



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 NP&P ENGENHARIA <small>Construção e Reformas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 18/08/2022		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTES:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.28.01-TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			Composicão	PROPRIA	0,00%	
					4125	


TOTAL Serviço:	17,79
VALOR:	39,23

2.31.3.1. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,43	15,20
I9042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	521,26	208,50
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	119,46	47,78
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,29	39,58
					TOTAL Material:	311,06
					VALOR:	311,07

2.31.3.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	487,10	487,10
					TOTAL Material:	487,10
					VALOR:	487,10

2.31.4.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,93	0,85
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,41
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,22	4,12
					TOTAL Material:	6,52
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,50	5,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,44	8,18
					TOTAL Mão de Obra:	13,96
					VALOR:	20,48

2.32.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NP&P ENGENHARIA <small>Construção e Reformas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 16/08/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	53,55%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					4126

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,44	1,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,30	7,65
					TOTAL Mão de Obra:	8,67
					VALOR:	8,67

2.32.2.1. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	7,28	107,74
					TOTAL Material:	107,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,44	56,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,30	42,08
					TOTAL Mão de Obra:	98,29
					VALOR:	206,01

2.32.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,30	40,55
					TOTAL Mão de Obra:	40,55
					VALOR:	40,55

2.32.3.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,95	10,97
					TOTAL Equipamento:	10,97
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,54620000	66,49	42,97
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,05	43,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,55	107,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,07	26,03
					TOTAL Material:	220,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,44	40,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,30	244,80
					TOTAL Mão de Obra:	285,68
					VALOR:	517,69

2.32.3.3. C1352 - ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 16/08/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	MES	REF.
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%
4127					

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,35000000	0,06	0,08
TOTAL Equipamento:						0,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,02250000	264,26	5,95
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	17,92	24,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,62	6,16
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,15000000	23,58	3,54
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	6,00000000	5,78	34,68
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (8')	SEINFRA	M	1,20000000	261,26	313,51
TOTAL Material:						388,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,75000000	16,50	28,88
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	16,50	41,25
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,44	71,54
TOTAL Mão de Obra:						141,67
VALOR:						529,77

2.32.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,49	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:						1,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,44	2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,30	2,30
TOTAL Mão de Obra:						4,34
VALOR:						6,09

2.32.4.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,44	12,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,30	9,18
TOTAL Mão de Obra:						21,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	711,41	17,79
TOTAL Serviço:						17,79
VALOR:						39,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
 NP&P ENGENHARIA <small>Consultoria e Projetos</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 16/08/2022		BDI : 26,85%																									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022																									
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																										
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE																													
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE																													
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP																													

4128

2.32.4.3. COMP.6 - REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	1,05000000	141,97	149,07
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,35000000	7,28	17,11
					TOTAL Material:	166,18
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,44	40,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,30	61,20
					TOTAL Mão de Obra:	102,08
					VALOR:	268,25

2.32.4.4. COMP.7 - BRISES DE ALUMÍNIO PARA FACHADA, COM ESPESSURA TOTAL DE 2MM, MICRO-PERFURADOS, FIXADOS EM SUPORTE "PORTA-PAINEL" DE ZINCO, CONFORME CORES E DIMENSÕES APRESENTADAS EM PROJETO. (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT.1	BRISES DE ALUMÍNIO PARA FACHADA, COM ESPESSURA TOTAL DE 2MM, MICRO-PERFURADOS, FIXADOS EM SUPORTE "PORTA-PAINEL" DE ZINCO, CONFORME CORES E DIMENSÕES APRESENTADAS EM PROJETO.	PREFEITURA	M2	1,00000000	794,82	794,82
					TOTAL Material:	794,82
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,67360000	20,44	13,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67360000	15,30	10,31
					TOTAL Mão de Obra:	24,08
					VALOR:	818,90

2.32.5.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,71	3,30
					TOTAL Material:	3,57
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,50	4,13
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,44	7,15
					TOTAL Mão de Obra:	11,28
					VALOR:	14,85

2.32.5.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,93	0,85
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 16/08/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,78%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composição	PROPRIA	0,00%
					4120

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,22	4,12
TOTAL Material:						6,52

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,50	5,78
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,44	8,18
TOTAL Mão de Obra:					13,96
VALOR:					20,48

2.32.5.3. 100741 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005318	SINAPI	L	0,06200000	18,62	1,15
00007311	SINAPI	L	0,20670000	30,49	6,30
TOTAL Material:					7,45

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	SINAPI	H	0,52660000	21,56	11,35
TOTAL Serviço:					11,35
VALOR:					18,80

2.33.1.1. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	SEINFRA	H	1,30000000	16,50	21,45
10498	SEINFRA	H	0,13000000	20,44	2,66
TOTAL Mão de Obra:					24,11
VALOR:					24,11

2.33.1.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,06000000	20,44	1,23
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,30	9,18
TOTAL Mão de Obra:					10,41
VALOR:					10,41

2.33.1.3. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	SEINFRA	M	3,50000000	5,64	19,74
16519	SEINFRA	M	1,33000000	17,86	23,75
11724	SEINFRA	KG	0,12000000	15,31	1,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NP&P ENGENHARIA <small>Consultoria e Projetos</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA: 16/08/2022		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					4130

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
					TOTAL Material:	49,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,50	16,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,44	20,44
					TOTAL Mão de Obra:	36,94
					VALOR:	86,93

2.33.1.4. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,50	0,83
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,59	0,95
					TOTAL Material:	1,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,50	16,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,44	20,44
					TOTAL Mão de Obra:	36,94
					VALOR:	38,71

2.33.1.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
					TOTAL Material:	23,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,44	22,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,30	16,83
					TOTAL Mão de Obra:	39,31
					VALOR:	62,39

2.33.1.6. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,70	10,50
					TOTAL Material:	10,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,44	22,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,30	16,83
					TOTAL Mão de Obra:	39,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 NP&P ENGENHARIA <small>Construção e Reformas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 16/08/2022		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE. SOLONÓPOLE/CE	SICRO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	02/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
4131						

VALOR:	49,80
---------------	--------------

2.33.1.7. 100328 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM. RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	3,55000000	1,09	3,87
TOTAL Material:						3,87

Serviço	DESCR. SERVIÇO	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	0,00670000	17,65	0,12
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	18,58	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,31	3,56
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	22,98	3,06
TOTAL Serviço:						6,83

VALOR:	10,71
---------------	--------------

2.33.2.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,64	19,74
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,86	23,75
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,31	1,84
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
TOTAL Material:						49,99


Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,50	16,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,44	20,44
TOTAL Mão de Obra:						36,94

VALOR:	86,93
---------------	--------------

2.33.2.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL Material:						23,10

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,44	22,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,30	16,83
TOTAL Mão de Obra:						39,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 16/08/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	4132

VALOR:	62,39
---------------	--------------

2.33.2.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,42	7,26
TOTAL Material:					7,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,44	10,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,30	7,65
TOTAL Mão de Obra:					17,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	498,75	1,00
TOTAL Serviço:					1,00

VALOR:	26,14
---------------	--------------

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,70	10,49
TOTAL Equipamento:					10,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,30	11,02
TOTAL Mão de Obra:					11,02

VALOR:	21,51
---------------	--------------

2.34.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,69	28,37
TOTAL Equipamento:					28,37

VALOR:	28,37
---------------	--------------

2.35.1. COMP.8 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL INCLUINDO RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO, TRATAMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS E RACHADURAS EM ALVENARIAS E RECUPERAÇÃO OU REFORÇO PREVENTIVO EM DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS (COMPOSIÇÃO REFERENTE A METRAGEM QUADRADA DE ÁREA COSTRUIDA ONDE SERÃO FEITAS AS RECUPERAÇÕES) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,10500000	5,66	0,59
TOTAL Material:					0,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NP&P ENGENHARIA <small>Consultoria e Projetos</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA: 16/08/2022		BDI: 26.85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição		PROPRIA	0,00%
					0,00%
					4133

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100068	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO, AF_06/2019	SINAPI	KG	0,14700000	12,23	1,80
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,01100000	52,03	0,57
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,01100000	225,49	2,48
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,01100000	94,43	1,04
C1439	GROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0.1:3:2	SEINFRA	M3	0,00200000	636,50	1,27
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,05300000	42,58	2,26
					TOTAL Serviço:	9,42
					VALOR:	10,01

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,06	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,62	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,31	
					TOTAL Material:	118,57
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,30	
					TOTAL Mão de Obra:	30,60
					VALOR:	149,17

3.1.2. C2317 - TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª CIABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,74	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,42	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30000000	15,31	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,30000000	1,33	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,10000000	9,86	
					TOTAL Material:	62,82
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,44	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,30	
					TOTAL Mão de Obra:	35,74
					VALOR:	98,57

3.2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NP&P ENGENHARIA <small>Consultoria e Reforços</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA: 16/08/2022		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	85,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
4134					

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,44	6,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,30	45,90
TOTAL Mão de Obra:						52,03
VALOR:						52,03

3.2.1.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,44	2,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,30	21,42
TOTAL Mão de Obra:						24,28
VALOR:						24,28

3.2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,30	40,55
TOTAL Mão de Obra:						40,55
VALOR:						40,55

3.2.2.2. C0096 - REATERRO APOIADO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	26,90	2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,30	38,25
TOTAL Mão de Obra:						40,94
VALOR:						40,94

3.2.3.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,36	10,76
TOTAL Material:						10,96

3.2.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,50	1,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,44	1,64
TOTAL Mão de Obra:						2,96
VALOR:						13,92

3.2.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NP&P ENGENHARIA <small>Construção e Reformas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA: 16/08/2022		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					4135

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,16	9,38
TOTAL Material:						9,58

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,50	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,44	1,43
TOTAL Mão de Obra:						2,59
VALOR:						12,17

3.2.3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,24	2,90
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,59	2,04
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,67	2,34
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,86	9,86
TOTAL Material:						17,14

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,50	21,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,44	26,57
TOTAL Mão de Obra:						48,02
VALOR:						65,15

3.2.3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,67
TOTAL Equipamento:						15,67

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,49	61,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,05	47,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,79	15,21
TOTAL Material:						341,84

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,30	91,80
TOTAL Mão de Obra:						91,80
VALOR:						449,94


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA: 16/08/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	CINAFI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
4136						

3.2.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,44	40,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,30	91,80
TOTAL Mão de Obra:						132,68
VALOR:						132,69

3.2.4.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,36	10,76
TOTAL Material:						10,96
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,50	1,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,44	1,64
TOTAL Mão de Obra:						2,96
VALOR:						13,92

3.2.4.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,16	9,38
TOTAL Material:						9,58
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,50	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,44	1,43
TOTAL Mão de Obra:						2,59
VALOR:						12,17

3.2.4.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,13	7,57
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,42	14,90
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,59	3,40
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,86	11,54
TOTAL Material:						44,56
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA: 16/08/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTES:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%	
					4137	

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,50	22,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,44	27,59
					TOTAL Mão de Obra:	49,87
					VALOR:	94,43

3.2.4.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,67
					TOTAL Equipamento:	15,67

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,49	61,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,05	47,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,79	15,21
					TOTAL Material:	341,84

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,30	91,80
					TOTAL Mão de Obra:	91,80
					VALOR:	449,94

3.2.4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,44	102,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,30	122,40
					TOTAL Mão de Obra:	224,60
					VALOR:	224,60

3.2.5.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,36	10,76
					TOTAL Material:	10,96

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,50	1,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,44	1,64
					TOTAL Mão de Obra:	2,96
					VALOR:	13,92

 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 16/08/2022		BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SIORD	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
						4138

3.2.5.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,90	0,30
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,36	10,76
TOTAL Material:					11,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,50	1,65
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,44	2,04
TOTAL Mão de Obra:					3,69

VALOR:	14,75
---------------	--------------

3.2.5.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,16	9,38
TOTAL Material:					9,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,50	1,16
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,44	1,43
TOTAL Mão de Obra:					2,59

VALOR:	12,17
---------------	--------------

3.2.5.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,13	7,57
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,42	14,90
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,59	3,40
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,86	11,54
TOTAL Material:					44,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,50	22,28
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,44	27,59
TOTAL Mão de Obra:					49,87

VALOR:	94,43
---------------	--------------

3.2.5.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NP&P ENGENHARIA Construções e Reformas	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA: 16/08/2022		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
			4139		

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,67
					TOTAL Equipamento:	15,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,49	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,79	
					TOTAL Material:	341,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,30	
					TOTAL Mão de Obra:	91,80
					VALOR:	449,94

3.2.5.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,44	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,30	
					TOTAL Mão de Obra:	224,60
					VALOR:	224,60

3.2.6.1. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,16	
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,04	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,42	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,59	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,86	
					TOTAL Material:	78,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,44	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,30	
					TOTAL Mão de Obra:	12,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,49	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,60	
					TOTAL Serviço:	24,58

					VALOR:	115,65
--	--	--	--	--	---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NP&P ENGENHARIA <small>Consultoria e Projetos</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SNAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			MES	REF.	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
4140					

3.2.7.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67
TOTAL Material:					21,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,30
TOTAL Mão de Obra:					37,58

VALOR: 58,89

3.2.7.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95
TOTAL Equipamento:					15,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,90
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,49
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,37
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,42
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,59
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,88
TOTAL Material:					945,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,30
TOTAL Mão de Obra:					678,84

VALOR: 1.640,41

3.2.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 NP&P ENGENHARIA <small>Construção e Reformas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 16/08/2022		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
4141							

ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,49	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:						1,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,44	2,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,30	2,30
TOTAL Mão de Obra:						4,34
VALOR:						6,09

3.2.8.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,44	12,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,30	9,18
TOTAL Mão de Obra:						21,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	711,41	14,23
TOTAL Serviço:						14,23
VALOR:						35,67

3.2.8.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,44	12,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,30	9,18
TOTAL Mão de Obra:						21,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	711,41	17,79
TOTAL Serviço:						17,79
VALOR:						39,23

3.2.8.4. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,49	0,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,55	1,61
TOTAL Material:						2,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,44	5,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,30	4,74
TOTAL Mão de Obra:						9,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 NP&P ENGENHARIA <small>Consultoria e Projetos</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 16/08/2022		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	SEDE. SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	
					4142	

VALOR:	11,94
---------------	--------------

3.2.8.5. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,49	1,62
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,08	3,93
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,55	2,00
TOTAL Material:					7,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,44	14,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,30	13,77
TOTAL Mão de Obra:					28,08

VALOR:	35,65
---------------	--------------

3.2.9.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,67	37,04
TOTAL Material:					49,04


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,44	14,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,30	11,02
TOTAL Mão de Obra:					25,74

VALOR:	74,77
---------------	--------------

3.2.9.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,54	0,82
TOTAL Material:					0,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,44	4,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,30	3,06
TOTAL Mão de Obra:					7,15



Fausto Matheus Nogueira Pinheiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 42.717

VALOR:	7,97
---------------	-------------

3.2.9.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NP&P ENGENHARIA <small>Construção e Reformas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA: 19/08/2022		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
			4143		
			MES	REF.	
				04/2022	
				02/2022	

Material	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	2,00	8,00
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	32,83	36,11
TOTAL Material:					44,11

Mão de Obra	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,44	14,72
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,30	11,02
TOTAL Mão de Obra:					25,74
VALOR:					69,85

3.2.9.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	3,54	2,34
TOTAL Material:					2,34

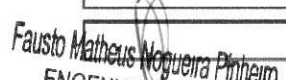
Mão de Obra	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,23000000	20,44	4,70
I2543	SERVENTE	H	0,23000000	15,30	3,52
TOTAL Mão de Obra:					8,22
VALOR:					10,56

3.2.10.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	21,95	0,79
TOTAL Equipamento:					0,79


Material	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	66,49	2,21
I0280	BRITA	M3	0,04400000	75,05	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL Material:					11,56

Mão de Obra	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,44	8,18
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,30	16,83
TOTAL Mão de Obra:					25,01
VALOR:					37,38


Fausto Matheus Nogueira Pinheiro
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE. 42.717

3.2.10.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,23	0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA: 16/08/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
4141						

10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL Equipamento:						0,93

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,21
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	14,62
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,54
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,63
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,73
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,40
TOTAL Material:					38,39


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	30,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,36
TOTAL Mão de Obra:					73,55
VALOR:					112,97

3.2.10.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	16,00
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	47,07
TOTAL Material:					63,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,18
TOTAL Mão de Obra:					21,44
VALOR:					84,51

3.2.10.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,60
TOTAL Material:					0,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,06
TOTAL Mão de Obra:					7,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NP&P ENGENHARIA <small>Consultoria e Reformas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE É ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 16/08/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SICRO	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SINAPI		
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	Composição	PROPRIA	0,00%
			4140		

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	231,09	231,09
TOTAL Material:						231,09

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,44	30,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,30	38,25
TOTAL Mão de Obra:						68,91

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	531,45	3,72
TOTAL Serviço:						3,72

VALOR:	303,72
---------------	---------------

3.2.12.3. C4491 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	225,40	225,40
TOTAL Material:						225,40

VALOR:	225,40
---------------	---------------

3.2.13.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

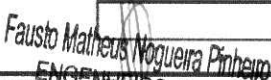
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,44	17,44
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,46	95,46
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,39	14,78
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,07	127,07
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,17	76,17
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,77	14,77
TOTAL Material:						345,93

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,50	45,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,99	54,97
TOTAL Mão de Obra:						100,35


VALOR:	446,29
---------------	---------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,01	390,01


Fausto Matheus Nogueira Pinheiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA / CE. 42.717




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NP&P ENGENHARIA <small>Consultoria e Reformas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE. TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	DATA : 16/08/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE, SOLONÓPOLE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLONÓPOLE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
4147					

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,34	206,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,44	17,44
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,39	14,78
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,52	28,52
TOTAL Material:						657,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,50	33,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,99	39,98
TOTAL Mão de Obra:						72,98
VALOR:						730,23

3.2.13.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,18	50,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
TOTAL Material:						50,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,50	8,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,99	10,00
TOTAL Mão de Obra:						18,25
VALOR:						68,51

3.2.14.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,88	2,02
TOTAL Material:						2,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,50	3,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,44	6,13
TOTAL Mão de Obra:						9,43
VALOR:						11,66

3.2.14.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,90	1,43

Fausto Matheus Nogueira Pinheiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA / CE. 42.717