAL Serviço					4,94

**VALOR: 760,24**

**11.2.3. 130119 - PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm (M)**

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA:	09/02/2023	L.S. Hora:	74,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BOI:	25.91%	L.S. Mês:	39,57%
	LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	FONTES:	CAEMA	2019/12	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/06	11/2022	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	
	ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS -MA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	

ID	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0020	65,84	0,13
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,8600	0,89	1,66
1010414	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	SBC	M2	0,2500	160,00	40,00
TOTAL Material:						41,79

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1099664	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	SBC	H	1,1680	9,34	10,91
1099398	MARMORISTA	SBC	H	1,2780	12,55	16,04
TOTAL Mão de Obra:					26,96	
VALOR:					68,74	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,0000	0,5200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5600	1,5904
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,6200	98,6200
TOTAL Material:					101,3574	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	14,5500	43,6500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	10,5600	31,6800
TOTAL Mão de Obra:					75,3300	
VALOR:					176,69	

### 11.3.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ PORTA METÁLICA - P/ PORTA DA LAVANDERIA E PORTA DO MURO LATERAL (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,0000	0,5200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5600	1,5904
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,6200	98,6200
TOTAL Material:					101,3574	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	14,5500	43,6500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	10,5600	31,6800
TOTAL Mão de Obra:					75,3300	
VALOR:					176,69	

### 12.1.1. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.950.261/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE, 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIOELA CEP: 65.608-460 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DEBONERAÇÃO

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	97,83	97,83
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>98,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	14,40	21,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,23	27,76
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>49,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>148,32</b>

### 12.1.2. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	72,62	
					<b>TOTAL Material</b>	<b>72,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	14,40	4,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	18,23	5,94
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>10,63</b>

Serviço	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	0,00440000	577,02	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>85,78</b>

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

Material	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	
					<b>TOTAL Material</b>	<b>89,8500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,8400	9,7560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,5500	13,0950
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,8510</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>112,70</b>

### 12.1.4. S09041 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80kA - 275v (un)

Material	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%																		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%																		
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/09</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SENIFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	REF	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/09	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	SENIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
FORTE	VERSÃO	REF																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/09	11/2022																			
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022																			
SENIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021																			
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																			
<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 NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.008-460 CAXIAS -MA																				
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023																				

109225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	97,90	97,90
<b>TOTAL Material:</b>						97,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,55	4,37
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,56	3,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					7,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,63	1,09
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79	1,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					2,23
<b>VALOR:</b>					<b>107,67</b>

Fls. 10521  
 Proc. Nº 01/2023  
 ASS.

### 12.1.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
<b>TOTAL Material:</b>					8,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	14,40	0,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,23	0,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					1,14
<b>VALOR:</b>					<b>9,89</b>

### 12.1.6. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
<b>TOTAL Material:</b>					9,05

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

### 12.1.7. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA:	09/02/2023	L.S. Hora: 74,05%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI:	25,91%	L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	ITEM	VERSÃO	REP
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CABMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2023/08	11/2022
	ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZDELA CEP: 65.606-480 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEMRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/18 COM DESONERAÇÃO	11/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	54,22	54,22
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,59	4,77
TOTAL Material:						58,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	14,40	3,93
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	18,23	4,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,91
VALOR:						67,90

**12.2.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA (UN)**

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA	null	UN	1,00000000	144,45	144,45
TOTAL Não Oficial:						144,45
VALOR:						144,45

**12.2.2. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA (UN)**

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA	null	UN	1,00000000	144,45	144,45
TOTAL Não Oficial:						144,45
VALOR:						144,45

**12.2.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 P/ TOMADAS ALTA (UN)**

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 P/ TOMADAS ALTA	null	UN	1,00000000	144,45	144,45
TOTAL Não Oficial:						144,45
VALOR:						144,45

**12.2.4. S13176 - LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W\*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	58,93	58,93
TOTAL Material:						58,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,55	14,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>Fonte</b>	<b>versão</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.056.261/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.808-400 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,56	10,56
TOTAL Mão de Obra						25,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,63	3,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,79	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,42
<b>VALOR:</b>						<b>91,46</b>

### 12.2.5. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,86	6,86
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	83,42	83,42
TOTAL Material						90,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22890000	14,40	3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	18,23	10,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						13,36
<b>VALOR:</b>						<b>103,64</b>

### 12.2.6. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,38	31,38
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	7,07	7,07
TOTAL Serviço						38,45
<b>VALOR:</b>						<b>38,45</b>

### 12.2.7. 92033 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	54,15	54,15
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	7,07	7,07
TOTAL Serviço						61,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>ORÇ:</b>	<b>VERÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>CAEMA</b>	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	<b>ORSE</b>	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS -MA	<b>SBC</b>	2022/11 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	<b>SEINFRA</b>	927.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO

**VALOR:** 61,22

### 12.2.8. 92033 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92032 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	54,15	54,15
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,07	7,07
<b>TOTAL Serviço:</b>					61,22

**VALOR:** 61,22

### 12.3.1. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,97	5,91
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,14	0,05
<b>TOTAL Material:</b>					5,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,40	0,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,23	0,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					1,68

**VALOR:** 7,64

### 12.3.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL (M)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,09	2,48
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,14	0,05
<b>TOTAL Material:</b>					2,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,40	0,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,23	0,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					0,97

**VALOR:** 3,50

### 12.3.3. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%																		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%																		
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CABAA</td> <td>201912</td> <td>122019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202208</td> <td>112022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202211 - São Luís</td> <td>112022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>092021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202219 COM DESONERAÇÃO</td> <td>112022</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	CABAA	201912	122019	ORSE	202208	112022	SBC	202211 - São Luís	112022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	092021	SINAPI	202219 COM DESONERAÇÃO	112022
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CABAA	201912	122019																			
ORSE	202208	112022																			
SBC	202211 - São Luís	112022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	092021																			
SINAPI	202219 COM DESONERAÇÃO	112022																			
<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 NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.806-490 CAXIAS - MA																				
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023																				

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,32	1,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,14	0,05
TOTAL Material:						1,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,40	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,23	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,77
<b>VALOR:</b>						<b>2,39</b>

10525  
 FLS. \_\_\_\_\_  
 Proc. N.º 01/2023  
 ASS. *[Assinatura]*

### 12.3.4. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,28	4,35
TOTAL Material:						4,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	14,40	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	18,23	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,67

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL Serviço:						3,00

**VALOR: 10,02**

### 12.3.5. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/ISOLACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4100	0,4100
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6200	0,6200
TOTAL Material:						1,0300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	10,8400	1,0840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,5500	1,4550
TOTAL Mão de Obra:						2,5390

**VALOR: 3,57**

*Paulo Renato Cordeiro de Oliveira*  
 CREA / CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>VERÃO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - Site Luba
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

### 12.4.1. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,97	5,91
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,14	0,05
TOTAL Material:					5,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,40	0,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,23	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,68
<b>VALOR:</b>					<b>7,64</b>

### 12.4.2. 068023 - ELETRODUTO PVC 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003348 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	SBC	M	1,0500	9,65	10,13
TOTAL Material:					10,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,3030	10,84	3,28
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,3030	14,55	4,41
TOTAL Mão de Obra:					7,69
<b>VALOR:</b>					<b>17,82</b>

### 12.4.3. S03766 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100664 Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	5,00	5,00
1033795 Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	78,20	78,20
TOTAL Material:					83,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,55	14,55
106111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,56	10,56
TOTAL Mão de Obra:					25,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,63	3,63
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,79	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/04
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP 65.608-460 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luís
	<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SENPIA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/18 COM DESONERAÇÃO

<b>VALOR:</b>	<b>115,73</b>
---------------	---------------

### 12.4.4. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 450 MM	SINAPI	UN	1,00000000	48,37	48,37
TOTAL Material:					48,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	18,03	2,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	13,66	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,99

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	152,56	2,15
TOTAL Serviço:					2,15

<b>VALOR:</b>	<b>54,51</b>
---------------	--------------

### 13.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	null	UN	1,00000000	144,45	144,45
TOTAL Não Oficial:					144,45

<b>VALOR:</b>	<b>144,45</b>
---------------	---------------

### 13.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>24,18</b>
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137556S Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	un	1,00000000	25,91	25,91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 09.050.281/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119 SADI OTIMIZANDO BAIRO TREZIDELA CEP: 65.608-400 CHAPADINHA - MA	SBC	2022/11 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	ROC ELETRÔNICA Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

Proc. Nº 01/2023  
 ASS.

TOTAL Material:	25,91
<b>VALOR:</b>	<b>25,91</b>

### 13.4. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,71	1,42
00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	218,00	218,00
TOTAL Material:					219,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	13,64	6,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	17,42	7,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,19
<b>VALOR:</b>					<b>233,61</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000055 ETIQUETA INDICAÇÃO/SETA AUTOADESIVA "EXTINTOR"/HIDRANTE	SBC	UN	1,0000	71,99	71,99
TOTAL Material:					71,99

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2370	10,84	2,57
TOTAL Mão de Obra:					2,57
<b>VALOR:</b>					<b>74,56</b>

### 13.6. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 25x13cm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031852 PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	SBC	UN	1,0000	35,90	35,90
TOTAL Material:					35,90

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,2840	10,56	3,00
TOTAL Mão de Obra:					3,00
<b>VALOR:</b>					<b>38,90</b>

### 13.7. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À DIREITA 25x10cm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031852 PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	SBC	UN	1,0000	35,90	35,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA : 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.606-460 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	ROC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SENAPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

Fls 10529

Proc. Nº 01/2023

Ass. *[Assinatura]*

TOTAL Material	35,90
<b>VALOR: 38,90</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,2840	10,56	3,00
TOTAL Mão de Obra					3,00
<b>VALOR:</b>					<b>38,90</b>

### 13.8. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À ESQUERDA 25x10cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031852 PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	SBC	UN	1,0000	35,90	35,90
TOTAL Material					35,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,2840	10,56	3,00
TOTAL Mão de Obra					3,00
<b>VALOR:</b>					<b>38,90</b>

### 14.1.1. 023217 - PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003389 ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,2000	14,99	3,00
1005650 BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDÁVEL 40x25mm	SBC	UN	1,0000	5,10	5,10
1002675 JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL 25mm AGUA FRIA	SBC	UN	1,0000	0,90	0,90
1005676 JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL AZUL 25mm x 3/4"	SBC	UN	1,0000	12,29	12,29
1003487 LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0200	22,76	0,46
1005621 LUVA PVC SOLDÁVEL 25mm	SBC	UN	1,0000	1,17	1,17
1003889 SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0300	69,90	2,10
1051067 TUBO PVC AGUA SOLDÁVEL 25mm	SBC	M	2,5000	5,11	12,78
TOTAL Material					37,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,3290	10,84	14,41
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,3290	14,55	19,34
TOTAL Mão de Obra					33,75
<b>VALOR:</b>					<b>71,55</b>

### 14.1.2. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, Ø 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000099 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2". PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	31,57	31,57
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	17,58	3,41
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,85	0,03

*Paulo Renato Cavalcini de Oliveira*  
CREA/CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA : 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
		BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/11 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65 608-480 CAXIAS -MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	61,02	3,17
TOTAL Material:						38,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	13,64	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	17,42	3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,61
<b>VALOR:</b>						<b>43,79</b>

### 14.1.3. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	14,83
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	17,58
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,86
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	61,02
TOTAL Material:					16,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	13,64	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	17,42	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,21
<b>VALOR:</b>						<b>20,53</b>

### 14.1.4. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	17,58
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	1,86
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	74,36
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	61,02
TOTAL Material:					76,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	13,64	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	17,42	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,51
<b>VALOR:</b>						<b>80,23</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%		
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2018/12	12/2018	
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022	
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZDELA CEP: 85.608-460 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	

**14.1.5. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	17,58	0,70
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,86	0,01
00011874	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	33,91	33,91
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	61,02	0,57
TOTAL Material:						35,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	13,64	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	17,42	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,46
<b>VALOR:</b>						<b>37,65</b>

**14.1.6. 94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	13,68	0,07
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	28,00	28,00
TOTAL Material:						28,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	13,64	2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	17,42	3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,90
<b>VALOR:</b>						<b>33,97</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.082,37	1.082,37
TOTAL Material:						1.082,37
<b>VALOR:</b>						<b>1.082,37</b>

**14.1.8. 91785 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,65220000	4,77	3,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA : 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Méx: 39,57%																		
LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORBE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SSC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>127.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>		ITEM	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORBE	2022/08	11/2022	SSC	2022/11 - São Luis	11/2022	SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
ITEM	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORBE	2022/08	11/2022																			
SSC	2022/11 - São Luis	11/2022																			
SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZDELA CEP: 65.808-400 CAXIAS -MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023																				

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,20060000	9,41	1,88
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00830000	3,61	0,02
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,00820000	5,25	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00830000	9,65	0,08
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,16940000	14,88	2,52
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,06700000	3,94	0,26
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00760000	6,00	0,04
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,65430000	6,51	4,25
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,04610000	6,39	0,29
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,01350000	3,33	0,04
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,01350000	4,70	0,06
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,07730000	5,05	0,39
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	UN	0,00710000	2,22	0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	0,20060000	8,77	1,75
89395	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,01680000	18,67	0,31
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,03850000	12,85	0,49
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00340000	15,84	0,05
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,01150000	16,56	0,19
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00310000	18,69	0,05
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00170000	8,45	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,30370000	9,12	2,76
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,12800000	5,83	0,74
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,07800000	10,22	0,79
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,79400000	17,19	13,64

**Fis 10532**  
**Proc. Nº 01/2023**  
**Ass. [Assinatura]**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA : 09/02/2023 L.S. Hora: 74,00% BDI : 25,91% L.S. Mês: 39,57%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	VERSÃO		
	LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CADENA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORISE	2022/08	11/2022
	ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZÍDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - 5da Lote	11/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022

TOTAL Serviço	33,77
VALOR:	33,77

**14.1.9. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço	Descrição	Unidade	Coefficiente	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI UN	0,09850000	4,81	0,47
89438	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI UN	0,05840000	6,31	0,36
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	0,01500000	9,41	0,14
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,00910000	3,61	0,03
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,01060000	9,65	0,10
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,00300000	41,42	0,12
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI UN	0,02420000	11,25	0,27
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI UN	0,15640000	6,77	1,05
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI UN	0,05990000	9,18	0,54
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI UN	0,02580000	9,69	0,25
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI UN	0,21080000	5,38	1,13
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI UN	0,05550000	6,99	0,38
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI UN	0,09700000	7,39	0,71
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI UN	0,04120000	2,22	0,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	0,01500000	8,77	0,13
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI UN	0,06410000	12,85	0,82
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI UN	0,01520000	16,43	0,24
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI UN	0,13120000	9,89	1,29
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI UN	0,04060000	13,09	0,53
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI UN	0,28470000	13,86	3,95
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI M	0,55850000	5,97	3,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA : 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2023/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36700000	11,18	4,10
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07650000	19,49	1,49
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01780000	20,78	0,36
TOTAL Serviço:						21,87
<b>VALOR:</b>						<b>21,87</b>

### 14.1.10. 91788 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Serviço	Descrição	CÓDIGO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07510000	9,36	0,70
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_10/2015	SINAPI	UN	0,04180000	3,81	0,15
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18" MASSIÇAS DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,44570000	4,24	1,88
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	23,45	0,98
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,19480000	15,20	2,96
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,26510000	12,20	3,47
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21460000	10,12	2,17
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10230000	4,15	0,42
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00460000	20,26	0,09
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	18,83	18,83
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,22700000	38,14	8,65
TOTAL Serviço:						40,30
<b>VALOR:</b>						<b>40,30</b>

### 14.1.11. S01181 - Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm (un)

Material	Descrição	CÓDIGO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01900000	71,51	1,36
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02800000	68,66	1,93
1071305	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	18,69	18,69
TOTAL Material:						21,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,55	4,37
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,56	3,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>EDITAL:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	201912
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	202208
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.606-480 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - 5da Lixa
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

TOTAL Mão de Obra	7,54
-------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	3,71	1,11
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,79	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,25

VALOR:	31,77
--------	-------

### 14.1.12. 89555 - CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00840000	53,86	0,50
00038026 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,86	19,86
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	1,86	0,02
00620083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	61,02	0,67
TOTAL Material:					21,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	13,64	0,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	17,42	1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,78

VALOR:	22,83
--------	-------

### 14.1.13. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
TOTAL Material:					69,1460

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,8400	6,6124
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,5500	8,8755
TOTAL Mão de Obra:					15,4879

VALOR:	84,63
--------	-------

### 14.1.14. 103956 - JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	53,86	0,44
00003538 JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,23	6,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA:	09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI:	25,91%	L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	Fonte	versão	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022
	ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
	LICITAÇÃO:	ROC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SENAPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	1,86	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	61,02	0,57
					TOTAL Material:	7,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	13,64	2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	17,42	2,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,62
					VALOR:	11,92



**14.1.15. S90373S - Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af\_06/2022 (un)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00590000	60,78	0,36
120147S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	7,84	7,84
138383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03150000	2,15	0,07
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00700000	68,66	0,48
					TOTAL Material:	8,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
588248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13120000	16,11	2,11
588267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13120000	19,87	2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,72
					VALOR:	13,47

**14.2.1. 053171 - PONTO ESGOTO PRIMARIO PVC (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,4980	14,99	7,47
1004477	ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	SBC	UN	1,0000	2,99	2,99
1004479	ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	SBC	UN	2,0000	3,69	7,38
1004001	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 50x40mm	SBC	UN	1,0000	4,90	4,90
1006033	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	UN	1,0000	2,53	2,53
1002690	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	UN	1,0000	5,90	5,90
1003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0100	22,76	0,23
1003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0380	69,90	2,66
1002697	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	M	1,1000	7,59	8,35
1004669	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	SBC	UN	0,1400	34,99	4,90
					TOTAL Material:	47,31

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREVIZELA CEP: 85.608-480 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	3,2210	10,84	34,92
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	3,4220	14,55	49,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>84,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>132,02</b>

10537 SBC  
 FIS — SBC  
 Proc. Nº 01/12023  
 ASS. *[Assinatura]*

### 14.2.2. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,02920000	53,86	1,57
00005103	SINAPI	UN	1,00000000	26,59	26,59
00038383	SINAPI	UN	0,01540000	1,86	0,02
00020083	SINAPI	UN	0,04400000	61,02	2,68
<b>TOTAL Material</b>					<b>30,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,39870000	13,64	5,43
88267	SINAPI	H	0,39870000	17,42	6,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>12,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,23</b>

### 14.2.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,02470000	1,86	0,04
00009636	SINAPI	M	1,05490000	15,75	16,61
<b>TOTAL Material</b>					<b>16,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,44440000	13,64	6,06
88267	SINAPI	H	0,44440000	17,42	7,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>13,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,46</b>

### 14.2.4. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	SINAPI	M	0,26090000	9,41	2,45
91190	SINAPI	UN	0,25960000	3,61	0,93

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.201/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.908-480 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	ROC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SENPIA	927.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	5,25	4,21
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	9,65	2,50
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,76910000	6,52	5,01
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,85840000	9,33	8,00
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,31160000	11,35	3,53
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,29240000	5,51	1,61
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	N	0,22220000	2,22	0,49
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	8,77	2,28
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	15,11	15,11
TOTAL Serviço:						46,12
<b>VALOR:</b>						<b>46,12</b>

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

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,16700000	14,55	16,98
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,32000000	89,88	116,64
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,29000000	5,92	7,64
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07200000	531,24	38,26
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,24000000	43,05	10,33
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	0,47900000	100,75	48,26
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	1,29000000	30,15	38,89
TOTAL Serviço:						278,99
<b>VALOR:</b>						<b>278,99</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	420,00	420,00
TOTAL Material:						420,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%	
		<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>VERSÃO:</b>	<b>REP.</b>	
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	CAEMA	2019/12	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08	11/2022
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZDELA CEP: 65.908-480 CAXIAS -MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022

<b>VALOR:</b>	<b>426,00</b>
---------------	---------------

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

Material	FORTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,5200	9,0400
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,6500	26,6000
<b>TOTAL Material</b>					<b>35,6400</b>

Serviço	FORTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DE 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	0,9800	2,9400
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	4,8800	1,4640
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROV. TAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	36,0500	1,0815
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ BENEIRAD TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	23,0800	6,9240
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>12,4095</b>

<b>VALOR:</b>	<b>48,05</b>
---------------	--------------

### 14.2.8. 98083 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES), AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18820000	50,19	9,44
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,09230000	140,39	12,95
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>22,39</b>

Material	FORTE	UNID	COCFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	146,79380000	4,46	654,70
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	42,00000000	2,77	116,34
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02240000	6,68	0,19
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48840000	11,91	5,81
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05150000	22,81	1,17
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58080000	4,17	2,42
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,82180000	20,91	38,08
<b>TOTAL Material</b>					<b>818,71</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%																		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%																		
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>versão</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>927.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>			versão	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
	versão	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																			
SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																			
<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 NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZDELA CEP: 85.808-400 CAXIAS -MA																				
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023																				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	860,96
---	--------

Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,64980000	552,27	358,86
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11950000	443,74	53,02
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,93600000	11,13	54,93
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	25,68040000	15,04	386,23
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	11,47	45,29
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	0,98740000	433,89	419,74
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,12310000	853,48	105,06
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	877,55	104,95
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,31380000	1.954,71	612,99
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,40500000	148,79	60,25
TOTAL Serviço:					2.201,32

TOTAL Serviço:	2.201,32
<b>VALOR:</b>	<b>3.903,38</b>

### 2.9. 053711 - SUMIDOURO CILINDRICO ALVEN.TIJOLOS MACICOS D=1,20m x h=5,0m (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,1500	65,84	9,88
1000098 AREIA MEDIA LAVADA	SBC	M3	0,5300	65,00	34,45
1000090 CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (saco 50kg)	SBC	UN	1,4000	46,00	64,40
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	34,2000	0,89	30,44
1000200 PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,1800	77,39	13,93
1000211 PEDRA BRITADA #3	SBC	M3	0,3000	73,10	21,93
1077214 TAMPAO ARTICULADO COMUM EM AF 400x400mm	SBC	UN	1,0000	177,46	177,46
1001900 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5x10x20cm	SBC	UN	311,0000	0,68	211,48
1004480 TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	SBC	M	1,5000	18,85	28,29
TOTAL Material:					582,26

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	6,0530	10,84	65,61
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	6,0530	14,55	88,07
1099050 PEDREIRO	SBC	H	7,4210	14,55	107,98
1099900 SERVENTE	SBC	H	31,2430	10,56	329,93
TOTAL Mão de Obra					591,59

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2015/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZDELA CEP: 65.608-490 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

**VALOR:** 1.183,85

### 14.2.10. 104353 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,52	7,04
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,99
00010908 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,77	18,77
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	22,23	3,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,91</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	13,64	2,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	17,42	3,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,37</b>

10541  
PIS COM  
Proc. Nº 01/2023  
Ass.

### 14.2.11. 053631 - BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC PARA ESGOTO SECUNDARIO 50x40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003389 ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,1670	14,99	2,50
1004001 BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDÁVEL 50x40mm	SBC	UN	1,0000	4,90	4,90
1000386 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	SBC	UN	0,0160	28,90	0,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,92</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,8000	10,84	8,67
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,7420	14,55	10,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,39</b>

### 14.2.12. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,1600	1,2645
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,2200	1,6865
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,7210</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,8400	3,2520

M

Paulo Renato Cardoso de Oliveira  
CREA/CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 08/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mão: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,5500	4,3650
TOTAL Mão de Obra						7,6170
<b>VALOR:</b>						<b>11,34</b>

### 14.2.13. S10318 - JOELHO 90° PVC RÍGIDO, SÉRIE R, D= 40MM, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	71,51	1,00
111093 Joelho 90° pvc rígido, série R, d= 40mm, para esgoto secundário	ORSE	un	1,00000000	7,13	7,13
102036 Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	68,86	0,41
TOTAL Material					8,54

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	14,55	4,07
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	10,56	2,96
TOTAL Mão de Obra					7,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	3,71	1,04
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	3,79	1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,10
<b>VALOR:</b>					<b>17,87</b>

Fls 10542  
 Proc. N° 01/2023  
 Ass. JAB

### 15.1. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	154,11	154,11
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,56	111,36
TOTAL Material					265,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,42	16,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,86	4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					20,66
<b>VALOR:</b>					<b>286,13</b>

### 15.2. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	182,50	182,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
		<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORDE	2022/08
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SEC	2022/11 - São Luis
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-400 CAXIAS -MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,56	111,38
<b>TOTAL Material:</b>						290,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,42	16,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,86	4,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						20,66
<b>VALOR:</b>						<b>314,52</b>

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

Fls. \_\_\_\_\_

Proc. Nº 012/2023

ASS. *[Assinatura]*

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12" CM	UN	1,00000000	207,90	207,90
<b>TOTAL Material:</b>					207,90
<b>VALOR:</b>					<b>207,90</b>

**15.4. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	56,88	56,88
<b>TOTAL Material:</b>					56,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	17,42	5,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	13,86	1,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						6,86
<b>VALOR:</b>						<b>63,76</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
<b>TOTAL Material:</b>					667,2468

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,8400	21,6800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
		<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Méx: 39,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2023/08
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SSC	2022/11 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZCELA CEP: 65.606-460 CAXIAS -MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			<b>REP.</b>
			12/2019
			11/2022
			11/2022
			09/2021
			11/2022

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,5500	29,1000
TOTAL Mão de Obra:						50,7800
VALOR:						718,03

### 15.6. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	7,20	7,20
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X A)	SINAPI	UN	0,02100000	3,71	0,07
TOTAL Material:					7,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	17,42	2,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	13,86	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,31
VALOR:					10,58

### 15.7. 102016 - SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR. (un)

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

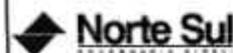
### 15.8. S10759 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (m2)

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	3,68	2,39
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	3,79	4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,71
VALOR:					435,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
		<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Méx: 39,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2023/08
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/11 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS -MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

### 15.9. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
18637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	178,6100	178,6100
11578 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1100	36,1100
TOTAL Material					394,4536

Mão de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	10,8400	35,7720
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	14,5500	48,0150
TOTAL Mão de Obra:					83,7870

10545  
 Fls.  
 Proc. Nº 01/2023  
 ASS.

**VALOR: 478,24**

### 15.10. 100853 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO, AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	3,71	0,15
00044045 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	SINAPI	UN	1,00000000	246,28	246,28
TOTAL Material:					246,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	17,42	8,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14590000	13,86	2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,08

**VALOR: 256,51**

### 15.11. S86911S - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (un)

Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103146S Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	un	0,02100000	3,00	0,06
113416S Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, sem bico, sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	ORSE	un	1,00000000	70,11	70,11
TOTAL Material:					70,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11640000	19,87	2,31
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,03670000	15,30	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	201912
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	202208
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZDELA CEP: 65.908-480 CAXIAS -MA	SBC	202211 - Sr Lutz
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202210 COM DESONERAÇÃO

**VALOR: 73,08**

### 15.12. 1000708 - TORNEIRA COZINHA GOURMET MISTURADOR MONOCOMANDO 55cm METAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000708 TORNEIRA COZINHA GOURMET MISTURADOR MONOCOMANDO 55cm METAL	SBC	UN	1,0000	317,19	317,19
TOTAL Material:					317,19
<b>VALOR:</b>					<b>317,19</b>

### 16.1.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,18000000	9,34	1,49
TOTAL Material:					1,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	19,10	1,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,86	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,22
<b>VALOR:</b>					<b>2,71</b>

10546  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 01 / 2023  
 ASS: *[Assinatura]*

### 16.1.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003757 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,94	0,09
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,80	4,35
TOTAL Material:					4,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	19,10	5,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	13,86	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,53
<b>VALOR:</b>					<b>11,97</b>

### 16.1.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,31	8,35
TOTAL Material:					8,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,10	3,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,86	0,95

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FORÇA:</b>	<b>VERÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2015/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2023/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 0012/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,52
<b>VALOR:</b>	<b>12,87</b>

### 16.2.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	9,34	1,49
TOTAL Material					1,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	19,10	1,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,86	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,22
<b>VALOR:</b>					<b>2,71</b>

10547  
 FIS \_\_\_\_\_ SINAPI  
 Proc. Nº 01/2023  
 ASS: *[Assinatura]*

### 16.2.2. S02283 - APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL (m2)

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	3,88	1,16
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,79	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,92
<b>VALOR:</b>					<b>12,73</b>

### 16.2.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,31	8,35
TOTAL Material					8,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,10	3,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,86	0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,52
<b>VALOR:</b>					<b>12,87</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Móx: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>ORSE</b>	<b>VERÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	2022/08	12/2019
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.090.261/0001-72	2022/11 - São Luís	11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 85.808-490 CAXIAS -MA	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO

### 16.3.1. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF\_01/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	19,62	0,54
00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49808000	27,54	13,66
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,94	0,37
TOTAL Material:					14,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	19,10	5,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,35
<b>VALOR:</b>					<b>19,92</b>

10548  
 FS  
 Proc. Nº 01/2023  
 ASS. *[Assinatura]*

### 16.3.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	19,62	0,27
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	40,43	5,67
TOTAL Material:					5,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,10	7,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,26
<b>VALOR:</b>					<b>13,20</b>

### 16.3.3. 100754 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043649 TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,07920000	41,76	3,30
TOTAL Material:					3,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90970000	19,10	17,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,37
<b>VALOR:</b>					<b>20,67</b>

### 17.1.1. S02497 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M (m3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
106111S Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	10,56	31,68
TOTAL Mão de Obra:					31,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%																		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%																		
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ORÇ</th> <th>VERÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SSC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>		ORÇ	VERÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SSC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
ORÇ	VERÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SSC	2022/11 - São Luís	11/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021																			
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																			
<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 NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.606-490 CAXIAS -MA																				
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023																				

510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,79	11,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						11,37
<b>VALOR:</b>						<b>43,05</b>

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

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FIS	SINAPI	H	3,95600000	13,86	54,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						54,83	
<b>VALOR:</b>						<b>54,83</b>	

10549  
 Proc. Nº DL 12023  
 Ass.

### 17.1.3. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	11,6400	1,1640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,5600	26,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					27,5640	
<b>VALOR:</b>					<b>27,56</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
<b>TOTAL Material:</b>					75,9690	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	14,5500	72,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					72,7500	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	215,1200	64,5360
<b>TOTAL Serviço:</b>					64,5360	
<b>VALOR:</b>					<b>213,26</b>	

### 17.2.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%																		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	<b>L.S. Méa:</b> 39,57%																		
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2018/12</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SSC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>			VERSÃO	REF.	CAEMA	2018/12	12/2018	ORSE	2022/08	11/2022	SSC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
		VERSÃO	REF.																			
	CAEMA	2018/12	12/2018																			
	ORSE	2022/08	11/2022																			
	SSC	2022/11 - São Luís	11/2022																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021																			
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																				
<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 NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIOELA CEP: 65.608-460 CAXIAS -MA																					
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023																					

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	340,53	19,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>19,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,00</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,55	3,98
102692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	7,31	0,15
101569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,70320000	10,99	7,73
106995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	ORSE	m	0,07800000	3,89	0,30
105061S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	20,30	2,54
110567S Tabua '2,5 x 23' cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,25000000	12,95	16,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,89</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,86000000	14,55	12,51
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,21500000	10,56	2,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,78</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,86000000	3,66	3,15
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21500000	3,79	0,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,96</b>

**VALOR: 49,63**

### 17.2.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,00	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,55	0,39
86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,91	1,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,98</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,06	11,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 38,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2015/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.201/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.808-480 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SENPIA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO



TOTAL Serviço:	11,06
<b>VALOR:</b>	<b>13,64</b>

### 17.2.2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,40	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,75	1,44
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						1,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	65,00	49,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,89	287,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	74,30	43,62
<b>TOTAL Material</b>						380,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	14,56	23,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	13,86	35,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						58,47
<b>VALOR:</b>						<b>440,41</b>

### 17.2.3.1. S07519 - FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,55	3,98
101347S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	ORSE	m2	0,11500000	70,44	8,10
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	7,31	0,15
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0038 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,71300000	10,99	7,84
106995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,26100000	3,89	1,02
105061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	20,30	2,54
110567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,10500000	12,95	1,36
<b>TOTAL Material</b>						24,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,54400000	14,55	7,92
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,13800000	10,56	1,44
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						9,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						9,36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2023/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIOELA CEP: 65.606-460 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - 54e Luke
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,54400000	3,56	1,99
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13600000	3,79	0,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						2,51

10552  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 01 / 2023  
 ASS: *[Assinatura]*

**VALOR: 36,86**

### 17.2.3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,00	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
<b>TOTAL Material:</b>					0,60

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,06	11,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					11,06

**VALOR: 13,64**

### 17.2.3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,00	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
<b>TOTAL Material:</b>					0,93

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

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

**VALOR: 16,38**

### 17.2.3.4. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA:	09/02/2023	L.S. Hora:	74,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BOI:	25.91%	L.S. Mês:	39,57%
LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	CAEMA:	2019/12	REP:	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE:	2022/08		11/2022
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC:	2022/11 - São Luís		11/2022
ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-490 CAXIAS -MA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		09/2021
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,55	0,51
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,34	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,93

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	488,01	561,21
TOTAL Serviço:					561,21
VALOR:					639,10

**17.2.3.5. S04953 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO (m2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107313S Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	ORSE	l	0,50000000	30,25	15,13
TOTAL Material					15,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,55	5,82
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,56	2,11
TOTAL Mão de Obra					7,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,88	1,55
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,79	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,31
VALOR:					25,37

**17.2.4.1. S07519 - Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento (m2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,55	3,98
101347S Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	ORSE	m2	0,11500000	70,44	8,10
102692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	7,31	0,15
101569 Madeira mista serrada (barrota) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,71300000	10,99	7,84
106995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,26100000	3,89	1,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA:	09/02/2023	L.S. Hora:	74,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI:	25,91%	L.S. Mês:	39,57%		
	LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	FONTE:	CAEMA	VERSÃO:	2019/12	REF:	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE:	2022/08				11/2022
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC:	2022/11 - São Luis				11/2022
	ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS - MA	SENPIRA:	927.1 COM DESONERAÇÃO				05/2021
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO				11/2022

105061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	20,30	2,54
110567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,10500000	12,95	1,36
TOTAL Material:						24,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,54400000	14,55	7,92
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,13600000	10,56	1,44
TOTAL Mão de Obra:					9,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,54400000	3,66	1,99
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13600000	3,79	0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,51	
VALOR:					36,86	

#### 17.2.4.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,00	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:					0,60	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,06	11,06
TOTAL Serviço:					11,06	
VALOR:					13,64	

#### 17.2.4.3. 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 = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,00	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL Material:					0,93	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>ORÇÃO</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>CAEMA</b>	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	<b>ORSE</b>	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS -MA	<b>9BC</b>	2022/11 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	<b>SENPIA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,34
--	------

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,14 AF_06/2023	KG	1,00000000	11,11	11,11
TOTAL Serviço:					11,11
VALOR:					16,38

96555  
 Proc. Nº 01/2023  
 Ass. *[Assinatura]*

### 17.2.4.4. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ENDSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,56	0,51
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,34	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,93

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

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,15000000	488,01	561,21
TOTAL Serviço:					561,21
VALOR:					639,10

### 17.3.1.1. S07463 - FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,55	3,98
I01347S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	ORSE	m2	0,18300000	70,44	12,89
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	7,31	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,89400000	10,99	9,83
I0699S	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,27800000	3,89	4,97
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	20,30	2,54
TOTAL Material:						34,36

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>Fonte:</b>	<b>VERBAÇÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/18 COM DESONERAÇÃO

S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,73100000	3,66	2,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18300000	3,79	0,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,30</b>

Fls **10556**  
 Proc. Nº 01 / 2023  
 ASS. *[Assinatura]*

### 17.3.1.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,00	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>0,61</b>

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,06	11,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,45</b>

### 17.3.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,00	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>0,76</b>

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,11	11,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,01</b>

### 17.3.1.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12 12/2019
	<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08 11/2022
	<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luis 11/2022
	<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO 11/2022

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,40	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,75	1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	65,00	49,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,89	287,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	74,30	43,62
TOTAL Material						380,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	14,56	23,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	13,88	35,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						58,47
<b>VALOR:</b>						<b>440,41</b>

### 17.3.2.1. S07519 - FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
431325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,55	3,96
1013475	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	ORSE	m2	0,11500000	70,44	8,10
1026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	7,31	0,15
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, iburo)	ORSE	m	0,71300000	10,99	7,84
106995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	0,26100000	3,89	1,02
105061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	20,30	2,54
110567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,10500000	12,95	1,36
TOTAL Material						24,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,54400000	14,55	7,92
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,13600000	10,56	1,44
TOTAL Mão de Obra						9,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,54400000	3,66	1,99
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13600000	3,79	0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,51
<b>VALOR:</b>						<b>36,86</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%	
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>ORÇ:</b>	<b>REP:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/2	12/2019
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORBE	2022/8	11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	ROC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SENFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2022/16 COM DESONERAÇÃO	11/2022

### 17.3.2.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,00	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,50</b>

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,06	11,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,06</b>

10558  
 Proc. Nº 01 / 2023  
 ASS: *[Assinatura]*

**VALOR: 13,64**

### 17.3.2.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,00	0,50
0039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,93</b>

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

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

**VALOR: 16,38**

### 17.3.2.4. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA: 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI: 25,91%	L.S. Mês: 39,57%																		
LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SENPIRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
FONTES	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																			
SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS -MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023																				

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,93

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

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	488,01	561,21
TOTAL Serviço						561,21
VALOR:						<b>639,10</b>

### 17.3.3.1. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	64,92	64,92
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	27,62	1,10
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	20,91	39,10
TOTAL Material						105,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	17,79	8,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	13,86	4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						13,81

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	15,04	18,21
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,05400000	599,35	32,36
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	18,57	18,01
TOTAL Serviço						68,58
VALOR:						<b>187,51</b>

### 17.4.1. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,85	24,06
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,45	0,20
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,31	1,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA: 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI: 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	ORÇÃO	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BARRIO TREZIDELA CEP: 65.608-490 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

TOTAL Material	25,65
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	18,03	29,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	13,86	11,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					40,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO EM BETONAGEM 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	487,31	4,43
TOTAL Serviço					4,43
VALOR:					70,25

FIS 10360  
 Proc. Nº 01/2023  
 ASS. [Assinatura]

### 17.5.1. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	18,03	3,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	13,86	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,89

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	590,75	2,18
TOTAL Serviço					2,18
VALOR:					6,07

### 18.1. 112737 - ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM (m2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112737 Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,00000000	635,87	635,87
TOTAL Serviço					635,87
VALOR:					635,87

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA:	09/02/2023	L.S. Hora:	74,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI:	25,91%	L.S. Mês:	39,57%
	LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	QUILTE	VERBAO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019	
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022	
	ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BARRIO TREZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022		

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102654 Placa de inauguração em alumínio fundido machado 0,15 x 0,45m	1	un	1,00000000	237,83	237,83
TOTAL Material:					237,83

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54750S Pedreiro (honsta)	0,80	h	0,60000000	14,55	8,73
106111S Servente de obras	0,80	h	0,60000000	10,56	6,34
TOTAL Mão de Obra:					15,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	0,80	h	0,60000000	3,68	2,21
S10549 Encargos Complementares - Servente	0,80	h	0,60000000	3,79	2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,48

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padeiras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	1,06	m³	0,00200000	530,06	1,06
TOTAL Serviço:					1,06
VALOR:					258,44

### 18.4. 99803 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,34	H	0,09700000	13,66	1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,34
VALOR:					1,34

Paulo Rogério Carneiro de Oliveira  
CREA/CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA:	09/02/2023	L.S. Hora:	74,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI:	25,91%	L.S. Mês:	39,57%
LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	FONTE:	CAEMA	VERSÃO:	2019/2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE:	2022/06	REF.:	12/2019
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC:	2022/11 - São Luis		11/2022
ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRO TREZDELA CEP. 65.908-480 CAXIAS - MA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		09/2021
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI:	2022/19 COM DESONERAÇÃO		11/2022

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

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

FIS 0562  
 Proc. Nº 01/2023  
 [Assinatura]

### 09 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares						3,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:					14,55

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

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

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

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>UNID</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>CAEMA</b>	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	<b>ORSE</b>	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.806-480 CAXIAS - MA	<b>SBC</b>	2022/11 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			<b>REP</b>
			12/2019
			11/2022
			11/2022
			05/2021
			11/2022

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,11</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,57</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,18</b>

Fls 10563  
 PROC. Nº 1/ENCARGOS  
 ASS: *[Assinatura]*

**VALOR: 13,86**

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.771,00
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,36</b>

**VALOR: 0,36**

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.771,00
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,04</b>

**VALOR: 0,04**

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,40</b>

**VALOR: 0,40**

**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)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>PROCESSO:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BARRIO TREZIDELA CEP. 65.808-480 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SENAPRA	827.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/18 COM DESONERAÇÃO

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.771,00	0,40
TOTAL Equipamento:					0,40
VALOR:					0,40

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

Especial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,76	0,95
TOTAL Especial:					0,95
VALOR:					0,95

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Serviço:					1,75
VALOR:					1,75

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	12,31	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08
VALOR:					0,08

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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 - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA : 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAIXA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.808-400 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SENAPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,31
TOTAL Mão de Obra					12,31

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

**10565**  
 FIS  
 Proc. Nº 01/2023  
 ASS: *[Assinatura]*

### 87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,40
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	1,75
TOTAL Equipamento Custo Horário					3,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	65,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,89
TOTAL Material					419,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	14,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					65,52
<b>VALOR:</b>					<b>487,31</b>

### 101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6138)	SINAPI	UN	122,27000000	3,39
TOTAL Material					414,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	18,03
TOTAL					185,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 85.908-480 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	13,86	71,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						256,16

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚMIDA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	487,31	63,35
TOTAL Serviço:						63,35
VALOR:						734,00



<b>95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	14,55	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,17

<b>88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						4,38

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:						14,55

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						19,10

<b>88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)</b>						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,31	8,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA : 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Méo: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>ORÇÃO</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ 27.050.281/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS -MA	9BC	2022/11 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	SE7.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			12/2018
			11/2022
			11/2022
			05/2021
			11/2022

TOTAL Material:	8,36
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,10	3,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,86	0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,52

Fls. 10567  
 Proc. Nº 011/2023  
 ASS. *[Assinatura]*

VALOR:	12,87
--------	-------

### 88316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

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

VALOR:	0,32
--------	------

### 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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 - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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 - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,25

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

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

VALOR:	14,40
--------	-------

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	14,55	0,43
TOTAL Mão de Obra:						0,43

*Paulo Renato Cardina de Oliveira*  
 CREA / CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIREMI (CNPJ: 27.050.201/0001-72)	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARETH, 135 - ANDARAÍ, BAIRRO TREZIDELA, CEP: 65.908-460 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

10368  
 Proc. Nº 01/12023  
 ASS. *[Assinatura]*

**VALOR:** 0,43

### 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (M)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares</b>						<b>3,25</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>14,55</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>0,43</b>

**VALOR:** 18,23

### 94924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,32	1,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,14	0,05
<b>TOTAL Material</b>						<b>1,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,40	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,23	0,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>0,77</b>

**VALOR:** 2,39

### 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA: 09/03/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI: 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12 12/2019
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	ORSE	2022/08 11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS - MA	9BC	2022/11 - São Luis 11/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO 09/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO 11/2022

00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	10,73	10,73
TOTAL Material:						11,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	14,40	3,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	18,23	4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,81
VALOR:						18,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,08	2,11
TOTAL Material:					2,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	14,40	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	18,23	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,20
VALOR:						6,31

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	10,83	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15
VALOR:					0,15

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

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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 - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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 - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57	
TOTAL Encargos Complementares:						2,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,83	10,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b>	09/02/2023	<b>L.S. Hora:</b>	74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b>	25,91%	<b>L.S. Mês:</b>	29,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF.:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2018/12	12/2018	
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022	
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	



TOTAL Mão de Obra	10,83
-------------------	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15
VALOR:					13,64

00570  
Proc. Nº 01/2023  
ASS. *[Assinatura]*

335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,01450000	14,55	0,21
TOTAL Mão de Obra					0,21
VALOR:					0,21

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares					2,66

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra					14,55

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

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,65000000	2,58	1,67
TOTAL Material					1,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA:	09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI:	26,91%	L.S. Mão: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	FONTE:	VERBAO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.060.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022
	ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.606-460 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
	LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	

88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	13,64	0,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,42	1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	1,33
					VALOR:	3,00

10571  
 FIS  
 Proc. Nº 01 / 2023  
 ASS. 

**91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,44	3,49	
					TOTAL Material	3,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	14,40	0,93	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	18,23	1,18	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,00	3,00	
					TOTAL Serviço	3,00

VALOR: 8,60

**91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,44	3,49	
					TOTAL Material	3,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	14,40	2,18	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	18,23	2,77	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	4,95

VALOR: 8,44

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

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

VALOR: 54,83

Paula Regina Pereira de Oliveira  
 CREA/CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA : 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2018/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.508-460 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - São LUÍ
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			12/2018
			11/2022
			11/2022
			05/2021
			11/2022

### 91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF\_05/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392 ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,33300000	2,58	0,85
TOTAL Material					0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	13,64	0,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	17,42	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,66
VALOR:					1,51

Fls. 10572  
Proc. Nº 01/2023  
Ass. *[Assinatura]*

### 92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,48	7,48
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,51	8,51
TOTAL Material					15,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	14,40	6,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	18,23	8,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					15,39
VALOR:					31,38

### 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 INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	3,17	3,17
00038099 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
TOTAL Material					4,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	18,23	2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,26
VALOR:					7,07

### 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FONTE:</b>	<b>VERÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luk
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE BUBUTIR 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,38	31,38
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,07	7,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>38,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,45</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	69,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	429,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>499,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	118,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>118,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>618,16</b>

### 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	636,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>636,16</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	82,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	31,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>114,34</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	12,98
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>783,48</b>

### 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 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	1,50
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,50</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>ORÇ:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSEI	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.606-460 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEMFINRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

<b>VALOR:</b>	<b>1,50</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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	23.475,25	0,17
<b>TOTAL Equipamento:</b>						0,17
<b>VALOR:</b>						<b>0,17</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)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,67
<b>VALOR:</b>						<b>1,67</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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000700	23.475,25	1,64
<b>TOTAL Equipamento:</b>						1,64
<b>VALOR:</b>						<b>1,64</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)

Especiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,76	1,90
<b>TOTAL Especiais:</b>						1,90
<b>VALOR:</b>						<b>1,90</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)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORBE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.606-460 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEMPRA	027   COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

10575  
 EBS  
 Proc. Nº 01/2023  
 ASS. *[Assinatura]*

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	1,64	1,64
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,90	1,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,21</b>

### 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)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,67	1,07
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66530000	5,21	3,57
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,64</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	65,00	54,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,89	189,97
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	74,30	43,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>267,33</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	14,56	19,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	13,86	29,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>48,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>340,53</b>

### 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	18,03	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	13,86	0,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,55</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	340,53	11,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,09</b>

### 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA : 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mes: 39,57%																		
LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2018/12</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>327.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2018/12	12/2018	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	SENFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2018/12	12/2018																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022																			
SENFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021																			
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																				
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																				
ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP 65.608-460 CAXIAS -MA																				
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023																				

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,03	4,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	13,86	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,92

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAC 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11) COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	340,53	19,23
TOTAL Serviço						19,23
VALOR:						25,15

### 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	14,40	2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	18,23	7,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						10,03
VALOR:						151,17

### 99060 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00840000	12,60	0,11
TOTAL Mão de Obra						0,11
VALOR:						0,11

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

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043468	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 09/02/2023	L.S. Hora: 74.00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI: 25.91%	L.S. Mês: 39.57%
LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	FORNIT.	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZDELA CEP: 66.608-400 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luis
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

TOTAL Encargos Complementares:	2,17
--------------------------------	------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	12,60	12,60
TOTAL Mão de Obra:						12,60

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11

FIS 10577  
 PROC. Nº 011/2023  
 ASS. JXO

VALOR:	14,88
--------	-------

### 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. 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	0,00007200	1.534,94	0,11
TOTAL Equipamento:						0,11

VALOR:	0,11
--------	------

### 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. 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	0,00000750	1.534,94	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01

VALOR:	0,01
--------	------

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

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:						0,12

VALOR:	15,00
--------	-------

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/06
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARÉ 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SENPIRA	927.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			12/2019
			11/2022
			11/2022
			05/2021
			11/2022

00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.534,94	0,07
TOTAL Equipamento:						0,07
VALOR:						0,07

10578  
 Proc. Nº 01/12023  
 ASS: *[Assinatura]*

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

Especcias	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,76
TOTAL Especcias:					1,03
VALOR:					1,03

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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,03
TOTAL Serviço:					1,22
VALOR:					16,10

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	10,83
TOTAL Mão de Obra:					0,12
VALOR:					0,12

**88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA:	09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BOI:	25,91%	L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	FONTES:	VERBA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022
	ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TRÉZDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares						3,11

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,83
TOTAL Mão de Obra					10,83

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
TOTAL Serviço					0,12

Fls 10579  
 PROC. Nº 001/2023  
 ASS. *[Assinatura]*

**VALOR: 14,06**

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00640000	14,55
TOTAL Mão de Obra					0,13
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>

98262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043463	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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 - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
TOTAL Encargos Complementares					3,11

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55
TOTAL Mão de Obra					14,55

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
TOTAL Serviço					0,13

**VALOR: 17,79**

Paula Regina Correia de Oliveira  
 CREA/CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA : 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
		BDI : 25,91%	L.S. Mês: 29,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/11 - São Luk
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS -MA	SENFINA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

### 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

Material	FONTES	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	65,00	55,49
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,89	194,84
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	74,30	44,35
<b>TOTAL Material</b>					<b>294,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	13,86	87,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>87,12</b>

**VALOR: 381,81**

### 98445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	15,00	0,77
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	16,10	0,19
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,96</b>

Material	FONTES	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,80330000	28,94	52,18
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	38,43	40,35
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	22,00	1,38
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	34,34	61,92
<b>TOTAL Material</b>					<b>155,83</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	14,06	5,12
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	17,79	19,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>24,58</b>

Serviço	FONTES	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00210000	381,81	0,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,80</b>

**VALOR: 182,17**

### 98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA: 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI: 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>ORÇTE:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/2
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 0012023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00132023	SEMPRA	327.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	15,00	0,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	16,10	0,13
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						0,66

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	28,94	35,61
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	38,43	40,35
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	22,00	1,13
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	34,34	56,11
<b>TOTAL Material</b>						135,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	14,06	3,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	17,79	13,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						16,93

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	381,81	0,57
<b>TOTAL Serviço</b>						0,57

**VALOR: 153,36**

### 0446 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	15,00	1,11
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	16,10	0,27
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						1,38

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,61390000	28,94	75,64
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	38,43	40,35
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	22,00	1,72
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96040000	34,34	67,32
<b>TOTAL Material</b>						185,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60180000	14,06	8,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80530000	17,79	32,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						40,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%																		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%																		
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>201912</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202206</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202211 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202210 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	201912	12/2018	ORSE	202206	11/2022	SBC	202211 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	202210 COM DESONERAÇÃO	11/2022
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	201912	12/2018																			
ORSE	202206	11/2022																			
SBC	202211 - São Luís	11/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	202210 COM DESONERAÇÃO	11/2022																			
<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 NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS -MA																				
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023																				

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00310000	381,81	1,18
<b>TOTAL Serviço</b>					1,18
<b>VALOR:</b>					<b>228,16</b>

### 98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADEA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	15,00	0,49
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADEA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	16,10	0,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						0,61

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	28,94	35,61
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	38,43	40,35
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	22,00	1,13
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	34,34	56,11
<b>TOTAL Material</b>					135,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	14,06	3,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	17,79	15,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					19,16	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	381,81	0,57
<b>TOTAL Serviço</b>					0,57
<b>VALOR:</b>					<b>155,54</b>

### 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,93
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	28,34	194,14
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	1.060,92	580,64
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	43,31	38,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%	
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF.:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.808-480 CAXIAS - MA	SBC	2023/11 - São Luís	11/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022

TOTAL Material	815,94
----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,03	6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	13,86	2,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						9,53
<b>VALOR:</b>						<b>825,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39880000	13,86	33,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						33,24
<b>VALOR:</b>						<b>33,24</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01330000	11,31	0,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,15
<b>VALOR:</b>						<b>0,15</b>

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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 - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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 - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						2,17

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,31	11,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,31

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,15

Paulo Renato Coelho de Oliveira  
CREA/CONFEA 191421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 09/03/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FONTES</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/06
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.606-460 CAXIAS -MA	SBC	2022/11 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEMRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

<b>VALOR:</b>	<b>13,63</b>
---------------	--------------

<b>93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)</b>						
Equipamento	Descrição	FONTE	USO	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	5.524,76	0,35
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,35</b>

10584  
 FLS  
 Proc. Nº 01/2023  
 ASS. *[Assinatura]*

<b>93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)</b>						
Equipamento	Descrição	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	5.524,76	0,04
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,04</b>

<b>93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,63	13,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>13,63</b>
Serviço	Descrição	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,02</b>

<b>93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)</b>						
Equipamento	Descrição	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	5.524,76	0,33
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,33</b>

<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)</b>						
Especiais	Descrição	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,76	0,59
<b>TOTAL Especiais:</b>						<b>0,59</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>DATA:</b> 09/03/2023	L.S. Hora: 74,00%
		<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mão: 39,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERBAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/11 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP 66.608-460 CAXIAS - MA	SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

<b>VALOR:</b>	<b>0,59</b>
---------------	-------------

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>13,63</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,35
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,04
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,33
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,94</b>
---------------	--------------

### 95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,13</b>
---------------	-------------

### 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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 - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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 - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>3,11</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,38</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
		<b>BDI:</b> 26,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/08
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC	2022/11 - São Luís
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZÍDELA CEP: 65.606-480 CAXIAS - MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF:</b>
			12/2018
			11/2022
			11/2022
			05/2021
			11/2022

95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
						<b>TOTAL Serviço</b>	0,13
						<b>VALOR:</b>	<b>17,62</b>

Fls. **10586**  
 Proc. Nº **01/2023**  
 Ass. *[Assinatura]*

94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6 - 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,00730000	14,02	0,10
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	14,94	0,07
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,17

Material						
		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,26	0,32
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	4,00	5,04
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	34,58	46,92
<b>TOTAL Material</b>						52,28

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	13,88	2,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	17,62	2,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						4,55
<b>VALOR:</b>						<b>57,00</b>

92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,00640000	14,02	0,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00480000	14,94	0,06
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						0,14

Material						
		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	22,55	0,67
00004425	VIGA NAO APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,83400000	31,30	19,64
<b>TOTAL Material</b>						20,51

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	14,06	0,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	17,79	2,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>VERBAO</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	<b>CAEMA</b>	2019/12 12/2019
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	<b>ORSE</b>	2022/08 11/2022
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARETH SALA 01 FUNDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS - MA	<b>SBC</b>	2022/11 - São Luis 11/2022
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 09/2021
		<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO 11/2022

**Fis 10587**  
**Proc. Nº 01/2023**  
**Ass. [Assinatura]**

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	3,00
<b>VALOR:</b>	<b>23,65</b>

### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,0000	50,5700
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL Material</b>					<b>247,3543</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	10,5600	105,6000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>105,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>352,95</b>

### S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,40	0,05
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00
12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
102711S Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	189,50	0,04
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	177,63	0,27
112892S Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
104729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110788 Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	5,00	0,02
110599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
104728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01
102378 Vale transporte	ORSE	un	0,06430000	4,50	0,42
<b>TOTAL Material</b>					<b>3,10</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>0,69</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA:	06/02/2023	L.S. Hora: 74,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI:	25,91%	L.S. Mês: 39,57%			
	LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	FONTE:	CAEMA	VERSÃO:	2019/12	REF:	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE:	2022/08		11/2022		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ 07.058.861/0001-72	SBC:	2022/11 - São Luís		11/2022		
	ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARÉ 119 CAL. DO BARRIO ARRIO TREZIDELA CEP: 65.808-480 CAXIAS - MA	SINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022			

10588  
 Proc. Nº 01 / 2023  
 ASS: 

VALOR: 3,79

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	14,15	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,05
VALOR:					0,05

**88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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 - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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 - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17

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

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

**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 - DEPRECIÇÃO, AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	608.018,00	20,85
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	93.450,00	5,14
TOTAL Equipamento:					25,99
VALOR:					25,99

**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)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	<b>L.S. Méis:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2018/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.201/0001-72	ORBE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS -MA	SSC	2022/11 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	1	UN	0,00000570	608.018,00	3,48
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 CAMINHAO)	1	UN	0,00000580	93.450,00	0,54
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,00</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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	1	UN	0,00000720	608.018,00	4,37
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 CAMINHAO)	1	UN	0,00000730	93.450,00	0,68
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>5,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,05</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)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	1,00000000	16,37	16,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>16,37</b>

Serviço	QTD	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	1	H	1,00000000	25,99	25,99
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	1	H	1,00000000	4,00	4,00
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	1	H	1,00000000	5,05	5,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>35,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,41</b>

**5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	1	UN	0,00006430	608.018,00	39,09

Paulo Roberto Cordeiro de Oliveira  
CREA/CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA : 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%																		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 29,57%																		
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/08</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>		ITEM	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/08	11/2022	SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
ITEM	VERSÃO	REF.																			
CAEMA	2019/12	12/2019																			
ORSE	2022/08	11/2022																			
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022																			
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	09/2021																			
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																			
<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 NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS - MA																				
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023																				

10590

Proc. Nº 01/2023

Ass.

00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA '75' M/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	93.450,00	5,43
					TOTAL Equipamento	45,52
					VALOR:	45,52

**5831 - 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)**

Materiais	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0004221		OIL DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	6,62	212,89
					TOTAL Material	212,89	
					VALOR:	212,89	

**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\_05/2014 (CHP)**

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

Serviço	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91396		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,99	25,99
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	4,00	4,00
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	5,05	5,05
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	45,52	45,52
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	212,89	212,89
					TOTAL Serviço	293,45	
					VALOR:	309,82	

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

Equipamento	QNTD	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	0,00005390	14.360,28	0,76
					TOTAL Equipamento	0,76	
					VALOR:	0,76	

Paulo Rogério Cordeiro de Oliveira  
CREA/CONFEA 1915421/01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA : 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 29,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	201912
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.950.261/0001-72	ORSE	202206
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.908-480 CAXIAS - MA	SBC	202211 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SENFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO
		SINAPI	202210 COM DEGRADAÇÃO

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	SINAPI	UN	0,00000740	14.360,28	0,10	
TOTAL Equipamento:					0,10	
VALOR:					0,10	

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	SINAPI	H	1,00000000	14,88	14,88	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,88	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76	
91530	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10	
TOTAL Serviço:					0,86	
VALOR:					15,74	

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0013458	SINAPI	UN	0,00006670	14.360,28	0,95	
TOTAL Equipamento:					0,95	
VALOR:					0,95	

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	SINAPI	L	1,03000000	4,71	4,85	
TOTAL Material:					4,85	
VALOR:					4,85	

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	SINAPI	H	1,00000000	14,88	14,88	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,88	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA:	09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI:	25,91%	L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	FONTE:	VERBAO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	10/2019
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72	ORSE	2022/08	11/2022
	ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.808-480 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
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	4,85	4,85
TOTAL Serviço						6,66
VALOR:						21,54

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	65,0000	79,0400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5600	136,0800
TOTAL Material						215,1200
VALOR:						215,12

### S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111246	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
TOTAL Equipamento:						0,07

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	62,40	0,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	177,63	0,27
110578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
111244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,35	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	5,00	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	30,00	0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>POINTS</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.291/0001-72	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.908-460 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			12/2019
			11/2022
			11/2022
			05/2021
			11/2022

102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Material:						2,90

Serviço	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com m...	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:						0,69
VALOR:						3,66

10593  
 Proc. Nº 01/2023  
 ASS. *[Assinatura]*

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

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

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

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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 - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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 - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,23

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,23	10,23
TOTAL Mão de Obra:						10,23

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

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,55	0,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA: 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%																	
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI: 25,91%	L.S. Mês: 39,57%																	
LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ORÇ</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2018/12</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SRC</td> <td>2022/11 - São Luis</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> </tbody> </table>	ORÇ	VERSÃO	REF.	CAEMA	2018/12	12/2018	ORSE	2022/04	11/2022	SRC	2022/11 - São Luis	11/2022	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022
ORÇ	VERSÃO	REF.																		
CAEMA	2018/12	12/2018																		
ORSE	2022/04	11/2022																		
SRC	2022/11 - São Luis	11/2022																		
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA																			
EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72																			
ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 L ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.606-460 CAXIAS -MA																			
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023																			

Fls) 0594

Proc. Nº 01/12023

ASS.

TOTAL Mão de Obra	0,13
<b>VALOR:</b>	<b>0,13</b>

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043469 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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 - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares</b>					<b>3,23</b>

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

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

### 52803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,82	10,90
<b>TOTAL Material</b>					<b>10,90</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	13,55	0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	17,91	0,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,06</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
110535S Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00006400	5.849,90	0,37
<b>TOTAL Equipamento</b>					<b>0,37</b>

Paulo Ramos Carneiro de Oliveira  
CREA/CONFEA 1915421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>DATA:</b> 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI (CNPJ: 27.050.261/0001-00)	ORSE	2022/08
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE, 119 BARRIO DO BARRIO TREZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - São Luis
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

**Fis 0395**

Proc. Nº 01/2023

Ass.

<b>VALOR:</b>	<b>0,37</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
110535S Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00000760	5.849,90	0,04
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,04
<b>VALOR:</b>					<b>0,04</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 (ch)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88826S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,37	0,37
S88827S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	ORSE	h	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,41
<b>VALOR:</b>					<b>0,41</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
110535S Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	ORSE	un	0,00007000	5.849,90	0,41
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,41
<b>VALOR:</b>					<b>0,40</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)**

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

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

m

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BARRIO TREZIDELA CEP: 65.608-490 CAXIAS -MA
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023

<b>DATA:</b>	09/02/2023	<b>L.S. Hora:</b>	74,00%
<b>BDI:</b>	25,91%	<b>L.S. Mês:</b>	29,57%
<b>RENTA:</b>	VERBAO	<b>REF.</b>	
CAEMA	2019/12	12/2019	
ORSE	2022/08	11/2022	
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022	
SENFINRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	11/2022	

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	0,40	0,40
S88829S	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014	h	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL Serviço					1,82
<b>VALOR:</b>					<b>1,82</b>

0598  
 Fis. ORSE  
 Proc. Nº 01/2023  
 ASS. *[Assinatura]*

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

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137666S Operador de betoneira estacionária / misturador	ORSE	h	0,00670000	12,32	0,08
TOTAL Mão de Obra					0,08
<b>VALOR:</b>					<b>0,08</b>

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
143488S Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,76	0,76
137372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
143464S Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
137373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
137371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Material:					4,62

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137666S Operador de betoneira estacionária / misturador	ORSE	h	1,00000000	12,32	12,32
TOTAL Mão de Obra					12,32

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,01720000	10,56	0,18
TOTAL Mão de Obra					0,18
<b>VALOR:</b>					<b>0,18</b>

*Paulo Renato Pereira de Oliveira*  
 CREA / CONFEA 1815421101

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	DATA : 09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI : 25,91%	L.S. Mês: 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	201912
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	202208
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS - MA	SBC	202211 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SEMFR	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202210 COM DESONERAÇÃO

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
143491S Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,15	1,15
137372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
143467S Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,56	0,56
137373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
137371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,56</b>

ELS  
 10597  
 Proc. Nº 01/2023  
 ASS.

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,18	0,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,30</b>

### 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,30	9,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	13,55	0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	17,91	1,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,11</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.978,58	0,50
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,50</b>

### 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	<b>DATA:</b> 09/03/2023	<b>L.S. Hora:</b> 74,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	<b>BDI:</b> 25,91%	<b>L.S. Mês:</b> 39,57%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO SOLEDADE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	ORSE	2022/06
<b>ENDEREÇO:</b>	AV NOSSA SENHORA DE NAZARÉ 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.508-460 CAXIAS - MA	SBC	2022/11 - São Luís
<b>LICITAÇÃO:</b>	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF:</b>
			12/2019
			11/2022
			11/2022
			09/2021
			11/2022

00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA DE 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS	SINAPI	UN	0,00001510	3.978,58	0,06
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,06</b>

**90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,56</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,56</b>

**90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.978,58	0,39
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,39</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,39</b>

**90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Especial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,76	0,39
				<b>TOTAL Especiais:</b>	<b>0,39</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,39</b>

**90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,34</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1,34</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	DATA:	09/02/2023	L.S. Hora: 74,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SOLEDADE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA	BDI:	25,91%	L.S. Mês: 39,57%			
	LOCAL:	POVOADO SOLEDADE	FONTE:	CAEMA	VERSÃO:	2019/12	REF:	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE:	2022/08		11/2022		
	EMPRESA:	NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72	SBC:	2022/11 - São Luís		11/2022		
	ENDEREÇO:	AV NOSSA SENHORA DE NAZARE 119 SALA 01 1 ANDAR BAIRRO TREZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS -MA	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021		
LICITAÇÃO:	RDC ELETRÔNICO Nº 001/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0013/2023	SINAP:	2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022			

### S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,40	0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	18,90	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	298,00	0,03
104725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	18,50	0,01
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	177,63	0,27
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	30,61	0,14
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	5,00	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
111250	Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	17,50	0,04
110583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	11,98	0,05
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Material						3,19

10599  
 Fis \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 01/2023  
 Ass. 

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

**VALOR: 3,88**

### 87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,80000000	1,67	4,67
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,85000000	5,21	4,42
TOTAL Equipamento Custo Horário						9,09

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	65,00	76,70
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	0,97	152,71
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,89	157,63