

# PLANILHA ORÇAME TÁRIA

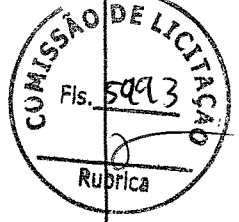


<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE		
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		


<b>DATA:</b>	31/01/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>VERSÃO:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85% 47,76%
<b>SEINFRA:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	83,55% 47,46%
<b>SINAPI:</b>	Composições	<b>PROPRIA:</b>	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.32	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	10,00	78,17	22,16	100,33	1.003,30
11.33	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	201,66	57,17	258,83	517,66
11.34	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	2,00	5,27	1,49	6,76	13,52
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>								
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	725,55	10,60	3,01	13,61	9.874,74
12.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	509,46	20,10	5,70	25,80	13.144,07
12.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	216,09	20,84	5,91	26,75	5.780,41
<b>13</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	441,86	10,98	3,08	13,96	6.168,37
						VALOR BDI TOTAL:			120.333,41
						VALOR ORÇAMENTO:			424.418,44
						VALOR TOTAL:			544.751,85

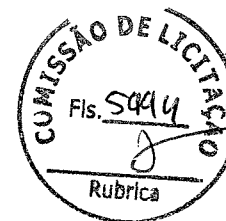
Quinhentos e Quarenta e Quatro Mil Setecentos e Cinquenta e Um reais e Oitenta e Cinco centavos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 31/01/2023	<b>BDI : 28,35%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.338,82	0,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	24.167,81	4,44
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	99.834,13	16,86
4	PAREDES E PAINÉIS	40.467,16	7,43
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	38.194,95	7,01
6	COBERTURA	70.185,59	12,88
7	FORROS	9.491,22	1,74
8	REVESTIMENTOS	72.177,30	13,25
9	PISOS	66.142,49	12,14
10	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	30.167,83	5,54
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	62.617,16	11,49
12	PINTURA	28.799,22	5,29
13	LIMPEZA FINAL	6.168,37	1,13



VALOR BDI TOTAL: 120.333,41 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 424.418,44

VALOR TOTAL: 544.751,85

Quinhentos e Quarenta e Quatro Mil Setecentos e Cinquenta e Um reais e Oitenta e Cinco centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	16,0200	16,3404
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,2500	11,2500
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,6700	25,5150
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,9900	1,0485
<b>TOTAL Material:</b>					<b>54,1539</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,25</b>



### 1.1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3200	0,1864
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	5,6700	0,2268
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	6,9900	0,0839
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	12,9200	0,1163
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,6134</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7216</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,34</b>

### 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	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>

### 2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>

### 2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 31/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			11/2022
			0,00%
			0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
<b>VALOR:</b>						<b>26,43</b>

### 2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	27,4000
TOTAL Material:					30,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

<b>VALOR:</b>						<b>56,58</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	30,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,2500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	29,7300
TOTAL Material:					71,1606

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700

<b>VALOR:</b>						<b>335,73</b>
---------------	--	--	--	--	--	---------------

### 3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,3100
TOTAL Material:					72,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					319,6050

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	283,6900
TOTAL Serviço:					85,1070

<b>VALOR:</b>						<b>477,56</b>
---------------	--	--	--	--	--	---------------

### 3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

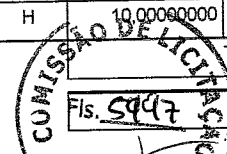
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI: 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>
					05/2021
					11/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,2800	77,0400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	33,6200	20,7872
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	34,2900	21,0884
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,2500	92,1250
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	33,2600	8,7474
<b>TOTAL Material:</b>						<b>219,7880</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>217,8100</b>



**VALOR: 437,60**

### 3 1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1/2 TIPOLO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	25,2700	15,1620
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,1620</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,1100</b>

**VALOR: 18,27**

### 3.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	13,6500	5,8695
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	3,3100	0,3310
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	5,6700	11,3400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	6,2100	1,5525
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,1300	3,2589
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	4,5000	7,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,5519</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,6790</b>

**VALOR: 80,23**

### 3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento.Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	69,4000	0,5552

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

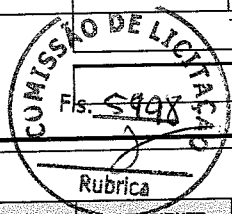


<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					09/2021
					11/2022

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,5552
----------------------------------	--------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,5200
TOTAL Material:					4,2904

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,0032



VALOR:	7,85
--------	------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I382	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,3500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,5299

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	30,3800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	34,2900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,2500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	33,2600
TOTAL Material:					155,6741

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					263,50

### 3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

VALOR:	134,84
--------	--------

### 3.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,7300
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,9500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	5,6700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	6,2100
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,1300

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

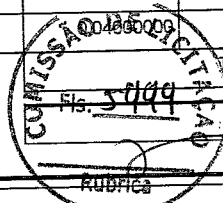


<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b> 83,55% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF:</b> 06/2021
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO    83,55%    47,46%    11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA    0,00%    0,00%

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	4,5000	2,9250
<b>TOTAL Material:</b>						37,2586

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,7120

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PM/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	236,0900	9,4436
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>						18,5736



**VALOR:** 68,54

### 3.10. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	4,12	0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,10	0,60
<b>TOTAL Material:</b>						0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,83	6,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,37	2,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						9,17

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	227,88	3,50
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	5,52	4,36
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	88,82	17,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						25,62

**VALOR:** 35,40

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

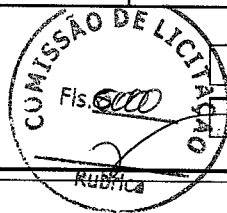
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	30,3800	0,4557
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,2500	0,5450
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,3100	7,7500
<b>TOTAL Material:</b>						9,8407

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI: 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>
					05/2021
					11/2022



TOTAL Mão de Obra: 38,1860

**VALOR: 48,03**

### 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,3500	14,5299
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>14,5299</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,2800	256,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	4,5200	5,4240
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	30,3800	18,9419
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	34,2900	30,1066
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,2500	81,9000
391	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	5,6700	3,4020
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	6,2100	12,4200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	4,5000	22,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>431,4945</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>689,8820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.135,91</b>

### 4.3. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,38700000	4,28	1,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,65</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	18,83	16,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	13,37	2,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>18,67</b>

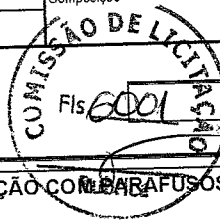
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	289,22	7,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,23</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,60%	0,00%	



VALOR: 27,55

## 5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,27	1,30
00036888	SINAPI	M	6,85040000	18,47	126,52
00004914	SINAPI	M2	1,00000000	351,60	351,60
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	20,55	18,14
TOTAL Material:					497,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
309	SINAPI	H	0,35630000	18,83	6,70
88316	SINAPI	H	0,17790000	13,37	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,07
VALOR:					506,63

## 5.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	SINAPI	UN	0,55600000	426,85	237,32
00004377	SINAPI	UN	7,30000000	0,10	0,73
00039961	SINAPI	UN	0,56000000	13,58	7,60
TOTAL Material:					245,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
309	SINAPI	H	0,96000000	18,83	18,07
88316	SINAPI	H	0,48000000	13,37	6,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,48
VALOR:					270,13

## 5.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	SEINFRA	M	1,00000000	30,8300	30,8300
TOTAL Material:					30,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF
			83,85% 47,76% 09/2021
			83,55% 47,46% 11/2022
			0,00% 0,00%



	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	14,2725
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3
		<b>COEFICIENTE</b>
		0,00375000
		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
		374,6900
		<b>TOTAL</b>
		1,4051
	<b>TOTAL Serviço:</b>	1,4051
	<b>VALOR:</b>	46,51

## 5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	18,5800	19,5090
						<b>TOTAL Material:</b>
						19,5090
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
						5,1925
	<b>VALOR:</b>					24,70

## 5.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	33,6200	0,0672
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,2500	0,5750
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	100,1900	100,1900
						<b>TOTAL Material:</b>
						100,8322
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
						22,0475
	<b>VALOR:</b>					122,88

## 5.6. PROPRIA001 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA (UN)

<b>Geral</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
PROPRIA001	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA	Composições	UN	1,00000000	241,44	241,44
						<b>TOTAL Geral:</b>
						241,44
	<b>VALOR:</b>					241,44

## 6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,5800	9,0300
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	8,1600	10,8528
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	6,9900	0,8388
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,6100	2,1350

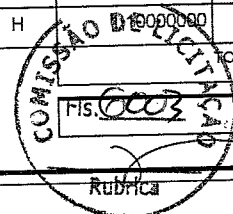


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,3200	10,5600
					TOTAL Material:	33,4166

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	77,4920



					VALOR:	110,91
--	--	--	--	--	--------	--------

## 6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1100	3,3300
					TOTAL Material:	3,3300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	18,1600

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	313,9400	0,6279
					TOTAL Serviço:	0,6279
					VALOR:	22,12

## 6.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
					TOTAL Mão de Obra:	10,8960

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	313,9400	0,6279
					TOTAL Serviço:	0,6279
					VALOR:	11,52

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

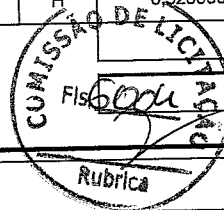
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	33,6200	0,0841
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5000	0,1620
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,2500	0,0810
					TOTAL Material:	0,3271



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,53



## 6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	11,2500	0,6750
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	1,6000	1,6000
TOTAL Material:						2,2750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						22,1240
VALOR:						24,40

## 6.6. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	15,35	0,28
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,79	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	10,23	3,37
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	3,03	0,66
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	24,40	8,54
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	6,10	1,34
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,02	0,06
00012626	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	8,38	12,98
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,24	0,10
TOTAL Material:						27,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,37	3,34
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	18,46	2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,21



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 33,74

## 7.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	24,5300	24,5300
TOTAL Material:					24,5300

VALOR: 24,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	30,3800	0,1853
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,2500	0,6075
TOTAL Material:					0,7928

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

VALOR: 5,20

## 8.2. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	30,3800	0,2187
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,2500	0,7300
TOTAL Material:					0,9487

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:					10,0130

VALOR: 10,96

## 8.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	30,3800	0,7382
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,2500	1,8250
TOTAL Material:					2,5632

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020

Página: 19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 27,47

### 8.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,52309000	283,6900	7,0923
TOTAL Serviço:					7,0923

VALOR: 28,88

### 8.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,9100	7,2800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	19,5500	21,5050
TOTAL Material:					28,7850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

VALOR: 54,94

### 8.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	1,6200	0,6836
TOTAL Material:					0,6836

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR: 7,95

### 9.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	30,3800	1,1089
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,2500	3,6450
TOTAL Material:					4,7539

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



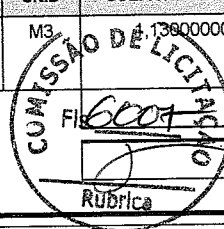
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 31/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 11/2022
			0,00% 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,7450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,50</b>

### 9.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF\_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	18,83	102,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	13,37	19,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>122,19</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	197,08	222,70
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>222,70</b>



**VALOR: 344,89**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,5600	0,1120
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,3900	0,3120
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,4240</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,2200	4,6200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	33,6200	1,0086
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	7,2700	1,0905
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,2500	6,6450
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	8,1900	0,2457
I101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	16,5600	1,6560
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	15,8300	0,7915
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,6200	1,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,6073</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,7390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,77</b>

### 9.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

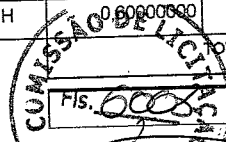
DATA : 31/01/2023

BDI : 28,35%

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,9100	7,2800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	19,5500	21,5050
					TOTAL Material:	28,7850

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920



VALOR: 50,58

## 9.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	1,6200	0,6836
					TOTAL Material:	0,6836

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640

VALOR: 7,95

## 10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	33,6200	0,1177
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000	1,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,2500	0,6250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7900	3,1600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2400	2,2400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3300	1,3300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5000	1,5000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	1,3500	1,6200
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,0200	15,1000
					TOTAL Material:	28,8827

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	150,1450

VALOR: 179,03





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:		AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:		BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	33,6200	0,1345
I0441	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
I0805	SEINFRA	KG	3,00000000	0,2500	0,7500
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
I1283	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6300	1,2600
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8400	0,8400
I2012	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3200	5,3200
I2013	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0800	1,0800
I2193	SEINFRA	M	0,33000000	4,8800	1,6104
I2194	SEINFRA	M	1,50000000	1,7600	2,6400
I2195	SEINFRA	M	0,50000000	2,9900	1,4950
TOTAL Material:					19,3999

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450

VALOR: 169,54

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,20000000	0,1300	0,1560
I1807	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9600	30,9600
TOTAL Material:					31,1160

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249

VALOR: 53,74

## 10.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,94000000	0,1300	0,1222
I1811	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8500	23,8500
TOTAL Material:					23,9722

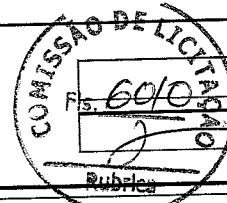
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952

Página: 23



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 22,6249

VALOR: 46,60

## 10.5. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5000	13,5000
TOTAL Material:					13,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450

VALOR: 32,05

## 10.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1000	4,1000
TOTAL Material:					4,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:					36,3482

VALOR: 40,45

## 10.7. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	14,28	1,53
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	3,74	0,64
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	4,00	0,14
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	24,92	4,28
89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,49910000	8,83	13,23
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	8,51	12,10
89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	2,71	0,07
89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	5,02	6,48

Página: 24



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição		0,00%	0,00%

90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	3,11	0,13
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	10,03	1,07
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	13,70	0,95
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,08000000	15,24	15,24
					TOTAL Serviço:	55,86



VALOR:	55,86
--------	-------

## 10.8. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	3,74	0,36
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00650000	17,79	0,11
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	4,00	0,15
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	24,92	2,45
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02420000	11,89	0,28
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07210000	13,20	0,95
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06350000	12,75	0,80
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12600000	19,89	2,50
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	21,63	0,60
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23290000	6,74	1,56
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04220000	7,63	0,32
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	3,11	0,51
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03990000	18,67	0,74
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02040000	20,41	0,41
89739	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,89010000	11,89	10,58
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,10990000	19,44	2,13



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	24,45
VALOR:	24,45

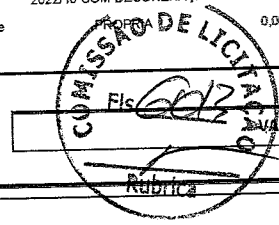
## 10.9. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	SINAPI	UN	0,09950000	4,15	0,41
89748	SINAPI	UN	0,21220000	22,54	4,78
91187	SINAPI	M	0,12390000	4,63	0,57
90438	SINAPI	UN	0,09995000	35,72	3,57
91110	SINAPI	UN	0,00850000	16,42	0,13
89746	SINAPI	UN	0,06530000	15,61	1,01
89851	SINAPI	UN	0,01780000	18,41	0,32
89834	SINAPI	UN	0,03110000	28,10	0,87
89797	SINAPI	UN	0,10860000	27,02	2,93
89861	SINAPI	UN	0,00080000	30,74	0,02
89821	SINAPI	UN	0,23920000	9,80	2,34
89778	SINAPI	UN	0,09820000	9,26	0,90
89856	SINAPI	UN	0,12670000	11,12	1,40
90455	SINAPI	UN	0,23230000	4,19	0,97
89833	SINAPI	UN	0,05980000	25,25	1,50
89796	SINAPI	UN	0,04780000	24,17	1,15
89800	SINAPI	M	0,56100000	16,44	9,22
89714	SINAPI	M	0,18460000	22,42	4,13
89848	SINAPI	M	0,25440000	15,66	3,98
TOTAL Serviço:					40,20

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composiçõe		0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>40,20</b>
---------------	--------------

## 10.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2300	9,2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,2300</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,3850</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,62</b>
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,1800	178,1800
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,2700	94,2700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9700	7,9700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1300	0,0728
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	3,3800	6,7600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0300	13,0300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>300,2828</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,1800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>374,46</b>
---------------	---------------

## 10.12. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	166,7000	280,0560
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	42,1700	126,5100
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	1,3100	1,1790
<b>TOTAL Material:</b>						<b>407,7450</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>62,2550</b>

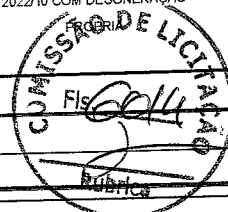
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	313,9400	0,9418
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,9418</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022
Composiçãoe	PROPRI	0,00%	0,00%	



VALOR: 470,94

## 10.13. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9700	7,9700
I1180	SEINFRA	M	1,00000000	0,1300	0,1300
TOTAL Material:					8,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					3,0480

VALOR: 11,15

## 10 C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,1300	0,0364
I1861	SEINFRA	UN	1,00000000	61,4800	61,4800
TOTAL Material:					61,5164

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2320	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					29,9780

VALOR: 91,49

## 10.15. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,1300	0,0364
I2128	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
TOTAL Material:					63,7264

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085

VALOR: 87,83

## 10.16. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

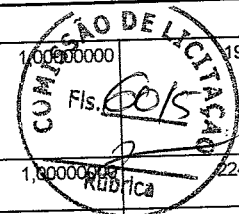
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	SINAPI	UN	3,00000000	11,50	34,50
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,05%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	19,39	19,39
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,80000000	224,99	224,99
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	2,81	8,43
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,59	3,59
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM. X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	5,83	11,66
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	9,80	9,80
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	15,22	30,44
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	30,33	30,33
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	13,95	13,95
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	20,94	20,94
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	6,58	11,84
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	19,56	18,58
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>445,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>445,25</b>



## 11 C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	34,2900	51,1607
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	15,4500	46,3500
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	4,8800	12,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>109,7107</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>

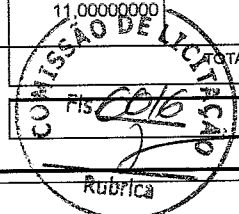
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	48,0300	482,7015
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	80,2300	1.036,5716
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	8,0200	335,7172

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>
					05/2021
					11/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	227,0800	65,8532
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	236,0900	141,1818
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	56,6200	104,1808
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,2900	234,1900
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.987,2265</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.128,04</b>



## 10.18. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5200	37,5200
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,1300	0,0364
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,5564</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,10</b>

## 10.19. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	SEINFRA	M2	1,00000000	170,6600	170,6600
I1580	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6400	10,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>181,2200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,7600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>228,98</b>

## 10.20. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	33,6200	0,1345
I0799	SEINFRA	KG	0,70000000	1,4800	1,0360
I0805	SEINFRA	KG	1,60000000	0,2500	0,4000
I7895	SEINFRA	M2	1,00000000	142,2200	142,2200
I1621	SEINFRA	KG	1,30000000	1,4200	1,8460
<b>TOTAL Material:</b>					<b>145,6365</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480



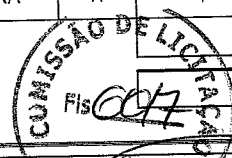
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>124,4880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>270,12</b>



## 10.21. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (Mão de obra)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	5,27000000	3,7300	19,6571
I0103	SEINFRA	KG	0,09000000	4,5200	0,4068
I0109	SEINFRA	M3	0,03300000	30,3800	1,0025
I0280	SEINFRA	M3	0,04000000	34,2900	1,3716
I0529	SEINFRA	M2	0,40000000	13,6500	5,4600
I0805	SEINFRA	KG	16,20000000	0,2500	4,0500
I1916	SEINFRA	M	0,12000000	4,5000	0,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,4880</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>126,7862</b>
<b>VALOR:</b>					<b>159,27</b>

## 10.22. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,01420000	0,89	0,01
0009868	SINAPI	M	1,05490000	2,12	2,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,24</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,25520000	14,41	3,67
88267	SINAPI	H	0,25520000	18,53	4,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,63</b>

## 10.23. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00710000	26,55	0,18
00003529	SINAPI	UN	1,00000000	0,37	0,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	0,89	0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	30,09	0,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	14,41	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	18,53	2,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,42</b>



### 10.24. 89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	26,55	0,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	0,89	0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	30,09	0,36
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,62	0,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	14,41	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	18,53	2,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,11</b>

### 10.25. 89868 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	26,55	0,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	0,89	0,00
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,42	0,42
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	30,09	0,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	14,41	1,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	18,53	1,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,26</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	6,00%	6,00%
					REF: 05/2021
					11/2022

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7900	0,7900
TOTAL Material:						0,7900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310



**VALOR:** 6,42

### 11.2. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4500	14,4500
TOTAL Material:						14,4500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898

**VALOR:** 28,34

### 11.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	0,8400	0,8568
TOTAL Material:						0,8568

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850

**VALOR:** 10,24

### 11.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	1,5600
TOTAL Material:						1,5600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310

**VALOR:** 7,19



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

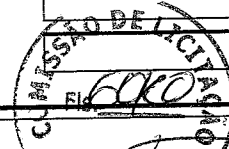
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 11.5. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,0500	4,1310
TOTAL Material:					4,1310

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064

VALOR: 10,14



## 11.6. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
75 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6400	1,6728
TOTAL Material:					1,6728

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802

VALOR: 6,55

## 11.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,8800	0,8976
TOTAL Material:					0,8976

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I12 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294

VALOR: 5,03

## 11.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,3000	1,3260
TOTAL Material:					1,3260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



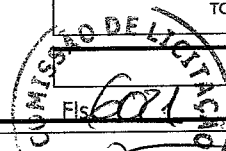
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>5,83</b>
---------------	-------------

### 11.9. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	1,4700	1,4994
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,4994</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8802</b>



<b>VALOR:</b>	<b>6,38</b>
---------------	-------------

### 11.10. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	2,5600	2,6112
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,6112</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312	ELETRICISTA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,2556</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,87</b>
---------------	-------------

### 11.11. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	1,3000	1,3260
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3260</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,5048</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,83</b>
---------------	-------------

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	88,1800	148,1424
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	7,3800	9,2250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	236,0900	9,0659
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	56,6200	10,8710

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	70,5300	3,8086
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,2900	30,6576
TOTAL Serviço:						220,6719
VALOR:						220,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1255	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4200	3,4200
TOTAL Material:					3,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834

RUBRICA

VALOR: 11,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3900	8,3900
TOTAL Material:					8,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:					19,8962

VALOR: 28,29

## 11.15. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7900	3,7900
TOTAL Material:					3,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834

VALOR: 11,67

## 11.16. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1800	23,1800
TOTAL Material:					23,1800

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



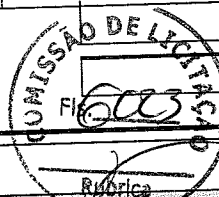
<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE <b>DESCRIÇÃO:</b> AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE <b>LOCAL:</b> BOA VIAGEM - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%	
		<b>FORTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HCRA</b> <b>MES</b> <b>REF</b> SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021 SINAPI      2022/10 COM DESONERAÇÃO      83,55%      47,46%      11/2022 Composição      PRÓPRIA      0,00%      0,00%			

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
<b>VALOR:</b>						<b>56,97</b>

## 11.17. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1800	23,1800
TOTAL Material:						23,1800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
<b>VALOR:</b>						<b>56,97</b>



## 11.18. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1800	23,1800
TOTAL Material:						23,1800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
<b>VALOR:</b>						<b>56,97</b>

## 11.19. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
TOTAL Material:						4,2800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
<b>VALOR:</b>						<b>15,64</b>

## 11.20. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 31/01/2023	<b>BDI : 28,25%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Material:</b>	4,2800
------------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,2620
<b>VALOR:</b>					<b>15,54</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	53,6000	53,6000
<b>TOTAL Material:</b>					53,6000
<b>VALOR:</b>					<b>53,60</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000000	94,3200	94,3200
<b>TOTAL Material:</b>					94,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,5240
<b>VALOR:</b>					<b>116,84</b>

### 11.23. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,00000000	12,7700	12,7700
<b>TOTAL Material:</b>					12,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					45,0480
<b>VALOR:</b>					<b>57,82</b>

### 11.24. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	UN	1,00000000	0,4900	0,4900
<b>TOTAL Material:</b>					0,4900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

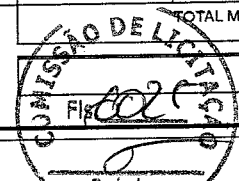
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	5,0310
VALOR:	5,52

## 11.25. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	SEINFRA	M	1,00000000	0,7700	0,7700
TOTAL Material:					0,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:					13,4160



VALOR:	14,19
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	1,10000000	2,4600	2,7060
TOTAL Material:					2,7060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930

VALOR:	19,60
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	SEINFRA	M	1,10000000	3,6000	3,9600
TOTAL Material:					3,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240

VALOR:	26,48
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	SEINFRA	M	1,10000000	3,2800	3,6080
TOTAL Material:					3,6080

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b>	31/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HRRA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF</b>
					08/2021
					11/2022

TOTAL Mão de Obra:	18,7700
VALOR:	<b>22,38</b>

## 11.29. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,8800	6,4680
TOTAL Material:					6,4680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:					26,2780



VALOR: **32,75**

## 11.30. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,5800	1,7380
TOTAL Material:					1,7380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR: **13,00**

## 11.31. CPU/002. - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO LUMINARIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR SLIM 120CM BRANCO FRIO 6500K BIVOLT COMPLETA 40W	Composições	UN	1,00000000	15,26	15,26
TOTAL Material:					15,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94173358	16,77	15,79
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84761543	20,77	17,60
TOTAL Mão de Obra:					33,39

VALOR: **48,65**

## 11.32. C2044 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11468 LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
19486 PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0200	21,0200
11773 REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7400	9,7400
TOTAL Material:					35,8800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



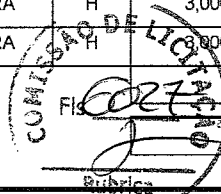
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b>	31/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF</b>
					05/2021
					11/2022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,2940</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,17</b>

### 11.33. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8500
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>89,0400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>112,6200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>201,66</b>



### 11.34. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,7540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,27</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,0170</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,60</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b>	31/01/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>BDI :</b>	28,35%		
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					11/2022

## 12.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	5,4400	0,6528
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,2500	0,0625
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	9,5600	2,2944
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,0097</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0930</b>

**VALOR: 20,10**



## 1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	RUBRICA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	7,7400	0,3870
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	5,3600	0,6432
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,2500	0,0625
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	11,0700	2,6568
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,7495</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0930</b>

**VALOR: 20,84**

## 13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8850</b>

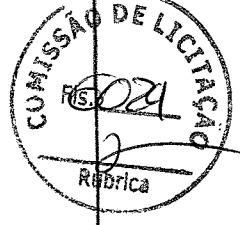
**VALOR: 10,88**

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>VERSÃO:</b>	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b> AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA MÉR:</b> 83,85%	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b> BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI:</b> 2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 83,55%	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>Composições:</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.338,82	100,00 % 4.338,82						100,00 % 4.338,82
2	MOVIMENTO DE TERRA	24.167,61	80,00 % 19.334,09	20,00 % 4.833,52					100,00 % 24.167,61
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	91.834,13	20,00 % 18.366,83	80,00 % 73.467,30					100,00 % 91.834,13
4	PAREDES E PAINÉIS	40.467,16		20,00 % 8.093,43	80,00 % 32.373,73				100,00 % 40.467,16
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	38.194,95				20,00 % 7.638,99	80,00 % 30.555,96		100,00 % 38.194,95
6	COBERTURA	70.185,59			40,00 % 28.074,24	60,00 % 42.111,35			100,00 % 70.185,59
7	FORROS	9.491,22					100,00 % 9.491,22		100,00 % 9.491,22
8	REVESTIMENTOS	72.177,30			40,00 % 28.870,92	60,00 % 43.306,38			100,00 % 72.177,30
9	PISOS	66.142,49		10,00 % 6.614,25	30,00 % 19.842,75	60,00 % 39.685,49			100,00 % 66.142,49
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30.167,83	30,00 % 9.050,35	50,00 % 15.083,92	20,00 % 6.033,56				100,00 % 30.167,83
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	62.617,16	30,00 % 18.785,15	50,00 % 31.308,58	20,00 % 12.523,43				100,00 % 62.617,16
12	PINTURA	28.799,22					50,00 % 14.399,61	50,00 % 14.399,61	100,00 % 28.799,22
13	LIMPEZA FINAL	6.168,37						100,00 % 6.168,37	100,00 % 6.168,37
		544.751,85	59.875,24	139.401,00	127.718,63	132.742,21	54.446,79	20.567,98	544.751,85
			59.875,24	209.276,24	336.994,87	469.737,08	524.183,87	544.751,85	



**Eiton Junior de Sousa Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE

**MS OBRAS E SERVIÇOS**  
 CNPJ: 41.355.135/0001-71  
 CNPJ: 41.355.135/0001-71  
 E-mail: Misconstrucoesbv@gmail.com  
 Rua João Inácio de Carvalho, 126 Vila Azul, Boa Viagem - Oeiras - Administrador  
 Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



BDI = 28,35%

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

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton Jonh de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feridos	0,87	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,46	2,77
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

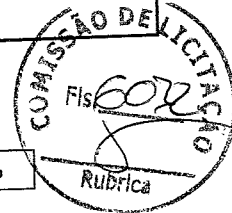
MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Antonio Feitosa de Sousa  
Sócio Administrador

Elton José de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 345174 CE

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 31/01/2023	<b>BDI : 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					11/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

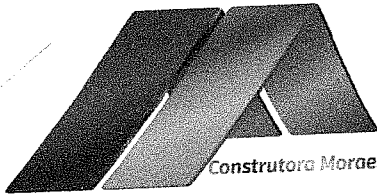
**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

Elton José de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 345174 CE





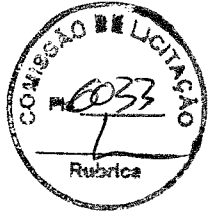
# CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 450.069-9 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, CENTRO, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.11.003 cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, pelo preço global de R\$ 1.315.599,28 (Um Milhão, Trezentos e Quinze Mil, Quinhentos e Noventa e Nove Reais e Vinte e Oito Centavos), com prazo de execução de 06 (Seis) Meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Boa Viagem - CE, 31 de Janeiro de 2023.

*Márcio Facundo Moraes*

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ: 33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



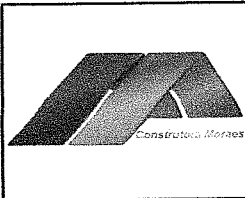
(88) 9 9832-6828  
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA  
Nº 169 CENTRO  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000



# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA :</b> 23/01/2023	<b>BDI : 28,35%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.111,61	4,23
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.211,56	1,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	85.628,15	15,69
4	PAREDES E PAINÉIS	12.489,66	2,29
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.703,41	9,47
6	COBERTURA	79.982,76	14,66
7	REVESTIMENTOS	78.728,88	14,43
8	PISOS	76.237,52	13,97
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.708,69	8,74
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.952,48	6,40
11	PINTURA	42.828,03	7,85
12	LIMPEZA FINAL	4.169,43	0,76
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>120.543,90</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>425.208,28</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>545.752,18</b>	



*Márcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ:33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF:062.135.573-93

Boa Viagem - CE, 31 de Janeiro de 2023.

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 352794-CE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>23.111,61</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	190,54	2.286,48
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	304,55	7,61	2.329,81
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	67,23	29,75	2.087,49
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	296,01	55,93	16.407,83
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>8.211,56</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,33	51,84	1.002,07
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	29,30	3,26	974,52
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,33	3,26	642,92
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,60	117,48	5.592,05
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>85.628,15</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,62	532,43	3.524,69
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,65	771,01	1.272,17
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,24	890,68	1.104,44
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	41,40	46,30	1.916,82
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	95,16	146,40	13.931,42
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.871,98	17,04	31.898,54
3.7	C0844	CONCRETO P/IVR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,26	575,34	14.533,09
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	25,26	169,60	4.284,10
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	42,92	151,54	6.504,10
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	82,80	80,42	6.658,78
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>12.489,66</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	144,90	75,35	10.918,22
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,25	2.098,08	524,02
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	20,70	50,60	1.047,42
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>51.703,41</b>
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	22,86	1.404,69	32.111,21
5.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,68	723,82	2.663,66
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,95	107,17	530,49
5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	3,68	61,06	224,70
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	22,56	309,59	6.984,35
5.6	PMBV_023	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2"(5X5CM)		M2	90,00	102,10	9.189,00
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>79.982,76</b>
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	349,89	190,96	66.814,99
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,90	33,40	1.399,46
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	29,50	14,98	441,91
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,80	15,00	1.257,00
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,80	34,18	2.864,28
6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	83,80	85,98	7.205,12
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>78.728,88</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	565,81	7,78	4.557,60
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,92	15,26	654,96
7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	442,41	38,53	17.046,06
7.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	144,90	41,32	5.987,27
7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,91	113,42	26.303,23
7.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	146,40	11,04	1.616,26
7.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	210,50	89,22	18.780,81

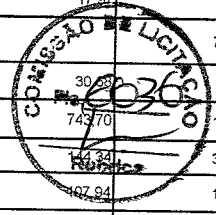




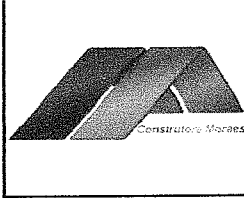
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA :</b>	23/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	11/2022

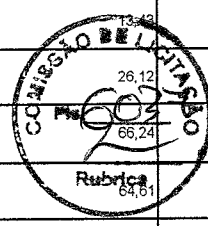
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	210,50	17,97	3.782,69
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						<b>76.237,52</b>
8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	304,56	30,68	9.343,90
8.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	M3	20,17	743,70	15.000,43
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	261,63		37.763,67
8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	104,39	107,94	11.267,86
8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	104,39	11,04	1.152,47
8.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	31,64	54,02	1.709,19
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>						<b>47.708,69</b>
9.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	12,00	12,36	148,32
9.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	42,00	7,17	301,14
9.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	28,00	7,39	206,92
9.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	30,00	39,48	1.184,40
9.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	36,00	22,78	820,08
9.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	15,00	9,01	135,15
9.7	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	9,36	74,88
9.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	16,53	99,18
9.9	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	18,00	15,24	274,32
9.10	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	16,88	67,52
9.11	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	37,40	74,80
9.12	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	10,52	42,08
9.13	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	15,31	61,24
9.14	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	25,64	51,28
9.15	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	14,70	88,20
9.16	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	46,80	93,60
9.17	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	54,50	54,50
9.18	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	119,01	238,02
9.19	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	170,82	341,64
9.20	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	165,16	330,32
9.21	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	115,41	230,82
9.22	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	99,48	198,96
9.23	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	95,45	763,60
9.24	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	5,35	64,20
9.25	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	6,43	25,72
9.26	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	10,94	43,76
9.27	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	11,94	47,76
9.28	88884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	13,31	133,10
9.29	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	1.834,49	1.834,49
9.30	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	17,51	52,53
9.31	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	44,27	88,54
9.32	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	47,50	22,36	1.062,10
9.33	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	21,50	29,12	626,08
9.34	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	36,00	43,77	1.575,72
9.35	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	7,00	9,75	68,25
9.36	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	35,51	213,06



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

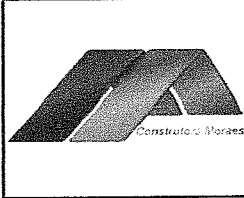


<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			11/2022
			0,00%
			0,00%



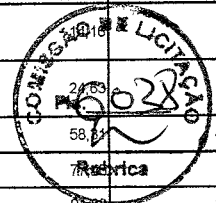
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.37	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	13,40	134,30
9.38	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	26,12	156,72
9.39	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	66,24	331,20
9.40	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	64,61	323,05
9.41	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	59,03	59,03
9.42	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	16,00	14,34	229,44
9.43	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	61,06	488,48
9.44	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,88	250,27	720,78
9.45	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	22,26	133,56
9.46	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	8,00	15,43	123,44
9.47	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	30,37	242,96
9.48	99629	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	8,00	107,02	856,16
9.49	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	5.187,19	10.374,38
9.50	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	6,00	379,54	2.277,24
9.51	99635	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	498,46	2.990,76
9.52	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	185,99	1.115,94
9.53	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	317,87	635,74
9.54	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	87,50	175,00
9.55	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	78,67	629,36
9.56	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	103,37	206,74
9.57	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	126,71	760,26
9.58	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	42,87	257,22
9.59	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	66,33	265,32
9.60	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	42,06	168,24
9.61	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	56,41	338,46
9.62	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.643,86	3.287,72
9.63	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.616,62	1.616,62
9.64	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,18	411,23	1.718,94
9.65	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	330,12	330,12
9.66	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	269,52	1.078,08
9.67	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	242,99	971,96
9.68	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	21,01	142,56	2.995,19
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>34.952,48</b>
10.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	557,41	557,41
10.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	809,61	809,61
10.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	109,33	109,33
10.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	26,11	182,77
10.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	26,11	130,55
10.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	26,11	208,88
10.7	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	155,50	311,00
10.8	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	1.076,01	1.076,01
10.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	149,81	599,24
10.10	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	28,00	10,76	301,28

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA :</b> 23/01/2023	<b>BDI : 28,35%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.11	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,00		254,88
10.12	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,00		443,34
10.13	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	82,00		4.781,42
10.14	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	13,00		1.006,85
10.15	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00		2.754,60
10.16	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	5,00	35,94	179,70
10.17	95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	5,00	25,04	125,20
10.18	95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	4,00	17,37	69,48
10.19	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	1,00	30,28	30,28
10.20	91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF 05/2015	SINAPI	M	58,00	15,47	897,26
10.21	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	1,75	26,25
10.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	2,03	4,06
10.23	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	4,35	4,35
10.24	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	15,00	25,86	387,90
10.25	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	41,87	83,74
10.26	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	47,45	47,45
10.27	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	16,00	15,75	252,00
10.28	92865	CAIXA OTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	12,23	85,61
10.29	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	190,00	5,10	969,00
10.30	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	820,00	7,94	6.510,80
10.31	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	14,00	28,98	405,72
10.32	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	41,00	49,35	2.023,35
10.33	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	32,73	130,92
10.34	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	35,77	35,77
10.35	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	30,88	216,16
10.36	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	88,51	88,51
10.37	PMBV_001	LUMINARIA LAMOADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM- COMPLETA DE 40W		UN	20,00	86,37	1.727,40
10.38	PMBV_08	REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	20,00	356,22	7.124,40
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>42.828,03</b>
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	94,85	18,97	1.799,30
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	572,30	29,91	17.117,49
11.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	162,53	31,97	5.198,08
11.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.598,22	11,71	18.715,16
<b>12</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>4.169,43</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	304,56	13,69	4.169,43



VALOR BDI TOTAL:	120.543,90
VALOR ORÇAMENTO:	425.208,28
VALOR TOTAL:	545.752,18

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ:33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF:062.135.573-93

*Igor Felício Luz*  
 Engenheiro Civil  
 CRFA-CE N° 352794-CE

Boa Viagem - CE, 31 de Janeiro de 2023.

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b>
					05/2021
					11/2022



## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
<b>TOTAL Material:</b>						<b>117,9721</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2400	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,45</b>

## 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600	0,4944
	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,3366</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,3500	2,6455
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,2400	1,9812
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,6267</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,96</b>

## 1.3. 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	20,3500	2,8490
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2400	21,3360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,1850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,19</b>

## 1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3500	5,0875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,1875</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,19</b>

## 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	15,2400	40,3860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,3860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,39</b>

## 2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	25,9080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,9080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,91</b>

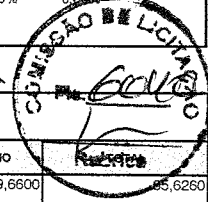
## 2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	25,9080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,9080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,91</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			93,55% 47,46% 11/2022
			0,00% 0,00%



### 2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,6260</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	25,9080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,9080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,53</b>

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
<b>TOTAL Material:</b>						<b>155,5705</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,3500	122,1000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,2400	137,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>259,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>414,83</b>

### 3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>157,4500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,3500	172,9750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,2400	140,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>313,1830</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	433,5900	130,0770
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>130,0770</b>
<b>VALOR:</b>						<b>600,71</b>

### 3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3100	167,5800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,2300	45,2781
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,6700	45,9221
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,4200	19,0465
<b>TOTAL Material:</b>						<b>480,5017</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2400	152,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>213,4500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>693,95</b>

### 3.4. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1503	MANTA BUTÍLICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	55,0400	33,0240
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,0240</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2400	3,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0480</b>



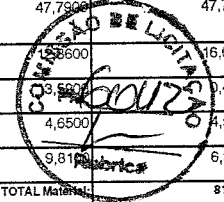


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI: 28,35%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,7900	47,7900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,8000	16,0680
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	139,5000	4,0558
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
<b>TOTAL Material:</b>						<b>81,1520</b>



Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3500	7,1225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2400	5,3340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,4565</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	387,9900	15,5196
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	223,6700	8,9468
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,4664</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,07</b>

### 3.10. 4 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,97	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,35</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	21,92	7,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,49	2,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,85</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	455,80	7,01
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,71	9,26
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	171,00	34,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>50,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,66</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,2957</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2400	17,0688
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,4188</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,71</b>

### 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

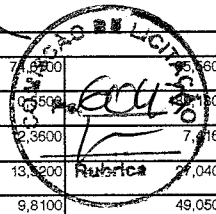
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,615
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,615</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3200	559,200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8500	11,820
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,1500	41,244

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b>	23/01/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					11/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,8200	65,6603
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	2,3600	7,9160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5200	27,0400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8100	49,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>941,5108</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,4300	202,0890
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,3500	97,6800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,3500	152,6250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,2400	182,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>675,9740</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.633,10</b>	

### 4.3. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
06.123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,38700000	9,33	3,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,61</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	21,92	19,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	16,49	2,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>21,90</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,02500000	556,73	13,91
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,42</b>	

### 5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00.038	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	40,23	275,59
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	765,71	765,71
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	44,75	39,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.083,68</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,92	7,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,49	2,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.094,42</b>	

### 5.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	929,58	516,84
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,22	1,60
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	29,57	16,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>534,99</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

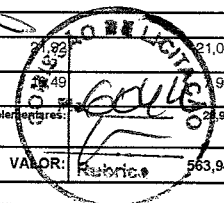
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

<b>DATA :</b>	23/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	21,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	9,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>30,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>563,94</b>



### 5.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,1500	67,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>67,1500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,2400	3,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,9850</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,1500	2,3631
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,3631</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,50</b>

### 5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,4600	42,4830
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,4830</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3500	5,0875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,0875</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,57</b>

### 5.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,2300	0,1465
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	218,1900	218,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>219,6015</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	15,2400	11,4300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,6050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>241,21</b>

### 5.6. PMBV\_023 - RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2"(5X5CM) (M2)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_023	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2"(5X5CM)		M2	1,00000000	79,55	79,55
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>79,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,55</b>

### 6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6200	19,6700
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7700	23,6341
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2300	1,8276
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>72,8517</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,4300	16,4300

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA :</b>	23/01/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>VERSÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	<b>HORA</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021
		<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	83,55%
			47,46%
			11/2022
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3500	22,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2400	16,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,9250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,78</b>

### 6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,2300</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2400	7,6200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,7950</b>
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	496,9000	0,9938
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,9938</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,02</b>

### 6.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,2400	4,5720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,6770</b>
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	496,9000	0,9938
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,9938</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,67</b>

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

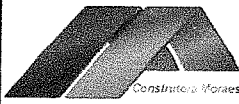
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2300	0,1831
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
I0925	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,7112</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2400	4,8768
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,9818</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,69</b>

### 6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,4900	1,4694
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4800	3,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,9494</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,4300	8,2150
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4300	3,2860
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,6760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,63</b>

### 6.6. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

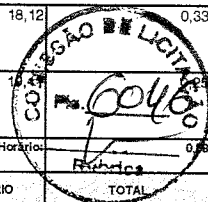
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b>	23/01/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					11/2022

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,12	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	14,47	0,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,55</b>



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	22,28	7,35
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	6,61	1,45
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	53,14	18,59
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	13,29	2,92
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	3,00000000	0,04	0,12
00012626	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	18,26	28,30
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,52	0,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,95</b>

Mão de obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,49	4,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	21,47	3,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,99</b>

### 7.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2400	2,2860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,3210</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,06</b>

### 7.2. 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	66,1500	0,4763
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,0823</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3500	5,0875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,2400	4,7244
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,8119</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,89</b>

### 7.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,1500	1,6074
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,6224</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2400	12,1920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,4020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,02</b>

### 7.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			11/2022
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,3540</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	433,5300	10,8388
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,8388</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,19</b>

**7.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,7470</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,3500	14,6520
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,2400	10,9728
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,6248</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,37</b>

**7.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,4854</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2400	3,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,1180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,60</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9900	7,9600
	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,6600	35,9260
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,8860</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,3500	14,6520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,2400	10,9728
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,6248</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,51</b>

**7.8. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5200	5,8150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,8150</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,3500	4,6805
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,2400	3,5052
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,1857</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,00</b>

**8.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,1500	2,4145
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 26,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				117,2022
				0,00%

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	30,8000	7,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	43,4000	23,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,90</b>

### 8.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	21,92	119,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	16,49	24,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>143,62</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	385,68	435,61
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>435,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>579,43</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,9240</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8400	2,3760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8500	0,5355
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
11316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,3029</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2400	18,2880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>73,2330</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,46</b>

### 1.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,7470</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,3540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,10</b>

### 1.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,4854</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	0,00%
			0,60%

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	4,0700	0,8140
12543	SERVENTE	H	0,20000000	3,0480	0,6096
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,4236</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,60</b>

**8.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

Material	DESCR. MATERIAIS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	65,1500	1,2039
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2179</b>

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12543	SERVENTE	H	1,15000000	15,2400	17,5260
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,8760</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,09</b>

**9.1. 8.6.1 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	DESCR. MATERIAIS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03190000	1,93	0,06
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	4,10	4,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,36</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. OBRAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13670000	17,27	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13670000	21,31	2,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,63</b>

**9.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	DESCR. MATERIAIS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00450000	1,93	0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	4,63	4,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. OBRAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01950000	17,27	0,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01950000	21,31	0,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,59</b>

**9.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	DESCR. MATERIAIS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00550000	1,93	0,01
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	4,63	4,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. OBRAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02350000	17,27	0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02350000	21,31	0,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,76</b>

**9.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	DESCR. MATERIAIS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00680000	1,93	0,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			11/2022
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	28,28	29,67
<b>TOTAL Material:</b>						29,67
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	17,27	0,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	321,31	0,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,06
<b>VALOR:</b>						30,76

### 9.5. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,93	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	15,67	16,44
<b>TOTAL Material:</b>						16,45
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	17,27	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	21,31	0,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,30
<b>VALOR:</b>						17,75

### 9.6. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	57,83	0,41
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,93	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	65,52	0,52
<b>TOTAL Material:</b>						1,79
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	17,27	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	21,31	2,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						5,23
<b>VALOR:</b>						7,02

### 9.7. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	57,83	0,54
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	1,93	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	65,52	0,72
<b>TOTAL Material:</b>						3,98
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	17,27	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	21,31	1,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						3,31
<b>VALOR:</b>						7,29

### 9.8. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

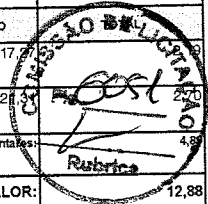
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	57,83	0,95
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,57	5,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,93	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	65,52	1,44



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	17,27	2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	21,31	2,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,88</b>



**9.9. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	57,83	0,34
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,97	5,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,93	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	65,52	0,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,82</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	17,27	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	21,31	2,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,87</b>

**9.10. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	57,83	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	1,93	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	65,52	0,93
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,45	7,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,12</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	17,27	1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	21,31	2,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,15</b>

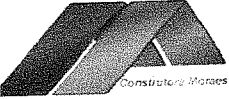
**9.11. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	57,83	1,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	1,93	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	65,52	1,76
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,15	20,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,18</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	17,27	2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	21,31	3,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,14</b>

**9.12. 89386 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

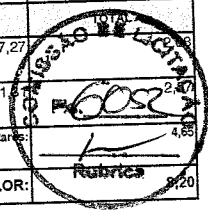
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	57,83	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,93	0,08
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,22	2,22

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	BDI : 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	65,52	0,72
<b>TOTAL Material:</b>						3,55
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	17,27	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	21,31	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						4,86
<b>VALOR:</b>						8,41



## 9.13. 89433 - LUVAS DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	57,83	0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03940000	1,93	0,07
00003972	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,90	5,90
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	65,52	0,81
<b>TOTAL Material:</b>						7,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	17,27	2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	21,31	2,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						4,54
<b>VALOR:</b>						11,93

## 9.14. 89605 - LUVAS DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	57,83	1,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	1,93	0,03
00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,62	13,62
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	65,52	1,70
<b>TOTAL Material:</b>						16,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	17,27	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	21,31	1,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						3,55
<b>VALOR:</b>						19,98

## 9.15. 89375 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	57,83	0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,93	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	65,52	0,39
00009905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,38	7,38
<b>TOTAL Material:</b>						8,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	17,27	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	21,31	1,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						3,37
<b>VALOR:</b>						11,46

## 9.16. 89594 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	57,83	0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,93	0,04

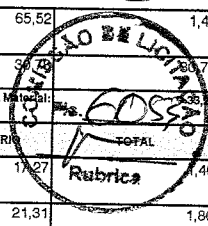
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA :</b>	23/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	65,52	1,44
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		8,78

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	17,27	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	21,31	1,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,46</b>



<b>9.17. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5800	22,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,8338</b>
<b>Mão de Obra</b>						
13	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,4300	8,8722
20	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,9100	10,7514
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,6236</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,46</b>

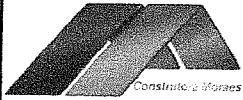
<b>9.18. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2700	0,5076
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,3200	61,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,8276</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,4300	13,9655
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,9100	16,9235
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,8890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,72</b>

<b>9.19. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2700	0,5076
12320	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	98,0600	98,0600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>98,5676</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,4300	15,6085
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,9100	18,9145
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,5230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,09</b>

<b>9.20. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7500	93,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>94,1550</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,4300	15,6085
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,9100	18,9145
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,5230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>128,68</b>

<b>9.21. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7500	93,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>94,1550</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,4300	15,6085
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,9100	18,9145
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,5230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>128,68</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b>	23/01/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021
		<b>COMPOSIÇÃO:</b>	11/2022
		<b>PROPRIA:</b>	83,85%
		<b>OUTROS:</b>	47,76%
		<b>BDI:</b>	28,35%

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4300	67,4300

<b>TOTAL Material:</b>						
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						
<b>VALOR:</b>						

## 9.22. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,0900	55,0900

<b>TOTAL Material:</b>						
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						
<b>VALOR:</b>						

## 9.23. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9500	51,9500

<b>TOTAL Material:</b>						
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						
<b>VALOR:</b>						

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,2600	0,1328
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0675

<b>TOTAL Material:</b>						
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						
<b>VALOR:</b>						

## 9.25. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,2600	0,1770
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2700	0,1350

<b>TOTAL Material:</b>						
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						
<b>VALOR:</b>						

## 9.26. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	0,00%	0,00%
				05/2021
				11/2022

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,2600	0,1770
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2700	0,1620
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,0690</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,4300	2,4645
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,9100	2,9865
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,4510</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,52</b>

## 9.27. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4800	3,4800
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,2600	0,1770
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2700	0,1890
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,8460</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,4300	2,4645
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,9100	2,9865
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,4510</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,30</b>

## 9.28. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,28	0,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,34</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	21,31	3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,49	0,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,37</b>

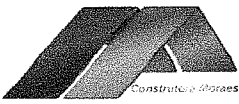
## 9.29. 102615 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.419,76	1.419,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.419,76</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	17,27	4,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	21,31	5,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.429,29</b>

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

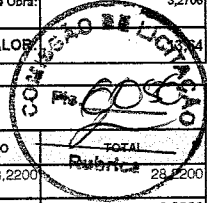
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8900	9,8900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,2600	0,1107
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2700	0,2160
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,4400	0,1538
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,3705</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,4300	1,4787
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,9100	1,7919

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI:</b> 2022/10 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>Composição:</b> PROPRIA		0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	3,2706
VALOR:	28,9200



## 9.31. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2200	28,2200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,2600	0,3320
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2700	0,4239
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,4400	0,4228
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,3987</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,4300	2,3002
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,9100	2,7874
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,0876</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,49</b>

## 9.32. P0711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00098383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01830000	1,93	0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	5,78	6,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	17,27	5,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	21,31	6,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,42</b>

## 9.33. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00098383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,93	0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	9,85	10,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	17,27	5,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	21,31	6,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>12,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,69</b>

## 9.34. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00098383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,93	0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	16,04	16,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,96</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	17,27	7,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	21,31	9,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>17,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,10</b>

## 9.35. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	57,83	0,57

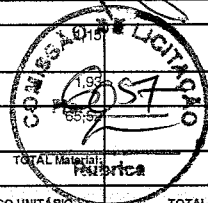


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		1,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000		0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000		0,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,71</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,27	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,31	2,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,60</b>



**9.36. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,20	8,40
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,11	9,11
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	23,86	2,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,25</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	17,27	3,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	21,31	4,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>7,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,67</b>

**9.37. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	57,83	0,57
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,01	4,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,93	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	65,52	0,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,57</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,27	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,31	2,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,46</b>

**9.38. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,37	7,11
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,71	9,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	23,86	1,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,60</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	17,27	0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	21,31	0,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,35</b>

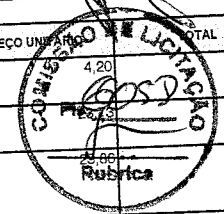
**9.39. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b>	23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%							
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%	<b>REF.:</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	SINAPI	<b>VERSÃO:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,55%	<b>MES:</b>	47,46%	<b>REF.:</b>	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		<b>HORA:</b>	0,00%	<b>MES:</b>	0,00%			

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,20	12,60
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,73	23,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	23,86	4,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,44</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	17,27	5,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	21,31	6,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,61</b>



**9.40. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,20	12,60
570	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,73	23,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	23,86	4,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,44</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	17,27	4,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	21,31	5,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,34</b>

**9.41. 89852 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,20	8,40
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,16	24,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	23,86	2,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,29</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	17,27	4,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	21,31	5,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,86</b>

**9.42. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	57,83	0,57
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,72	4,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,93	0,14
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01500000	65,52	0,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,41</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,27	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,31	2,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,31</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

### 9.43. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4000	29,4000
<b>TOTAL Material:</b>						29,4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4300	8,2150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9100	9,9550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						18,1700
<b>VALOR:</b>						47,57

### 9.44. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1100	42,7397
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,8500	0,8865
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,1500	2,1830
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,6700	2,9868
I0280	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,7200	11,8880
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5500	8,9100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,8100	1,1772
<b>TOTAL Material:</b>						70,7712
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,4300	7,5578
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,4300	39,7606
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,3500	9,3610
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,3500	49,2470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2400	12,1920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						124,2234
<b>VALOR:</b>						194,99

### 9.45. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	57,83	0,28
0000383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,93	0,06
0000739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,14	10,14
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	65,52	0,49
<b>TOTAL Material:</b>						10,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	17,27	2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	21,31	3,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						6,37
<b>VALOR:</b>						17,34

### 9.46. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,93	0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	9,85	10,39
<b>TOTAL Material:</b>						10,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	17,27	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	21,31	0,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,59
<b>VALOR:</b>						12,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

### 9.47. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	3,28	0,13
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	19,95	19,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,08</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	21,31	2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	16,49	0,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,66</b>

### 9.48. 99629 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	12,10	0,15
00010418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	77,51	77,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>77,66</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	17,27	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	21,31	3,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,38</b>

### 9.49. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,6700	111,4076
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,6400	100,9200
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6200	26,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>238,8776</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2400	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,4800</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,7100	590,0356
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	102,8800	1.329,2096
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,8500	579,7610
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	368,1400	106,7606
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	367,9900	232,0180
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,3900	575,1536
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,8600	119,3424
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,8000	239,8000
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3.772,080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.041,4</b>

### 9.50. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,1
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,1</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	287,61	287,6
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>287,6</b>
<b>VALOR:</b>						<b>295,7</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI:</b> 2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%    47,46%    11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>Composição:</b>	PROPRIA    0,00%    0,00%

### 9.51. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000		0,23
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000		32,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	17,27	15,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	21,31	19,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>35,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>388,36</b>

### 9.52. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	92,67	92,67
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	56,32	29,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>122,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	21,49	18,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	16,49	4,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>22,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>144,91</b>

### 9.53. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,37	10,37
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	142,88	142,88
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	23,66	23,66
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	61,29	61,29
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,46	9,46
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>247,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>247,66</b>

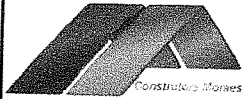
### 9.54. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9200	49,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,9956</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4300	8,2150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9100	9,9550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,1700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,1656</b>

### 9.55. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,28	0,07
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCA DA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	58,70	58,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,77</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	21,31	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,49	0,49
<b>VALOR:</b>						<b>61,31</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

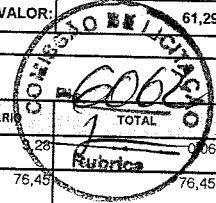


<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO	REF.
		Composição	05/2021
		PROPRIA	11/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,5
VALOR:	61,25

## 9.56. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,28	0,06
00013417	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	76,45	76,45
<b>TOTAL Material:</b>						76,51



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	21,31	3,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,49	0,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						4,03
<b>VALOR:</b>						80,54

## 9.57. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	86,83	86,83
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,28	0,06
<b>TOTAL Material:</b>						86,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	21,31	9,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	16,49	2,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						11,83
<b>VALOR:</b>						98,72

## 9.58. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	25,03	25,03
<b>TOTAL Material:</b>						25,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	21,31	6,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,49	1,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						8,37
<b>VALOR:</b>						33,40

## 9.59. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,5000	41,5000
<b>TOTAL Material:</b>						41,5000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,1750
<b>VALOR:</b>						51,68

## 9.60. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	24,40	24,40
<b>TOTAL Material:</b>						24,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	21,31	6,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,49	1,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						8,37

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

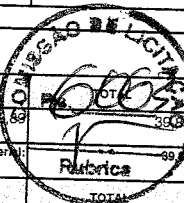


<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI:</b> 2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	11/2022
			0,00%
			0,00%

**VALOR:** 32,7

## 9.61. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,70	32,70
<b>TOTAL Material:</b>						32,70
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,31	3,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	0,75	0,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						4,02
<b>VALOR:</b>						43,95



## 9.62. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.090,20	1.090,20
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	19,63	157,04
<b>TOTAL Material:</b>						1.247,24
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	21,31	26,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	16,49	6,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						33,52
<b>VALOR:</b>						1.280,76

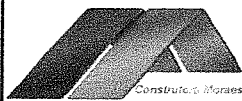
## 9.63. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,1100	9,2454
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5500	9,0090
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	M3	0,04000000	72,4200	2,8968
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	439,2300	439,2300
1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	160,8300	321,6600
I2265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	84,7900	169,5800
					35,3900	70,7800
<b>TOTAL Material:</b>						1.025,2083
<b>Mão de Obra</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,4300	65,7200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,9100	79,6400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,3500	50,8750
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						234,3350
<b>VALOR:</b>						1.259,54

## 9.64. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,2300	0,5858
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	263,1500	263,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL Material:</b>						265,4958
<b>Mão de Obra</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,2400	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						54,9000
<b>VALOR:</b>						320,40

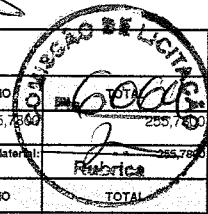
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	0,00%	0,00%
				REF. 05/2021 11/2022

## 9.65. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	255,7800	255,7800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>255,7800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,4300	0,6408
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	19,9100	0,7765
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,4173</b>
<b>VALOR:</b>						<b>257,20</b>



## 9.66. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I085	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800	32,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,8673</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9100	59,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>147,1200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>209,99</b>

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

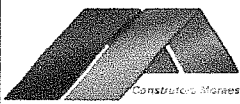
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6200	3,5046
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300	5,7450
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5200	3,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,2025</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9100	59,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>147,1200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>189,32</b>

## 9.68. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	42,6100	3,4088



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,45% 11/2022
			0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,4700	49,8800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	387,9910	31,0392
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	95,8900	16,1663
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	132,5712	10,6055
<b>TOTAL Serviço:</b>						11,0655
<b>VALOR:</b>						111,07



### 10.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013393	SINAPI	UN	1,00000000	407,43	407,43
<b>TOTAL Material:</b>					407,43
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	SINAPI	H	0,48110000	18,03	8,67
88264	SINAPI	H	0,48110000	22,13	10,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					19,31
Serviço					
07367	SINAPI	M3	0,01170000	646,08	7,55
<b>TOTAL Serviço:</b>					7,55
<b>VALOR:</b>					434,29

### 10.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012039	SINAPI	UN	1,00000000	600,02	600,02
<b>TOTAL Material:</b>					600,02
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	SINAPI	H	0,53460000	18,03	9,63
88264	SINAPI	H	0,53460000	22,13	11,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					21,46
Serviço					
87367	SINAPI	M3	0,01440000	646,08	9,30
<b>TOTAL Serviço:</b>					9,30
<b>VALOR:</b>					630,78

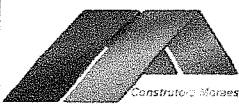
### 10.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4000	48,4000
<b>TOTAL Material:</b>					48,4000
Mão de Obra					
10042	SEINFRA	H	1,00000000	16,4300	16,4300
12312	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					36,7800
<b>VALOR:</b>					85,18

### 10.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10980	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
<b>TOTAL Material:</b>					9,3100
Mão de Obra					
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,0340
<b>VALOR:</b>					20,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			83,55%
			47,76%
			11/2022
			0,00%
			0,00%

### 10.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,3100</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,0340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,34</b>

### 10.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,3100</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
12 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,0340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,34</b>

### 10.7. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0500	88,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,0500</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,4300	14,7870
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,3500	18,3150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,1020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>121,15</b>

### 10.8. C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19418 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	764,7800	764,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>764,7800</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,4300	32,8600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,5600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>838,34</b>

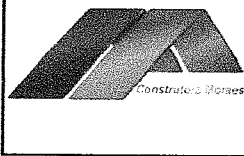
### 10.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,7200	116,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>116,7200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,72</b>

### 10.10. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,57	2,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,61</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,03	2,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,13	3,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,77</b>

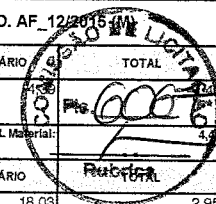
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 8,38

<b>10.11. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
<b>TOTAL Material:</b> 4,95						
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> 6,57						
<b>VALOR:</b> 11,03						



<b>10.12. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
<b>TOTAL Material:</b> 10,32						
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> 8,87						
<b>VALOR:</b> 19,19						

<b>10.13. C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)</b>						
<b>TOTAL Material:</b> 33,4415						
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 11,9922						
<b>VALOR:</b> 45,43						

<b>10.14. C2561 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4") (M)</b>						
<b>TOTAL Material:</b> 42,1680						
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 18,1700						
<b>VALOR:</b> 60,34						

<b>10.15. C2554 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)</b>						
<b>TOTAL Material:</b> 49,0065						
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 22,5308						
<b>VALOR:</b> 71,54						



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 10.16. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	3,23	3,23
<b>TOTAL Material:</b>						3,63
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	18,03	6,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	22,13	7,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						14,37
<b>VALOR:</b>						28,00



## 10.17. 95807 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
2020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,29	8,29
<b>TOTAL Material:</b>						8,69
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26960000	18,03	4,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26960000	22,13	5,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						10,82
<b>VALOR:</b>						19,51

## 10.18. 95813 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,14	9,14
<b>TOTAL Material:</b>						9,14
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10960000	18,03	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10960000	22,13	2,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						4,39
<b>VALOR:</b>						13,53

## 10.19. 95816 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00039343	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,18	10,18
<b>TOTAL Material:</b>						10,58
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32440000	18,03	5,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32440000	22,13	7,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						13,01
<b>VALOR:</b>						23,59

## 10.20. 91167 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_05/2015 (M)

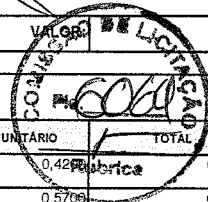
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,52900000	2,26	5,71
<b>TOTAL Material:</b>						5,71
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	17,27	0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	21,31	5,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						6,34

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			11/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR TOTAL: 12,05



## 10.21. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,42000000	0,42000000
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,57000000	0,57000000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,99000000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,43000000	0,16430000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,35000000	0,20350000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,36780000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,36</b>

## 10.22. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56000000	0,56000000
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65000000	0,65000000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,21000000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,43000000	0,16430000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,35000000	0,20350000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,36780000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,58</b>

## 10.23. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88000000	0,88000000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04000000	1,04000000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,92000000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	16,43000000	0,65720000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	20,35000000	0,81400000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,47120000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,39</b>

## 10.24. 92695 - LUYA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	12,10	0,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	38,17	0,11
00003909	LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,47	8,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,71</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,27	5,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	21,31	6,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,15</b>

## 10.25. 92697 - LUYA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

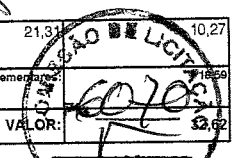
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	12,10	0,15
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	38,17	0,11
00003910	LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	13,77	13,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,03</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	17,27	8,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA :</b> 23/01/2023	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			11/2022

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	21,31	10,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						10,27
<b>VALOR:</b>						36,97



### 10.26. 92662 - LUVAS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,01900000	12,10	0,22
00007307	SINAPI	L	0,00500000	38,17	0,19
00003939	SINAPI	UN	1,00000000	23,57	23,57
<b>TOTAL Material:</b>					23,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,33700000	17,27	5,81
88267	SINAPI	H	0,33700000	21,31	7,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					12,99
<b>VALOR:</b>					36,97

### 10.2. 2868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	SINAPI	UN	1,00000000	1,79	1,79
<b>TOTAL Material:</b>					1,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,24700000	18,03	4,45
88264	SINAPI	H	0,24700000	22,13	5,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					9,91

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00090000	640,67	0,57
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,57
<b>VALOR:</b>					12,27

### 10.28. 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
<b>TOTAL Material:</b>					3,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,14300000	18,03	2,57
88264	SINAPI	H	0,14300000	22,13	3,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					5,73
<b>VALOR:</b>					9,53

### 10.29. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	SINAPI	M	1,19000000	2,31	2,75
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,69	0,33
<b>TOTAL Material:</b>					2,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03000000	18,03	0,54
88264	SINAPI	H	0,03000000	22,13	0,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					1,20
<b>VALOR:</b>					3,95

### 10.30. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,84	4,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,03	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,03	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,13	0,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,19</b>

10.31. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	15,08	17,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,69	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,97</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,03	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	22,13	2,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,58</b>

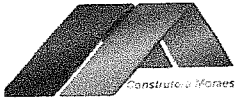
10.32. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	35,11	35,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,69	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	18,03	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	22,13	1,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,45</b>

10.33. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,94	17,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>25,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,50</b>

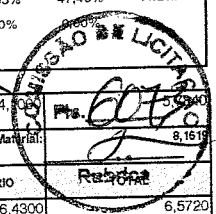
10.34. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,31	20,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>27,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,87</b>

10.35. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,50	16,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,50</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5000	5,9200
<b>TOTAL Material:</b>						8,1519
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,4300	6,5720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,7470
<b>VALOR:</b>						24,91

## 11.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,8500	0,5561
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,4900	4,3102
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6600	0,4565
<b>TOTAL Material:</b>						5,3228
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,4300	1,1501
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3500	2,6455
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,7956
<b>VALOR:</b>						9,12

## 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2400	10,6680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,6680
<b>VALOR:</b>						10,67

Boa Viagem - CE, 31 de Janeiro de 2023.

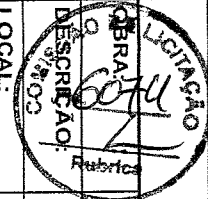
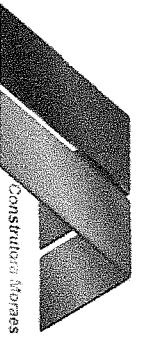
*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ:33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF:062.135.573-93

*Igor Felício Luz*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 352794-CE





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



DATA : 23/01/2023

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HOJA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.111,61	100,00%						23.111,61
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.211,56	80,00%	20,00%					8.211,56
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	85.628,15	50,00%	50,00%					85.628,15
4	PAREDES E PAINÉIS	12.489,66	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		12.489,66
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.703,41			40,00%	40,00%	20,00%		51.703,41
6	COBERTURA	79.982,76			40,00%	40,00%	20,00%		79.982,76
7	REVESTIMENTOS	78.728,88			60,00%	40,00%			78.728,88
8	PISOS	76.237,52		20,00%	60,00%	20,00%			76.237,52
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.708,69	20,00%	60,00%	20,00%				47.708,69
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.952,48	20,00%	60,00%	20,00%				34.952,48
11	PINTURA	42.828,03			10,00%	10,00%			42.828,03
12	LIMPEZA FINAL	4.189,43						100,00%	4.189,43
		545.752,18	91.525,11	111.798,51	123.738,11	93.417,58	78.275,41	46.997,46	545.752,18
			91.525,11	203.323,62	327.061,73	420.479,31	498.754,72	545.752,18	

*Marcio Facundo Moraes*  
 CONSTRUTORA MORAES - LPP Moraes  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 (CPF): 062.135.573-93

*Eng. Felício Luz*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 352794-CE

Boa Viagem - CE, 31 de Janeiro de 2023.

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 23/01/2023	BDI : 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

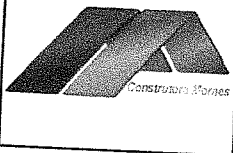
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional		
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,46	2,77
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS		



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 23/01/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76%
		Composição	PROPRIA 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENSALISTA
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MENSALISTA
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,85	0,66
B5	Licença Paternidade	10,81	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,56	0,00
B9	Férias Gozadas	0,10	0,08
B10	Salário Maternidade	8,95	6,90
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

C	GRUPO C	HORA %	MENSALISTA
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,41	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,36	3,36
C5	Indenização Adicional	3,80	2,93
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

D	GRUPO D	HORA %	MENSALISTA
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>


Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Boa Viagem - CE, 31 de Janeiro de 2023.

*Marcio Facundo Moraes*  
Construtora Moraes Ltda. - ME  
CNPJ:33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF:062.135.573-93

*Felício Luz*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352794-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA:	23/01/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

A	DESPESAS INDIRETAS	4,00
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,80
S + G	SEGUROS + GARANTIAS	1,27
R	RISCOS	
TOTAL		6,07



B	BENEFÍCIO	7,40
L	LUCRO	
TOTAL		7,40


I	IMPOSTOS	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	2,00
	ISSQN	4,50
	CPRB	
TOTAL		10,15

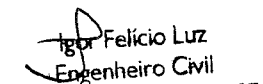
D	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
TOTAL		1,23

BDI = 28,35%

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

Boa Viagem - CE, 31 de Janeiro de 2023.

  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ:33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF:062.135.573-93

  
 Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE



# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	<b>DATA :</b> 23/01/2023	<b>BDI : 28,35%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SERVIÇOS PRELIMINARES		5.685,64	0,74
MOVIMENTO DE TERRA		33.915,78	4,41
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		141.124,45	18,33
PAREDES E PAINÉIS		50.670,25	6,58
ESQUADRIAS E FERRAGENS		77.867,07	10,11
COBERTURA		94.698,26	12,30
FORROS		20.670,84	2,69
REVESTIMENTOS		92.552,19	12,02
PISOS		88.708,70	11,52
INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS		49.259,37	6,40
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		77.350,73	10,05
PINTURA		31.314,76	4,07
LIMPEZA FINAL		6.049,06	0,79
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>170.041,08</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>599.806,02</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>769.847,10</b>	

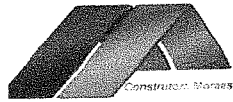


Setecentos e Sessenta e Nove Mil Oitocentos e Quarenta e Sete reais e Dez centavos

Boa Viagem - CE, 31 de Janeiro de 2023.

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ:33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF:062.135.573-93

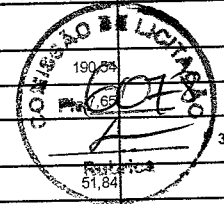
*Igor Felício Luz*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 352794-CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	<b>DATA:</b>	23/01/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					11/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>5.665,64</b>
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	190,50	2.286,48
2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	441,72	85,65	3.379,16
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>33.915,78</b>
1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	69,19	51,84	3.586,81
2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG	SEINFRA	M2	86,49	33,26	2.876,66
3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	45,27	33,26	1.505,68
4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,86	117,48	25.946,63
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>141.124,45</b>
1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	25,77	532,43	13.720,72
2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,44	771,01	4.965,30
3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,83	890,68	4.301,98
4	C1486	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES C/MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M	161,10	46,30	7.458,93
5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	241,20	146,40	35.311,68
6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.467,36	17,04	25.003,81
7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,18	573,34	13.336,38
8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,18	169,60	3.931,33
9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	47,40	151,54	7.183,00
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	SINAPI	M	322,20	80,42	25.911,32
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>50.670,25</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	563,85	75,35	42.486,10
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,96	2.096,08	4.108,32
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	80,55	50,60	4.075,83
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>77.867,07</b>
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	23,04	1.404,69	32.364,06
5.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	30,72	723,82	22.235,75
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	53,95	107,17	5.781,82
5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	30,72	61,06	1.875,76
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	23,58	309,59	7.300,13
5.6	PMBV_002	QUADRO BARNO PARA SALA DE AULA REVETIDO EM FÓRMICA		M2	15,00	553,97	8.309,55
<b>COBERTURA</b>							<b>94.698,26</b>
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	449,84	190,96	85.901,45
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,70	33,40	524,38
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,20	14,98	302,60
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	65,20	15,00	978,00
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	65,20	34,18	2.228,54
6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	55,40	85,98	4.763,29
<b>FORROS</b>							<b>20.670,84</b>
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	301,50	68,56	20.670,84
<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>92.552,19</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.004,94	7,78	7.818,43
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,40	15,26	723,32
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	349,21	38,53	13.455,08
8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	655,68	41,32	27.092,70
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	349,21	113,42	39.607,40
8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	349,21	11,04	3.855,28
<b>PISOS</b>							<b>88.708,70</b>

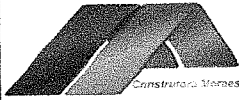




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	441,73		13.552,28
9.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	30,92	743,70	22.995,20
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	323,41		46.681,00
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	46,06		4.971,72
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,06	11,04	508,50
							<b>49.259,37</b>
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	269,52	5.390,40
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	242,99	4.859,80
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	115,41	230,82
10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	95,45	763,60
10.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	61,06	122,12
10.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	57,18	457,44
10.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	12,00	110,14	1.321,68
10.8	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	12,00	52,89	634,68
10.9	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	12,00	84,99	1.019,88
10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	38,86	77,72
10.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	932,57	1.865,14
10.12	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	1.219,95	2.439,90
10.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	26,47	158,82
10.14	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	209,65	1.257,90
10.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	208,45	1.250,70
10.16	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	1.128,41	2.256,82
10.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.187,19	5.187,19
10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	128,30	1.026,40
10.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	566,63	2.266,52
10.20	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,18	563,67	8.556,55
10.21	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,76	1.116,95	6.433,63
10.22	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	50,00	18,91	945,50
10.23	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	7,71	231,30
10.24	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	10,81	324,30
10.25	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	6,02	180,60
							<b>77.350,7</b>
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	71,00	9,29	659,99
11.2	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	57,87	347,22
11.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	300,00	14,18	4.254,00
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	68,00	11,45	778,60
11.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	400,00	19,09	7.636,00
11.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	10,82	1.623,00
11.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.262,60	7,70	17.422,02
11.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	429,30	9,36	4.018,08
11.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	280,00	10,32	2.889,60
11.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	41,10	13,91	571,91
11.10	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	90,00	9,36	842,40
11.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	90,00	9,36	842,40
11.12	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	369,24	1.476,96
11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	19,47	428,34
11.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	48,48	290,88
11.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	48,48	290,88



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	<b>DATA :</b> 23/01/2023	<b>BDI : 28,35%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	20,50	451,00
11.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	107,27	214,54
11.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	107,27	321,81
11.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	107,27	107,27
11.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	32,00	26,11	835,52
11.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	26,11	156,66
11.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	149,84	1.198,48
11.22	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	291,98	291,98
11.23	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	26,00	92,35	2.401,10
11.24	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	537,00	7,69	4.129,53
11.25	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	19,03	1.903,00
11.26	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,40	28,80	673,92
11.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,80	39,39	346,63
11.28	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	58,30	33,67	1.962,96
11.29	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,10	51,13	1.232,23
11.30	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	600,00	19,01	11.406,00
11.31	PMBV_001	LUMINARIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM COMPLETA DE 40W		UN	48,00	86,37	4.145,76
11.32	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	10,00	153,49	1.534,90
11.33	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	390,47	780,94
11.34	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	2,00	8,97	17,94
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>31.314,76</b>
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	725,55	14,90	10.810,70
12.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	509,46	29,91	15.237,96
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	216,09	24,37	5.266,11
<b>13</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>6.049,06</b>
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	441,86	13,69	6.049,06
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>170.041,06</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>599.806,02</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>769.847,11</b>

Setecentos e Sessenta e Nove Mil Oitocentos e Quarenta e Sete reais e Dez centavos

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ:33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF:062.135.573-93

Boa Viagem - CE, 31 de Janeiro de 2023.

*Igor Felício Luz*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 352794-CE





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	<b>DATA:</b>	23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,4776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
<b>TOTAL Material:</b>						<b>117,8721</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2400	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,45</b>

## 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600	0,4944
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,3366</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,3500	2,6455
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,2400	1,9812
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,6267</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,96</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2400	40,3860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,3860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,39</b>

## 2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	25,9080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,9080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,91</b>

## 2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

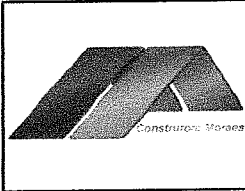
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	25,9080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,9080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,9</b>

## 2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,62</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	25,9080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,9080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,</b>

## 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

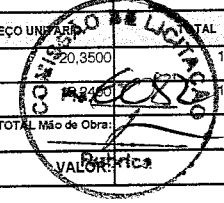
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500	24,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	<b>DATA :</b>	23/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					11/2022

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
<b>TOTAL Material:</b>						155,5705
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,3500	122,1000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,2400	137,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						259,2600
<b>VALOR:</b>						414,83



**3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material:</b>						157,4500
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,3500	172,9750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,2400	140,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						313,1830
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	433,5900	130,0770
<b>TOTAL Serviço:</b>						130,0770
<b>VALOR:</b>						600,71

**3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

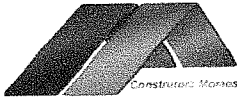
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3100	167,5800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,2300	45,2781
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,6700	45,9221
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,4200	19,0455
<b>TOTAL Material:</b>						480,5017
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2400	152,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						213,4500
<b>VALOR:</b>						693,95

**3.4. C1 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)**

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1503	MANTA BUTÍLICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	55,0400	33,0240
<b>TOTAL Material:</b>						33,0240
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2400	3,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,0480
<b>VALOR:</b>						36,07

**3.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,7200	12,7796
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2000	0,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,3600	24,7200
I1728	PRÉGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5200	3,3800
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8100	15,6960
<b>TOTAL Material:</b>						64,4101
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,4300	22,1805
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,3500	27,4725



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	49,8330
<b>VALOR:</b>	114,06

### 3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	122,7900	0,9903
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	0,9903
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7400	9,1455
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
					<b>TOTAL Material:</b>	9,3425
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4300	1,3144
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3500	1,6280
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	2,9424
					<b>VALOR:</b>	13,28

### 3.7. C - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

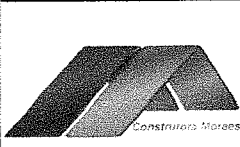
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	15,6152
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,1500	61,4534
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6700	46,8181
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4200	15,1356
					<b>TOTAL Material:</b>	341,2073
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	91,4400
					<b>VALOR:</b>	448,26

### 3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	132,1400
					<b>VALOR:</b>	132,14

### 3.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,7900	47,7900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3600	16,0680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
					<b>TOTAL Material:</b>	81,1520
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3500	7,1225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2400	5,3340
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	12,4565
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	387,9900	15,5196
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	223,6700	8,9468
					<b>TOTAL Serviço:</b>	24,4664



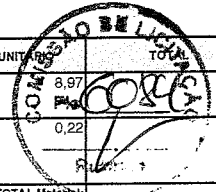
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	<b>DATA:</b>	23/01/2023	<b>BDI:</b>	28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 118,07

### 3.10. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,97	0,03
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL Material:</b>						1,35



Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PÉDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	21,92	7,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,49	2,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						10,85

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	455,80	7,01
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,71	9,25
92220	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	171,00	34,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						50,46
<b>VALOR:</b>						62,66

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>						21,2957

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2400	17,0688
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						37,4188
<b>VALOR:</b>						58,71

### 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipam. Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6700	15,6152
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						15,6152

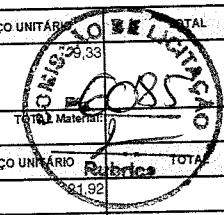
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3200	559,2000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8500	11,8200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,1500	41,2445
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6700	65,5603
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3600	7,4160
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5200	27,0400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8100	49,0500
<b>TOTAL Material:</b>						941,5108

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,4900	202,0890
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,3500	97,6800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,3500	152,6250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,2400	182,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						675,9740
<b>VALOR:</b>						1.633,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	<b>DATA:</b> 23/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	<b>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF.:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI:</b> 2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%    47,46%    11/2022
		<b>Composição:</b> PROPRIA	0,00%    0,00%



### 4.3. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,38700000	9,33	3,61
<b>TOTAL Material:</b>						3,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	21,92	19,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	16,49	2,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						21,90
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	556,73	13,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						13,91
<b>VALOR:</b>						39,42

### 5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

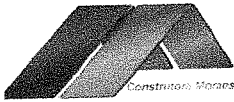
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	40,23	275,59
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	765,71	765,71
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	44,75	39,50
<b>TOTAL Material:</b>						1.083,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,92	7,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,49	2,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						10,74
<b>VALOR:</b>						1.094,42

### 5.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000054	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 160 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	929,58	516,84
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,22	1,60
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	29,57	16,55
<b>TOTAL Material:</b>						534,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	21,92	21,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	16,49	7,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						28,95
<b>VALOR:</b>						563,94

### 5.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

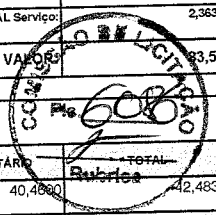
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,1500	67,1500
<b>TOTAL Material:</b>						67,1500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2400	3,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,9850
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	<b>DATA:</b> 23/01/2023				<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,1500	2,3631
						<b>TOTAL Serviço:</b> 2,3631
						<b>VALOR:</b> 83,50



## 5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,4890	42,4830
						<b>TOTAL Material:</b> 42,4830
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3500	5,0875
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 5,0875
						<b>VALOR:</b> 47,57

## 5.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,2300	0,1465
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	218,1900	218,1900
						<b>TOTAL Material:</b> 219,6015
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	15,2400	11,4300
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 21,6050
						<b>VALOR:</b> 241,21

## 5.6. PMBV\_002 - QUADRO BARNCO PARA SALA DE AULA REVETIDO EM FÓRMICA (M2)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_002	QUADRO BARNCO PARA SALA DE AULA REVETIDO EM FÓRMICA		M2	1,00000000	431,61	431,61
						<b>TOTAL OUTROS:</b> 431,61
						<b>VALOR:</b> 431,61

## 6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6200	19,6700
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7700	23,6341
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2300	1,8276
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
						<b>TOTAL Material:</b> 72,8517
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,4300	16,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3500	22,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,2400	16,7640
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 75,9290
						<b>VALOR:</b> 148,78

## 6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
						<b>TOTAL Material:</b> 7,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,2400	7,6200
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 17,7950
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL