


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>NP&amp;P ENGENHARIA</b> <small>Construções e Reformas</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTERMACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLIS/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO (TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO)	<b>DATA:</b>	17/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTERMACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	SEINFRA	2322/01 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLO NO PCLIVE E		SICRO	2322/01 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLOMÓPOLIS		SINAPI	2322/01 COM DESONERAÇÃO
	<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.20-01-PP		Composições:	PRÓPRIA
					0,00% 0,00%

4237


3.21.1.7. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup> (M)						
Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,83	1,87
TOTAL Material:						1,87
Mão de Obra		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,50	1,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,44	2,25
TOTAL Mão de Obra:						4,07
<b>VALOR:</b>						<b>5,94</b>

3.21.1.8. C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (4") (M)						
Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	37,12	40,83
TOTAL Material:						40,83
Mão de Obra		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,50	19,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,44	24,53
TOTAL Mão de Obra:						44,33
<b>VALOR:</b>						<b>85,17</b>

3.21.1.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 38mm (3.4") (M)						
Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,45	3,80
TOTAL Material:						3,80
Mão de Obra		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,50	4,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,44	6,13
TOTAL Mão de Obra:						11,08
<b>VALOR:</b>						<b>14,87</b>

3.21.1.10. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,87	14,16
TOTAL Material:						14,16
Mão de Obra		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,50	11,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,44	14,31

  
**Fausto Matheus Nogueira Pinheiro**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE. 42.717

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NP&P ENGENHARIA Construção e Reformas	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTERMACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLIS/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	DATA:	14/08/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTERMACHADO (SEDE E ANEXO)	FONTES:	SEINFRA 327,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SICRO 2322/01 COM DESONERAÇÃO - - 04/2022 SINAPI 2322/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022	REF.
LOCAL:	SEDE, SOLOMÓPOLIS/CE	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLOMÓPOLIS	4238			
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022/01-PP				

TOTAL Mão de Obra:	25,86
--------------------	-------

VALOR:	40,02
--------	-------

### 3.21.1.11. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	SEINFRA	M	1,10000000	7,17	7,89
TOTAL Material:					7,89

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	16,50	8,25
I2312	SEINFRA	H	0,50000000	20,44	10,22
TOTAL Mão de Obra:					18,47

VALOR:	26,36
--------	-------

### 3.21.1.12. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	SEINFRA	M	1,10000000	7,88	8,67
TOTAL Material:					8,67

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,60000000	16,50	9,90
I2312	SEINFRA	H	0,60000000	20,44	12,26
TOTAL Mão de Obra:					22,16

VALOR:	30,83
--------	-------

### 3.21.1.13. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	SEINFRA	M	1,10000000	5,38	5,92
TOTAL Material:					5,92

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,45000000	16,50	7,43
I2312	SEINFRA	H	0,45000000	20,44	9,20
TOTAL Mão de Obra:					16,63

VALOR:	22,55
--------	-------

### 3.21.2.1. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (L.N)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	SINAPI	UN	1,00000000	587,92	587,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS PARA PRESTAR SERVIÇOS E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	<b>DATA:</b>	15/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONOPOLE/CE	SICRO	2322/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	04/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONOPOLE	SINAPI	2322/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	-	02/2022
	<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/2022/01-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	-
<b>4239</b>								

TOTAL Material:	587,92
-----------------	--------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	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. REF. 20/2019	SINAPI	M3	0,01340000	518,50	6,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	16,43	8,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	20,69	11,04
TOTAL Serviço:						26,76
<b>VALOR:</b>						<b>614,68</b>

### 3.21.2.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UII)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,65	48,65
TOTAL Material:						48,65
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,50	16,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,44	20,44
TOTAL Mão de Obra:						36,94
<b>VALOR:</b>						<b>85,59</b>

### 3.21.2.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,47	206,47
TOTAL Material:						206,47
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,50	9,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,44	12,26
TOTAL Mão de Obra:						22,16
<b>VALOR:</b>						<b>228,63</b>

### 3.21.2.4. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/440V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,31	117,31
TOTAL Material:						117,31
<b>VALOR:</b>						<b>117,31</b>

### 3.21.2.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UI)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
 NP&P ENGENHARIA <small>Construção e Reformas</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE, TJ, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	<b>DATA:</b>	08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%																									
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>EPSÃO</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>2322/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2322/01 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>		FORTE	EPSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2322/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	SINAPI	2322/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	EPSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
	SICRO	2322/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022																									
SINAPI	2322/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																										
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONOPOLE/CE	4240																												
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONOPOLE																													
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02.207.201-PP																													

10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00	9,36	9,36
TOTAL Material:						9,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	16,50	4,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	20,44	6,13
TOTAL Mão de Obra:						11,08
VALOR:						20,44

3.21.2.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	9,36	9,36
TOTAL Material:						9,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	16,50	4,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	20,44	6,13
TOTAL Mão de Obra:						11,08
VALOR:						20,44


3.21.2.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00	9,36	9,36
TOTAL Material:						9,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	16,50	4,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	20,44	6,13
TOTAL Mão de Obra:						11,08
VALOR:						20,44

3.21.2.8. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00	88,50	88,50
TOTAL Material:						88,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90	16,50	14,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90	20,44	18,40
TOTAL Mão de Obra:						33,25
VALOR:						121,74




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTERMACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLIS, RJ, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO (TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO)	<b>DATA:</b>	11/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTERMACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>Fonte</b>	<b>REF.º</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLO NO POLE/CE	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLOMÓPOLIS	SICRO	2322/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
	<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 002.037.2017/P	SINAPI	2322/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>4241</b>							

3.21.2.9. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,74	50,74
TOTAL Material:						50,74
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,50	14,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,44	18,40
TOTAL Mão de Obra:						33,25
<b>VALOR:</b>						<b>83,98</b>

3.21.2.10. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,74	50,74
TOTAL Material:						50,74
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,50	14,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,44	18,40
TOTAL Mão de Obra:						33,25
<b>VALOR:</b>						<b>83,98</b>

3.21.2.11. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	182,27	182,27
TOTAL Material:						182,27
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,50	33,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,44	40,88
TOTAL Mão de Obra:						73,88
<b>VALOR:</b>						<b>256,15</b>

3.21.2.12. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA 3 FUSADA 400X400X150mm (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,80	81,80
TOTAL Material:						81,80
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,50	33,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,44	40,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 NP&P ENGENHARIA <small>Consultoria e Projetos</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSE GOSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLIS/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	<b>DATA:</b>	10/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSE GOSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLIS/CE	SICRO	2322/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLIS	SINAPI	2322/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
	<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 002.2022.01.119	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

4242

TOTAL Mão de Obra:	73,88
<b>VALOR:</b>	<b>155,68</b>

### 3.21.2.13. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL Material:					1,72

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,50	2,48
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,44	3,07
TOTAL Mão de Obra:					5,55

<b>VALOR:</b>	<b>7,27</b>
---------------	-------------

### 3.21.2.14. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA AÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL Material:					1,73

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,50	2,48
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,44	3,07
TOTAL Mão de Obra:					5,55

<b>VALOR:</b>	<b>7,28</b>
---------------	-------------

### 3.21.3.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (JN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL Material:					8,29

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,50	3,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,44	4,29
TOTAL Mão de Obra:					7,76

<b>VALOR:</b>	<b>16,05</b>
---------------	--------------

### 3.21.3.2. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V (JN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,09	3,09
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" PARA MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00

Fausto Matheus Nogueira Pinheiro  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA / CE. 42.717

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>NP&amp;P ENGENHARIA</b> <small>Consultoria em Engenharia</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPREITA PARA PRESTAR SERVIÇOS E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTA RIMACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	<b>DATA:</b>	08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTA RIMACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>SEINFRA:</b>	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONOPOLE/CE	<b>SICRO:</b>	2322/01 COM DESONERAÇÃO	- - 04/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONOPOLE	<b>SINAPI:</b>	2322/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 02/2022
	<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 002.07.2014-19	<b>Composição:</b>	FONTE PROPRIA	0,00% 0,00%
					<b>4243</b>

19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,31	8,62
TOTAL Material:						12,71

Mão de Obra		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,50	4,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,44	5,93
TOTAL Mão de Obra:						10,72
<b>VALOR:</b>						<b>23,44</b>

### 3.21.3.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,37	18,37
TOTAL Material:						18,37

Mão de Obra		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,50	8,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,44	10,83
TOTAL Mão de Obra:						19,58
<b>VALOR:</b>						<b>37,95</b>

### 3.21.3.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)


Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,22	13,22
TOTAL Material:						13,22

Mão de Obra		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,50	6,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,44	7,56
TOTAL Mão de Obra:						13,67
<b>VALOR:</b>						<b>26,89</b>

### 3.21.3.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,49	7,49
TOTAL Material:						7,49

Mão de Obra		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,50	3,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,44	4,29
TOTAL Mão de Obra:						7,76
<b>VALOR:</b>						<b>15,25</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLES, TUCUCU, ESTADO DE ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	<b>DATA:</b> 07/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FONTES:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b> SEDE, SOLONOPOLIS/CE	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%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE SOLONOPOLES	<span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">4244</span>			
	<b>PROCESSO:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 002.2022.001-PP				

3.21.3.6. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADAS DE 40W (UN)						
Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,73	62,73
TOTAL Material:						62,73
Mão de Obra		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,50	18,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,44	22,48
TOTAL Mão de Obra:						40,63
<b>VALOR:</b>						<b>103,36</b>

3.21.3.7. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (100X20W) (UN)						
Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1X32) W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,59	40,59
TOTAL Material:						40,59
Mão de Obra		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,50	18,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,44	22,48
TOTAL Mão de Obra:						40,63
<b>VALOR:</b>						<b>81,22</b>

3.21.3.8. C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE AFRIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN)						
Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE AFRIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	1,00000000	111,61	111,61
TOTAL Material:						111,61
Mão de Obra		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,50	24,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,44	30,66
TOTAL Mão de Obra:						55,41
<b>VALOR:</b>						<b>167,02</b>

3.22.1. I2415 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)						
Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BOREOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,21	14,21
TOTAL Material:						14,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
 <b>NP&amp;P ENGENHARIA</b> <small>Construções e Projetos</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTA RIMACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLIS/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	<b>DATA:</b>	17/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ COSTA RIMACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>327.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIGRO</td> <td>2322/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2322/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table>		FUNTE	DESCRIÇÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SIGRO	2322/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	SINAPI	2322/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	FUNTE	DESCRIÇÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SIGRO	2322/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022																				
SINAPI	2322/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																					
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLOMÓPOLIS/CE	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%																							
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLOMÓPOLIS	<b>4245</b>																							
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 002.207.20.01-TP																								

<b>VALOR:</b>	<b>14,00</b>
---------------	--------------

### 3.22.2. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,69
TOTAL Material:					22,95

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,79
TOTAL Mão de Obra:					19,70

<b>VALOR:</b>	<b>42,66</b>
---------------	--------------

### 3.22.3. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,94
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,63
TOTAL Material:					10,42

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,80
TOTAL Mão de Obra:					3,29


<b>VALOR:</b>	<b>13,71</b>
---------------	--------------

### 3.22.4. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,07
TOTAL Material:					0,90

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,80
TOTAL Mão de Obra:					3,29

<b>VALOR:</b>	<b>4,19</b>
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 NP&P ENGENHARIA Construções e Reformas	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS E REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTERMACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	<b>DATA:</b>	08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTERMACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONOPOLIS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONOPOLES	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02.2022.001-TP	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Compos çõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>4246</b>						

3.22.5. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)						
Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44	1,44
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	44,48	0,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,28	0,14
TOTAL Material:						1,76
Mão de Obra		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,50	1,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,99	1,80
TOTAL Mão de Obra:						3,29
<b>VALOR:</b>						<b>5,05</b>

3.22.6. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	44,48	0,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,28	0,17
TOTAL Material:						3,10
Mão de Obra		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,50	2,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,99	3,00
TOTAL Mão de Obra:						5,48
<b>VALOR:</b>						<b>8,58</b>

3.22.7. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA = 25x30m (1") (UN)						
Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,78	67,78
TOTAL Material:						68,12
Mão de Obra		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,50	10,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,99	12,19
TOTAL Mão de Obra:						22,26
<b>VALOR:</b>						<b>90,38</b>

3.22.8. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA = 30x30m (3/4") (UN)						
Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,28	0,26

  
**Fausto Matheus Nogueira Pinheiro**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA / CE: 42.717**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>N&amp;P ENGENHARIA</b> Construções e Reformas	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTERMACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLOMOPÓLISE, TJ, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO (TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO).	<b>DATA:</b>	08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTERMACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FONTES:</b>	SEINFRA 327,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SICRO 2322/31 COM DESONERAÇÃO - - 04/2022 SINAPI 2322/31 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLOMOPÓLISE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLOMOPÓLISE			
	<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-TP			

4247

I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,37	55,37
					TOTAL Material:	55,63

Mão de Obra		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,50	10,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,99	12,19
					TOTAL Mão de Obra:	22,26
					<b>VALOR:</b>	<b>77,90</b>

3.22.9. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00180000	44,48	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00130000	38,63	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,95	4,72
					TOTAL Material:	4,77

Mão de Obra		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,50	6,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,99	8,00
					TOTAL Mão de Obra:	14,60
					<b>VALOR:</b>	<b>19,36</b>

3.22.10. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,48	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00150000	38,63	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,61	9,92
					TOTAL Material:	9,99

Mão de Obra		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,50	7,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,99	9,00
					TOTAL Mão de Obra:	16,43
					<b>VALOR:</b>	<b>26,41</b>

3.22.11. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00200000	44,48	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00150000	38,63	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,62	14,43
					TOTAL Material:	14,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>NP&amp;P ENGENHARIA</b> Construção e Reforma	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DIESTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLES, TJUC, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	<b>DATA:</b>	11/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DIESTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	2322/01 COM DESONERAÇÃO	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONOPOLES	<b>UNID:</b>	HORA	MES	REF.
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONOPOLES	SICRO	2322/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
	<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26/01-TP	SINAFI	2322/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Compos çõe	FRONTEIRA	0,00%	0,00%
<b>4248</b>						

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,50	8,25
12320	SEINFRA	H	0,50000000	19,99	10,00
TOTAL Mão de Obra:					18,25
<b>VALOR:</b>					<b>32,76</b>

3.22.12. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC, D'ÁGUA 32mm (1") (UN)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	SEINFRA	UN	1,00000000	15,20	15,20
10026	SEINFRA	KG	0,00350000	44,48	0,16
11180	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
11888	SEINFRA	L	0,00350000	38,63	0,21
TOTAL Material:					15,85

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	16,50	1,49
12320	SEINFRA	H	0,09000000	19,99	1,80
TOTAL Mão de Obra:					3,29
<b>VALOR:</b>					<b>19,14</b>

3.22.13. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC, D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	SEINFRA	UN	1,00000000	28,26	28,26
10026	SEINFRA	KG	0,00300000	44,48	0,22
11180	SEINFRA	M	1,25000000	0,28	0,35
11888	SEINFRA	L	0,00300000	38,63	0,27
TOTAL Material:					29,10

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	16,50	2,31
12320	SEINFRA	H	0,14000000	19,99	2,80
TOTAL Mão de Obra:					5,11
<b>VALOR:</b>					<b>34,20</b>

3.22.14. 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	SINAFI	UN	1,00000000	2.423,08	2.423,08
TOTAL Material:					2.423,08

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAFI	H	1,48000000	15,77	23,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>NP&amp;P ENGENHARIA</b> <small>Engenharias e Relatórios</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLIS/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	<b>DATA:</b>	17/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>SEINFRA</b>	327,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLOMÓPOLIS/CE	<b>SICRO</b>	2322/31 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLOMÓPOLIS	<b>SINAPI</b>	2322/31 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-PP	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			<b>4249</b>				

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	19,89	29,48
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	127,94	302,08
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	273,17	71,95
TOTAL Serviço:						426,88
<b>VALOR:</b>						<b>2.849,96</b>

### 3.23.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,90	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10300000	66,49	6,98
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,16	14,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,08	5,90
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,30M)	SEINFRA	M2	0,10300000	29,88	3,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,55	15,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,79	3,06
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,57	61,85
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,17	12,47
TOTAL Material:					123,58	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60300000	16,50	9,98
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60300000	20,44	12,37
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,44	65,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,30	89,51
TOTAL Mão de Obra:					177,27	
<b>VALOR:</b>					<b>301,02</b>	

### 3.23.2. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100/50mm (4"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,48	2,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09000000	38,63	3,52
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL Material:					17,21	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,50	7,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,99	9,20
TOTAL Mão de Obra:					16,79	
<b>VALOR:</b>					<b>34,00</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>NP&amp;P ENGENHARIA</b> Construções e Reformas	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSÉ GOSTERIMACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLOMOPOLÉ/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	<b>DATA:</b>	11/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ GOSTERIMACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLOMOPOLÉ/CE	<b>SINAFI:</b>	2322/01 COTA DE SONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLOMOPOLÉ	<b>SICRO:</b>	2322/01 COTA DE SONERAÇÃO	-	-	04/2022
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01-PP	<b>SINAFI:</b>	2322/01 COTA DE SONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			<b>Composições:</b>	PREÇARIA	0,00%	0,00%
<b>4250</b>						

### 3.23.3. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS 3CLD. (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFFA	KG	0,01500000	44,48	0,67
I1888	SEINFFA	L	0,02250000	38,63	0,87
I2013	SEINFFA	UN	1,00000000	2,35	2,35
TOTAL Material:					3,89

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFFA	H	0,29000000	16,50	4,79
I2320	SEINFFA	H	0,29000000	19,99	5,80
TOTAL Mão de Obra:					10,59

**VALOR: 14,48**

### 3.23.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFFA	KG	0,00500000	44,48	0,33
I1888	SEINFFA	L	0,01000000	38,63	0,42
I2195	SEINFFA	M	1,00000000	6,55	6,62
TOTAL Material:					7,37

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFFA	H	0,30000000	16,50	4,95
I2320	SEINFFA	H	0,30000000	19,99	6,00
TOTAL Mão de Obra:					10,95

**VALOR: 18,32**

### 3.23.5. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFFA	KG	0,00500000	44,48	0,22
I1888	SEINFFA	L	0,00750000	38,63	0,29
I2194	SEINFFA	M	1,00000000	3,85	3,89
TOTAL Material:					4,40

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFFA	H	0,24000000	16,50	3,96
I2320	SEINFFA	H	0,24000000	19,99	4,80
TOTAL Mão de Obra:					8,76

**VALOR: 13,16**

### 3.23.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



**Fausto Matheus Nogueira Pinheiro**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE. 42.717



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>NP&amp;P ENGENHARIA</b> <small>Consultoria e Projetos</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS E REFORMA DA ESCOLA JOSE DIESTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLIS/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	<b>DATA:</b>	17/08/2022	<b>BDI: 26,85%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSE DIESTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>Fonte</b>	<b>Descrição</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLOMÓPOLIS/CE	<b>SINAFI</b>	2322/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLOMÓPOLIS	<b>SINAFI</b>	2322/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 002.072/2021-TP	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>4251</b>						

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFFA	KG	0,02000000	44,48	1,11
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFFA	L	0,04000000	38,63	1,55
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5633)	SEINFFA	M	1,01000000	10,68	10,79
TOTAL Material:						13,45

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFFA	H	0,52000000	16,50	8,58
I2320	ENCANADOR	SEINFFA	H	0,52000000	19,99	10,39
TOTAL Mão de Obra:						18,97
<b>VALOR:</b>						<b>32,42</b>

### 3.23.7. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO Ø=100mm (4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFFA	KG	0,05000000	44,48	2,22
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFFA	UN	1,00000000	16,03	16,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFFA	L	0,08000000	38,63	3,09
TOTAL Material:					21,34	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFFA	H	0,46000000	16,50	7,59
I2320	ENCANADOR	SEINFFA	H	0,46000000	19,99	9,20
TOTAL Mão de Obra:						16,79
<b>VALOR:</b>						<b>38,13</b>

### 3.23.8. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFFA	KG	0,05000000	44,48	2,56
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFFA	UN	1,00000000	11,87	11,87
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFFA	L	0,09000000	38,63	3,52
TOTAL Material:					17,95	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFFA	H	0,46000000	16,50	7,59
I2320	ENCANADOR	SEINFFA	H	0,46000000	19,99	9,20
TOTAL Mão de Obra:						16,79
<b>VALOR:</b>						<b>34,74</b>

### 3.23.9. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=40mm (1 1/2") (UI)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFFA	KG	0,01000000	44,48	0,44
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFFA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFFA	L	0,01000000	38,63	0,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>NP&amp;P ENGENHARIA</b> Construções e Soluções	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPREITA PARA PRESTAR SERVIÇOS E REFORMA DA ESCOLA KIBI D'ESTE RIMACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLIS/CE, TJUC CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	<b>DATA:</b>	10/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA KIBI D'ESTE RIMACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FONTE</b>	<b>EPISÓDIO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLOMÓPOLIS/CE	<b>SINAPI</b>	2322/01 COTA DE SONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLOMÓPOLIS	<b>SINAPI</b>	2322/01 COTA DE SONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 002.072/2019-PP	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	02/2022
<b>4252</b>						

TOTAL Material:	2,39
-----------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFFA	H	0,28000000	16,50	4,62
I2320	ENCANADOR	SEINFFA	H	0,28000000	19,99	5,60
TOTAL Mão de Obra:						10,22
<b>VALOR:</b>						<b>12,61</b>

### 3.23.10. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFFA	KG	0,01000000	44,48	0,67
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFFA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFFA	L	0,02000000	38,63	0,85
TOTAL Material:						3,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFFA	H	0,28000000	16,50	4,62
I2320	ENCANADOR	SEINFFA	H	0,28000000	19,99	5,60
TOTAL Mão de Obra:						10,22
<b>VALOR:</b>						<b>13,57</b>

### 3.23.11. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFFA	KG	0,05000000	44,48	2,22
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFFA	UN	1,00000000	6,07	6,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFFA	L	0,08000000	38,63	3,09
TOTAL Material:						11,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFFA	H	0,45000000	16,50	7,43
I2320	ENCANADOR	SEINFFA	H	0,45000000	19,99	9,00
TOTAL Mão de Obra:						16,43
<b>VALOR:</b>						<b>27,81</b>

### 3.23.12. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFFA	KG	0,03000000	44,48	1,33
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFFA	UN	1,00000000	2,29	2,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFFA	L	0,04000000	38,63	1,82
TOTAL Material:						5,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>NP&amp;P ENGENHARIA</b> Construções e Soluções	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSE COSTA RIMACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLIS/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	<b>DATA:</b> 10/08/2022		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSE COSTA RIMACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLOMÓPOLIS/CE	SEINFRA	027.1001	DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLOMÓPOLIS	SIGRO	2322/01	DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 002.07.1.01-PP	SINAPI	2322/01	DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			<b>Composição</b>		<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
					SEINFRA	0,00%	0,00%
					<b>4253</b>		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,50	4,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,99	6,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,39</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,02000000	44,48	1,25
18240	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76	0,76
11888	SEINFRA	L	0,04000000	38,63	1,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,67</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,50	4,95
12320	SEINFRA	H	0,30000000	19,99	6,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,62</b>

### 3.23.14. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,04000000	44,48	1,87
18242	SEINFRA	UN	1,00000000	6,03	6,03
11888	SEINFRA	L	0,06000000	38,63	2,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,33</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,42000000	16,50	6,93
12320	SEINFRA	H	0,42000000	19,99	8,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,66</b>

### 3.23.15. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	SEINFRA	M	1,26000000	0,28	0,35
11292	SEINFRA	UN	1,00000000	10,70	10,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,05</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,34000000	16,50	5,61
12320	SEINFRA	H	0,34000000	19,99	6,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,41</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>NP&amp;P ENGENHARIA</b> <small>Consultoria e Engenharia</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSE DIESTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLES, TJ, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	<b>DATA:</b>	08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSE DIESTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FONTES:</b>	SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SICRO 2322/01 COM DESONERAÇÃO - - 04/2022 SINAPI 2322/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLONÓPOLES/CE	<b>Composição:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLONÓPOLES	4254		
	<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 002.027.20.01-TP			

<b>VALOR:</b>	<b>23,46</b>
---------------	--------------

3.23.16. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	SEINFRA	UN	1,00000000	8,98	8,98
TOTAL Material:					8,98
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,98000000	16,50	16,17
12320	SEINFRA	H	0,98000000	19,99	19,59
TOTAL Mão de Obra:					35,76
<b>VALOR:</b>					<b>44,75</b>

3.23.17. C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19405	SEINFRA	UN	1,00000000	18,23	18,23
TOTAL Material:					18,23
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,50	8,25
12320	SEINFRA	H	0,50000000	19,99	10,00
TOTAL Mão de Obra:					18,25
<b>VALOR:</b>					<b>36,48</b>

3.23.18. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 T. JOLO COMUM (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,09000000	66,49	6,58
10441	SEINFRA	KG	10,37000000	1,08	11,20
10805	SEINFRA	KG	17,68000000	0,55	9,71
12082	SEINFRA	UN	159,00000000	0,57	90,63
TOTAL Material:					118,12
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	3,20000000	20,44	65,41
12543	SEINFRA	H	4,02000000	15,30	61,51
TOTAL Mão de Obra:					126,92
<b>VALOR:</b>					<b>245,31</b>

3.23.19. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	SEINFRA	M3	1,49000000	75,05	111,97



Fausto Matheus Nogueira Pinheiro  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE. 42.717




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>NP&amp;P ENGENHARIA</b> <small>Construções e Reformas</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ GOSTER MACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLIS, TJ, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA, EM ANEXO	<b>DATA:</b> 17/08/2022		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ GOSTER MACHADO (SEDE E ANEXO)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE, SOLOMÓPOLIS	SEINFRA	0271	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOLOMÓPOLIS	SICRO	2322/31	COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.001-TP	SINAPI	2322/31	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>4255</b>							

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00	33,82	101,46
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5633)	SEINFRA	M	2,50	10,68	26,70
TOTAL Material:						240,13

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	15,30	30,60
TOTAL Mão de Obra:						30,60

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x19x19) cr C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 mm (1:3:8)	SEINFRA	M2	10,05	58,89	591,84
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x19x19) cr C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 mm (1:3:8)	SEINFRA	M2	12,92	103,16	1.332,83
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86	13,92	582,69
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO AQUECIDO	SEINFRA	M3	0,29	369,59	107,18
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO AQUECIDO	SEINFRA	M3	0,59	389,49	232,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24	40,55	577,43
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,84	65,15	119,88
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PAREDE, DA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00	21,90	240,90
TOTAL Serviço:						3.785,67
<b>VALOR:</b>						<b>4.056,38</b>

3.24.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03	44,48	1,11
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04	38,63	1,55
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5633)	SEINFRA	M	1,01	10,68	10,79
TOTAL Material:						13,45
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52	16,50	8,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52	19,99	10,39
TOTAL Mão de Obra:						18,97
<b>VALOR:</b>						<b>32,42</b>

3.24.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5633)	SEINFRA	M	1,01	27,31	27,58
TOTAL Material:						27,58
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60	16,50	9,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60	19,99	11,99
TOTAL Mão de Obra:						21,89



Fausto Matheus Nogueira Pinheiro  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA / CE. 42.717




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
 <b>NP&amp;P ENGENHARIA</b> <small>Construções e Reformas</small>	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS E REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTERMACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLIS/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	<b>DATA:</b> 11/08/2022 <b>BDI:</b> 26,85%																								
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA JOSÉ OSTERMACHADO (SEDE E ANEXO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>EPISÓDIO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>327.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2322/31 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2322/31 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Compos çõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	EPISÓDIO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2322/31 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	SINAPI	2322/31 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	Compos çõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	EPISÓDIO	HORA	MES	REF.																						
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
SICRO	2322/31 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022																						
SINAPI	2322/31 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																						
Compos çõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
<b>LOCAL:</b> SEDE, SOLOMÓPOLIS/CE	<span style="font-size: 2em;">4256</span>																									
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE SOLOMÓPOLIS																										
<b>PROCESSO:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 002.207.20.01-PP																										

<b>VALOR:</b>	<b>49,49</b>
---------------	--------------

**3.24.3. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7493 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	118,69	118,69
TOTAL Material:					118,69

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,50	1,65
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,99	2,00
TOTAL Mão de Obra:					3,65

<b>VALOR:</b>	<b>122,34</b>
---------------	---------------

**3.24.4. I3112 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3112 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	56,98	56,98
TOTAL Material:					56,98

<b>VALOR:</b>	<b>56,13</b>
---------------	--------------

**3.24.5. I3115 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3115 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	62,28	62,28
TOTAL Material:					62,28


<b>VALOR:</b>	<b>61,35</b>
---------------	--------------

**3.24.6. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DES ENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.23. DES ENV 0,33 M	SEINFRA	M	1,00000000	13,77	14,18
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 62 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,01000000	15,31	1,07
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,42	1,72
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,96	2,13
TOTAL Material:					19,10

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,50	16,50
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,99	19,99
TOTAL Mão de Obra:					36,49

<b>VALOR:</b>	<b>55,59</b>
---------------	--------------

  
**Fausto Mathews Nogueira Pinheiro**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA / CE. 42.717



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 NP&P ENGENHARIA <small>Construções e Reformas</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPREITA PARA PRESTAR SERVIÇOS E REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTERMACHADO (SEDE E ANEXO) NO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLIS/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	DATA:	17/08/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSE OSTERMACHADO (SEDE E ANEXO)	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	SEDE, SOLOMÓPOLIS/CE	CLIENTE:	PREFEITURA DE SOLOMÓPOLIS		
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022/01-PP				
					4257

### 3.24.7. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDAMENTO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFFA	M2	1,68000000	118,46	199,01
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFFA	KG	1,25000000	12,54	15,68
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO AQUOSADO	SEINFFA	M3	0,03340000	389,49	14,96
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFFA	M3	0,21000000	40,55	8,76
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZANDO	SEINFFA	M2	0,19000000	65,15	12,51
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFFA	M3	0,05000000	116,90	6,31
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRA DA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFFA	M2	1,44000000	21,90	31,54
TOTAL Serviço:					288,77
<b>VALOR:</b>					<b>288,77</b>

### 3.25.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SEM APROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFFA	H	0,30000000	20,44	6,13
I2543 SERVENTE	SEINFFA	H	3,00000000	15,30	45,90
TOTAL Mão de Obra:					52,03
<b>VALOR:</b>					<b>52,03</b>

### 3.25.2.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 50x20CM - FIC 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM HUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFFA	UN	2,40000000	5,43	13,03
19040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 50x20CM - FIC 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFFA	UN	0,40000000	521,26	208,50
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA CHUMBADO)	SEINFFA	UN	0,40000000	92,30	36,92
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFFA	M2	2,03000000	16,29	33,07
TOTAL Material:					291,52
<b>VALOR:</b>					<b>291,52</b>

### 3.25.2.2. 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	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 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	SEINFFA	M2	1,00000000	487,10	487,10
TOTAL Material:					487,10