

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2022
			05/2021
			03/2017
			07/2022
			07/2022
			0,00%
			0,00%

4.21.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00662400	74,7200	0,4949
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,30000000	19,7300	45,3790
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,45080000	1,1000	0,4959
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,86760000	0,5600	1,0459
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,63760000	24,6700	40,3996
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,54280000	52,5000	28,4970
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,92000000	127,2400	117,0608
TOTAL Material:						233,3731

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300
VALOR:						303,40

4.21.2. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,92000000	319,7300	294,1516
TOTAL Material:						294,1516
VALOR:						294,15

4.22.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,92000000	63,6900	58,5948
TOTAL Material:						58,5948
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
VALOR:						99,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,93840000	1,9600	1,8393
TOTAL Material:						1,8393
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447

2 ✕

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	15/08/2022		BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra						4,1294
VALOR:						5,97



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,92000000	1,7500	1,6100
TOTAL Material:						1,6100
Mão de Obra		FONTE	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:						7,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,92000000	7,6000	6,9920
TOTAL Material:						6,9920
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						14,88

4.22.5. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,92000000	1,7200	1,5824
TOTAL Material:						1,5824
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:						13,4160
VALOR:						15,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00368000	74,7200	0,2750
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,76000000	1,1000	3,0360
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,76000000	0,5600	1,5456
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,84000000	1,3900	2,5576

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	15/08/2022		BDI:	21,85%	
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE:	SBC	2022/08 - Fortaleza	HORA:	112,78%	08/2022
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SICRO:	2019/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%	-	03/2017
			SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		-	07/2022	
			SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	07/2022
			Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,92000000	1,8600	1,7112
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,92000000	6,1600	5,6672
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,92000000	2,3900	2,1988
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,92000000	11,8300	10,8836
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,30360000	10,8400	3,2910
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,38000000	3,9100	5,3958
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,46000000	6,6500	3,0590
TOTAL Material:						39,6208

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					189,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00322000	0,2406
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30000000	2,5300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	1,2880
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,84000000	1,0856
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,68000000	6,4768
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,92000000	4,5816
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,84000000	2,8520
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,92000000	2,7232
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,92000000	3,0636
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,10400000	3,3010
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,60000000	30,8660
TOTAL Material:					59,0084

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					209,15

4.23.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,37544000	19,6686
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04048000	0,4068
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14812000	9,9981





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022		BDI : 21,85%	
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07084000	76,1900	5,3973
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,03248000	1,1000	7,7357
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,18400000	30,3300	5,5807
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,55628000	0,5600	21,5915
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05428000	10,0100	0,5433
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	129,83040000	0,5800	75,3016
					TOTAL Material:	146,2236

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
					TOTAL Mão de Obra:	266,3153
					VALOR:	412,54

4.23.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,38000000	0,2800	0,3864
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	0,92000000	49,5600	45,5952
					TOTAL Material:	45,9816

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
					TOTAL Mão de Obra:	31,5265
					VALOR:	77,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	0,92000000	1,4600	1,3432
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00368000	45,1600	0,1662
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,46000000	0,2800	0,1288
					TOTAL Material:	1,6382

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
					TOTAL Mão de Obra:	3,3381
					VALOR:	4,98

(Handwritten marks: a signature and the number 2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.23.6. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00736000	45,1600	0,3324
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,92000000	1,7600	1,6192
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00276000	39,2200	0,1082
TOTAL Material:					2,0598	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:					6,6762	

VALOR: 8,74

4.23.7. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00552000	45,1600	0,2493
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,92000000	2,9600	2,7232
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00874000	39,2200	0,3428
TOTAL Material:					3,3153	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381	

VALOR: 6,65

4.23.8. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10400000	0,2800	0,3091
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,92000000	64,3500	59,2020
TOTAL Material:					59,5111	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	

VALOR: 82,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,92000000	0,7100	0,6532
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00276000	45,1600	0,1246


2


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MEB
			REF.
			08/2022
			05/2021
			03/2017
			07/2022
			07/2022
			0,00%
			0,00%

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23000000	0,2800	0,0644
TOTAL Material:						0,8422

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						4,18



4.23.10. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,92000000	428,2500	393,9900
TOTAL Material:						393,9900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						404,88

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,92000000	379,2500	348,9100
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,68000000	5,8700	21,6016
TOTAL Material:						370,5116

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						47,7600
VALOR:						418,27

4.24.2. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,92000000	20,5100	18,8692
TOTAL Material:						18,8692

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						29,25

4.24.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

2 A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%																																				
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>68,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																																			
	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																				
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																				
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	CRATEÚS - CE																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE																																							

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	0,92000000	25,6900	23,6348
TOTAL Material:					23,6348	

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

VALOR: 34,02



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,92000000	17,7100	16,2932
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,77280000	0,2800	0,2164
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,92000000	96,9100	89,1572
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,84000000	7,5000	13,8000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	0,92000000	129,0000	118,6800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,92000000	77,3300	71,1436
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,92000000	14,9900	13,7908
TOTAL Material:					323,0812	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					101,9975	

VALOR: 425,08

4.5. 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	0,92000000	395,9500	364,2740
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,92000000	209,4800	192,7216
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,92000000	17,7100	16,2932
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51520000	0,2800	0,1443
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,84000000	7,5000	13,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,92000000	28,9500	26,6340
TOTAL Material:					613,8671	

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
TOTAL Mão de Obra:					74,1800	

VALOR: 688,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%																																		
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																	
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	CRATEÚS - CE																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE																																				

4.24.6. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51520000	0,2800	0,1443
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	0,92000000	41,0600	37,7752
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	0,92000000	337,5900	310,5828
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,84000000	7,5000	13,8000
TOTAL Material:					362,3023

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL Mão de Obra:					107,5610
VALOR:					469,86



4.24.7. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,92000000	2,0300	1,8676
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,92000000	326,3400	300,2328
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,92000000	545,7400	502,0808
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,92000000	17,7100	16,2932
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51520000	0,2800	0,1443
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,92000000	6,1600	5,6672
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09200000	9,7400	0,8961
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,84000000	7,5000	13,8000
TOTAL Material:					840,9820

Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					111,2700
VALOR:					952,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,54560000	370,4400	572,5521
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,76000000	93,7100	258,6396
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,82800000	2,9200	2,4178
TOTAL Material:					833,6095

Mão de Obra	FORTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022		BDI : 21.85%		
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	62,2550
--------------------	---------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	481,4000	1,4442
TOTAL Serviço:					1,4442
VALOR:					897,31

4.24.9. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,92000000	5,4500	5,0140
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,92000000	0,2800	0,2576
TOTAL Material:					5,2716
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					3,0480
VALOR:					8,32

4.24.10. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25760000	0,2800	0,0721
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	0,92000000	10,8000	9,9360
TOTAL Material:					10,0081
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650
VALOR:					23,47

4.24.11. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25760000	0,2800	0,0721
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	0,92000000	32,8400	30,2128
TOTAL Material:					30,2849
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085
VALOR:					54,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE		DATA : 15/08/2022		BDI : 21,85%		
	DESCRIÇÃO: DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: CRATEÚS - CE		SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

4.24.12. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,92000000	5,1500	4,7380
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,32200000	0,2800	0,0902
TOTAL Material:						4,8282
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						5,0800
VALOR:						9,91

4.25.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,46000000	0,5500	0,2530
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,64400000	4,7800	3,0783
TOTAL Material:						3,3313
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						14,79

4.25.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04600000	17,1900	0,7907
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11040000	11,9100	1,3149
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23000000	0,5500	0,1265
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,15640000	24,5900	3,8459
TOTAL Material:						6,0780
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3060
TOTAL Mão de Obra:						14,1755
VALOR:						20,26

4.25.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,27600000	1,1500	0,3174
TOTAL Material:						0,3174





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540
VALOR:					4,47

4.25.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02760000	17,1900	0,4744
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,14720000	24,9900	3,6785
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27600000	1,6900	0,4664
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11040000	22,5800	2,4928
TOTAL Material:					7,1121

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					37,14

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

4.27.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,33561600	67,5000	22,6541
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,74000000	0,5600	56,4144
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,01200000	66,0600	66,8527
TOTAL Material:					145,9212

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					410,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,05800000	9,5000	10,0510

Handwritten signature and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	15/08/2022			BDI:	21.85%	
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	VERBÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017		
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022		
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01840000	10,0500	0,1849
TOTAL Material:						10,2359

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,24



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,05800000	8,2800	8,7602
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01840000	10,0500	0,1849
TOTAL Material:						8,9451

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						11,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,36800000	7,3500	2,7048
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13800000	13,8000	1,9044
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,46000000	4,7400	2,1804
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,92000000	10,0100	9,2092
TOTAL Material:						15,9988

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						64,80

4.27.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5100	0,3926
TOTAL Equipamento:						0,3926

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,27600000	105,5700	29,1373
TOTAL Material:						29,1373

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2022
			05/2021
			03/2017
			07/2022
			07/2022
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						85,5800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	352,7700	370,4085
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL Serviço:						511,9905
VALOR:						627,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,05800000	8,2800	8,7602
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01840000	10,0500	0,1849
TOTAL Material:						8,9451

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						11,57

4.28.2. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,1800	71,1800
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	153,1500	30,6300
TOTAL Serviço:						101,8100
VALOR:						111,20

4.28.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5100	0,3926
TOTAL Equipamento:						0,3926

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,27600000	105,5700	29,1373
TOTAL Material:						29,1373

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE		DATA : 15/08/2022		BDI : 21,85%		
	DESCRIÇÃO: DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: CRATEÚS - CE		SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						85,5800

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	352,7700	370,4085
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL Serviço:						511,9905
VALOR:						627,10

3.4. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,68080000	8,2800	5,6370
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,92000000	54,7600	50,3792
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19600000	12,6100	15,0816
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02760000	13,8000	0,3809
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,89240000	4,7400	4,2300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,59800000	10,0100	5,9860
TOTAL Material:						81,6947

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120


Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	371,3600	14,8544
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:						23,9844
VALOR:						118,39

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01380000	67,5000	0,9315
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,00560000	1,1000	2,2062
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00560000	0,5600	1,1231
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,00000000	0,6800	15,6400
TOTAL Material:						19,9008

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860


2
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	15/08/2022	BDI: 21,85%		
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	58,09
--------	-------

4.29.2. 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	0,00561200	67,5000	0,3788
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,23560000	0,5600	1,2519
TOTAL Material:					1,6307

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

VALOR:	6,04
--------	------

4.29.3. 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	0,02235600	67,5000	1,5090
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,71600000	0,5600	3,7610
TOTAL Material:					5,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020

VALOR:	30,17
--------	-------

3.4. 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	0,02500000	419,0600	10,4765
TOTAL Serviço:					10,4765

VALOR:	32,27
--------	-------

4.29.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,5300	0,4106
TOTAL Equipamento:					0,4106

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

Handwritten marks: a blue scribble, the number '2', and a blue star-like symbol.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	15/08/2022	BDI: 21,85%
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	08/2022
				47,76%	05/2021
					03/2017
					07/2022
				47,46%	07/2022
				0,00%	0,00%

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,24200000	9,5000	11,7990
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01840000	10,0500	0,1849
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03680000	74,7200	2,7497
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,92000000	23,8100	21,9052
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,97120000	0,5600	8,9439
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08280000	73,9000	6,1189
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01840000	15,5400	0,2859
					TOTAL Material	51,9875

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra	54,4910
					VALOR:	106,89

4.30.1. 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	3,68000000	2,0300	7,4704
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,01200000	33,3300	33,7300
					TOTAL Material	41,2004

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:	67,35

4.30.2. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm 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	0,60812000	3,5900	2,1832
					TOTAL Material	2,1832

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
					TOTAL Mão de Obra	8,3536
					VALOR:	10,54

4.31.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

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

(Handwritten marks: a circle with a slash, the number 2, and a signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
VALOR:						22,92



4.31.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,2600	1,9122
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,4700	0,1577
TOTAL Equipamento:					2,0699	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05225600	67,5000	3,5273
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	0,92285200	35,4800	32,7428
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00598000	60,4600	0,3616
TOTAL Material:					36,6317	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra					5,7930	
VALOR:					44,49	

4.32.1. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,92000000	494,5200	454,9584
TOTAL Material:					454,9584	
VALOR:					454,96	

4.32.2. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,57600000	5,5100	14,1938
I9042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,36800000	529,2000	194,7456
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,36800000	121,2800	44,6310
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,23560000	16,5400	36,9768


2
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	15/08/2022		BDI:	21,85%	
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC:	2022/08 - Fortaleza	112,78%	-	08/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
			SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



TOTAL Material:	290,5472
VALOR:	290,55

4.33.1. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	0,92000000	3,0500	2,8060
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	0,92000000	12,2400	11,2608
TOTAL Material:						14,0668

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra						30,0320
VALOR:						44,10

4.34.1. 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
TOTAL Mão de Obra						41,2075
VALOR:						41,21

4.35.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,33561600	67,5000	22,6541
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,74000000	0,5600	56,4144
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,01200000	66,0600	66,8527
TOTAL Material:						145,9212

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra						264,5700
VALOR:						410,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,05800000	9,5000	10,0510
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01840000	10,0500	0,1849
TOTAL Material:						10,2359

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416


2
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																										
	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%																																						
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		LOCAL:	CRATEÚS - CE		
	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.																																					
	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022																																					
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																						
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																						
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE																																									

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,24

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,05800000	8,2800	8,7602
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01840000	10,0500	0,1849
TOTAL Material:						8,9451

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						11,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,36800000	7,3500	2,7048
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13800000	13,8000	1,9044
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,46000000	4,7400	2,1804
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,92000000	10,0100	9,2092
TOTAL Material:						15,9988

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						64,80

4.35.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5100	0,3926
TOTAL Equipamento:						0,3926

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,27600000	105,5700	29,1373
TOTAL Material:						29,1373

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						85,5800

Handwritten signatures and marks:
A blue signature, a blue number '2', and a blue signature.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE		DATA: 15/08/2022		BDI: 21,85%	
	DESCRIÇÃO: DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL: CRATEÚS - CE		HORA		MEB	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		REF.			
		SBC		2022/08 - Fortaleza		112,76%
		SEINFRA		027/1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
		SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%
		SICRO		2022/04 COM DESONERAÇÃO		-
		SINAPI		2022/06 COM DESONERAÇÃO		83,55%
		Composição		PRÓPRIA		0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	352,7700	370,4085
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL Serviço:						511,9905
VALOR:						627,10

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,05800000	9,5000	10,0510
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01840000	10,0500	0,1849
TOTAL Material:						10,2359

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,24

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,05800000	8,2800	8,7602
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01840000	10,0500	0,1849
TOTAL Material:						8,9451

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						11,57

4.36.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,1800	71,1800
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	153,1500	30,6300
TOTAL Serviço:						101,8100
VALOR:						111,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA: 15/08/2022	BDI: 21,85%			
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.36.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHR)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5100	0,3926
TOTAL Equipamento:						0,3926
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,27600000	105,5700	29,1373
TOTAL Material:						29,1373
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						85,5800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	352,7700	370,4085
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL Serviço:						511,9905
VALOR:						627,10

4.36.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,68080000	8,2800	5,6370
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,92000000	54,7600	50,3792
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19600000	12,6100	15,0816
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02760000	13,8000	0,3809
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,89240000	4,7400	4,2300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,59800000	10,0100	5,9860
TOTAL Material:						81,6947
Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	371,3600	14,8544
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:						23,9844
VALOR:						118,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01380000	67,5000	0,9315

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA: 15/08/2022	BDI: 21,85%			
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,00560000	1,1000	2,2062
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00560000	0,5600	1,1231
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,00000000	0,6800	15,6400
					TOTAL Material:	19,9008

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860
					VALOR:	58,09



7.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	3,68000000	4,4900	16,5232
					TOTAL Material:	16,5232

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
					TOTAL Mão de Obra:	36,5865

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	481,4000	1,7330
					TOTAL Serviço:	1,7330
					VALOR:	54,84

4.37.3. 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	0,00561200	67,5000	0,3788
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,23560000	0,5600	1,2519
					TOTAL Material:	1,6307

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	4,4095
					VALOR:	6,04

4.37.4. 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	0,02235600	67,5000	1,5090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,71600000	0,5600	3,7610
					TOTAL Material:	5,2700

2 A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATEUS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO			2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020
VALOR:					30,17

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

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	419,0600	10,4765
TOTAL Serviço:					10,4765
VALOR:					32,27

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	14,6584
TOTAL Equipamento:					14,6584

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	55,20000000	9,5100	524,9520
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,10400000	10,0500	11,0952
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,57362000	67,5000	38,7194
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,80776000	76,1900	61,5432
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	301,39200000	0,5600	168,7795
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,55200000	12,6100	6,9607
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,84000000	13,8000	25,3920
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,60000000	10,0100	46,0460
TOTAL Material:					883,4880

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820
VALOR:					1.588,03

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

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE

DATA : 15/08/2022

BDI : 21.85%

DESCRIÇÃO: DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE

LOCAL: CRATEÚS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,22000000	5,7300	18,4506
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,22360000	18,1300	22,1839
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,11040000	15,5400	1,7156
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,22000000	1,3500	4,3470
TOTAL Material:					46,6971

Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					84,24

4.38.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	30,36000000	0,7100	21,5556
TOTAL Material:					21,5556

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520
VALOR:					61,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00230000	74,7200	0,1719
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,29808000	1,1000	0,3279
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,29808000	0,5600	0,1669
TOTAL Material:					0,6667

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070
VALOR:					11,87

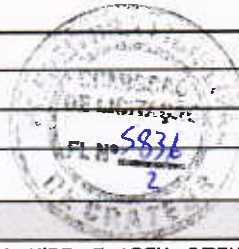
4.38.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,76000000	2,4600	6,7896
TOTAL Material:					6,7896

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE		DATA : 15/08/2022		BDI : 21,85%		
	DESCRIÇÃO: DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: CRATEÚS - CE		SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



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	478,4200	0,9568
TOTAL Serviço:					0,9568	
VALOR:					25,91	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05520000	24,9900	1,3794
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,92000000	3,5500	3,2660
TOTAL Material:					4,6454	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					22,1240	
VALOR:					26,77	

4.38.6. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,9000	2,5070
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,11600000	26,7800	56,6665
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	2,76000000	5,8700	16,2012
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,23000000	15,5400	3,5742
TOTAL Material:					78,9489	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860	
VALOR:					112,73	

4.39.1. 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	3,68000000	2,0300	7,4704
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,01200000	33,3300	33,7300
TOTAL Material:					41,2004	


2


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATEUS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					67,35

4.39.2. 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
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,51984000	3,5900	5,4562
TOTAL Material:					5,4562

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:					8,3536
VALOR:					13,81

4.39.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,01200000	34,1800	34,5902
TOTAL Material:					34,5902

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					50,8480

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	730,5500	14,6110
TOTAL Serviço:					14,6110
VALOR:					100,05

4.39.4. 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	0,38824000	3,5900	1,3938
TOTAL Material:					1,3938

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:					8,66

(Handwritten marks: a circle with a slash, the number 2, and a signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.40.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	365,7900	365,7900
TOTAL Serviço:						365,7900
VALOR:						500,83

4.40.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento:						0,6320

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	19,32000000	0,4800	9,2736
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02760000	74,7200	2,0623
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,09200000	16,1600	1,4867
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,45360000	0,5600	13,6940
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09200000	36,8100	3,3865
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04600000	35,1700	1,6178
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,30000000	1,3800	3,1740
TOTAL Material:						34,6949

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						53,9690
VALOR:						89,30

4.40.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,01200000	43,4400	43,9613
TOTAL Material:						43,9613

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2 ✓

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	15/08/2022	BDI: 21,85%
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC:	2022/06 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição:	PROPRIA	0,00%
					0,00%

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	730,5500	14,6110
					TOTAL Serviço:	14,6110
					VALOR:	102,16

4.40.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JÜNTA 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	0,38824000	3,5900	
					TOTAL Material:	1,3938

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640
					VALOR:	8,66

4.41.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00662400	74,7200	
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,30000000	19,7300	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,45080000	1,1000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,86760000	0,5600	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,63760000	24,6700	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,54280000	52,5000	
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,92000000	127,2400	
					TOTAL Material:	233,3731

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	70,0300
					VALOR:	303,40

4.41.2. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,92000000	319,7300	
					TOTAL Material:	294,1516
					VALOR:	294,15

4.41.3. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

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

(Handwritten marks: a signature, the number 2, and a large letter A)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,78%	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	0,92000000	249,9600	229,9632
TOTAL Material:						229,9632

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						108,9600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	481,4000	4,8140
TOTAL Serviço:						4,8140

VALOR: 343,74

4.42.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,92000000	63,6900	58,5948
TOTAL Material:						58,5948

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940

VALOR: 99,89

4.42.2. 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	0,93840000	1,9600	1,8393
TOTAL Material:						1,8393

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294


VALOR: 5,97

4.42.3. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,93840000	8,9100	8,3611
TOTAL Material:						8,3611

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


2
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	15/08/2022	BDI: 21,85%		
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	6,0064
--------------------	--------

VALOR:	14,37
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,92000000	9,5000	8,7400
TOTAL Material:					8,7400

Mão de Obra	FONTE	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

VALOR:	20,00
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,92000000	51,5100	47,3892
TOTAL Material:					47,3892

Mão de Obra	FONTE	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

VALOR:	81,18
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	0,92000000	209,6100	192,8412
TOTAL Material:					192,8412

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240

VALOR:	215,37
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,92000000	1,7500	1,6100
TOTAL Material:					1,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten marks: a scribble, the number 2, and the letter A)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	5,6310
					VALOR:	7,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,92000000	32,3900	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,92000000	31,8600	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,92000000	26,3400	
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,92000000	107,2600	
					TOTAL Material:	182,0220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	112,6200
					VALOR:	294,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,92000000	8,4200	
					TOTAL Material:	7,7464

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	7,8834
					VALOR:	15,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,92000000	7,6000	
					TOTAL Material:	6,9920

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	7,8834
					VALOR:	14,88

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

(Handwritten marks: a circle, the number 2, and a signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	15/08/2022	BDI: 21,85%		
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FORTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,92000000	13,4200	12,3464
TOTAL Material:					12,3464

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:					26,24

4.42.12. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,92000000	1,7200	1,5824
TOTAL Material:					1,5824

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:					13,4160
VALOR:					15,00

4.42.13. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,76000000	18,2200	50,2872
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,92000000	51,6300	47,4996
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,92000000	2,5900	2,3828
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,92000000	65,0000	59,8000
TOTAL Material:					159,9696

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500
VALOR:					249,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00368000	74,7200	0,2750
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,76000000	1,1000	3,0360
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,76000000	0,5600	1,5456
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,84000000	1,3900	2,5576
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,92000000	1,8600	1,7112
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,92000000	6,1600	5,6672
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,92000000	2,3900	2,1988

(Handwritten marks: a circle with a cross, the number 2, and the letter A)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022		BDI : 21,85%		
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,92000000	11,8300	10,8836
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,30360000	10,8400	3,2910
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,38000000	3,9100	5,3958
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,46000000	6,6500	3,0590
TOTAL Material						39,6208

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra						150,1450
VALOR:						189,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00322000	74,7200	0,2406
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30000000	1,1000	2,5300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5600	1,2880
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,84000000	0,5900	1,0856
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,68000000	1,7600	6,4768
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,92000000	4,9800	4,5816
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,84000000	1,5500	2,8520
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,92000000	2,9600	2,7232
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,92000000	3,3300	3,0636
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,10400000	2,9900	3,3010
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,60000000	6,7100	30,8660
TOTAL Material:						59,0084

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra						150,1450
VALOR:						209,15

4.43.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,37544000	8,2800	19,6686
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04048000	10,0500	0,4068
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14812000	67,5000	9,9981
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07084000	76,1900	5,3973
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,03248000	1,1000	7,7357
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,18400000	30,3300	5,5807

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	DATA : 15/08/2022		BDI : 21,85%
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CRATEUS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76% - 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,55628000	0,5600	21,5915
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05428000	10,0100	0,5433
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	129,83040000	0,5800	75,3016
TOTAL Material:						146,2236

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:					266,3153	
VALOR:					412,54	

4.43.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,38000000	0,2800	0,3864
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,92000000	49,5600	45,5952
TOTAL Material:					45,9816	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:					31,5265	
VALOR:					77,51	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	0,92000000	1,4600	1,3432
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00368000	45,1600	0,1662
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,46000000	0,2800	0,1288
TOTAL Material:					1,6382	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381	
VALOR:					4,98	

4.43.6. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00736000	45,1600	0,3324

(Handwritten marks: a scribble, the number 2, and a signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	15/08/2022	BDI: 21,85%
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	08/2022
				47,76%	05/2021
				-	03/2017
				-	07/2022
				47,46%	07/2022
				0,00%	0,00%

I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,92000000	1,7600	1,6192
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00276000	39,2200	0,1082
					TOTAL Material:	2,0598

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
					TOTAL Mão de Obra:	6,6762
					VALOR:	8,74

4.43.7. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00552000	45,1600	0,2493
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,92000000	2,9600	2,7232
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00874000	39,2200	0,3428
					TOTAL Material:	3,3153

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
					TOTAL Mão de Obra:	3,3381
					VALOR:	6,65

4.43.8. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10400000	0,2800	0,3091
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,92000000	64,3500	59,2020
					TOTAL Material:	59,5111

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
					TOTAL Mão de Obra:	22,6249
					VALOR:	82,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,92000000	0,7100	0,6532
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00276000	45,1600	0,1246
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23000000	0,2800	0,0644
					TOTAL Material:	0,8422

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks: a blue scribble, the number '2', and another blue scribble.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
					TOTAL Mão de Obra	3,3381
					VALOR:	4,18

4.43.10. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,92000000	428,2500
TOTAL Material					393,9900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					10,8850
VALOR:					404,88

4.44.1. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,04880000	8,2800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02760000	74,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,06960000	0,5600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,07920000	0,2800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03680000	73,9000
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	0,92000000	448,1900
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,84000000	164,1100
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,84000000	86,5200
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,84000000	36,1100
TOTAL Material					962,4235

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					239,1600
VALOR:					1.201,58

4.44.2. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00736000	74,7200
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	0,92000000	422,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,94400000	0,5600
TOTAL Material					391,0273

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240
VALOR:					447,05

4.44.3. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TÔRNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01656000	74,7200	1,2374
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,08200000	0,5600	1,7259
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,69000000	0,2800	0,1932
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	0,92000000	13,9100	12,7972
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,92000000	71,6600	65,9272
12501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,92000000	31,6600	29,1272
17981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	0,92000000	3,7900	3,4868
TOTAL Material:					114,4949

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					54,4800
VALOR:					168,97

4.44.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,92000000	20,5100	18,8692
TOTAL Material:					18,8692

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					29,25

4.44.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	0,92000000	25,6900	23,6348
TOTAL Material:					23,6348

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	15/08/2022			BDI:	21,85%		
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022			
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022			
			Completar	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR: 34,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,92000000	395,9500	364,2740
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,92000000	209,4800	192,7216
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,92000000	17,7100	16,2932
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51520000	0,2800	0,1443
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,84000000	7,5000	13,8000
I1925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,92000000	28,9500	26,6340
TOTAL Material:					613,6671

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					688,05

4.44.7. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,84000000	17,7100	32,5864
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,03040000	0,2800	0,2885
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,92000000	219,7600	202,1792
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,84000000	7,5000	13,8000
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	0,92000000	129,0000	118,6800
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,92000000	77,3300	71,1436
TOTAL Material:					438,6777

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:					122,3970
VALOR:					561,07

4.45.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,46000000	0,5500	0,2530
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,64400000	4,7800	3,0783
TOTAL Material:					3,3313

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925

2 A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	15/08/2022	BDI:	21,85%	
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022
			Composõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
					TOTAL Mão de Obra:	11,4620
					VALOR:	14,79

4.45.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04600000	17,1900
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11040000	11,9100
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23000000	0,5500
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,15640000	24,5900
TOTAL Material:					6,0780

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,26

4.45.3. C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,27600000	1,1500
TOTAL Material:					0,3174

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1540
VALOR:					4,47

4.45.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02760000	17,1900
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,14720000	24,9900
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27600000	1,6900
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11040000	22,5800
TOTAL Material:					7,1121

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					37,14

2
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.45.5. C2817 - EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					8,3080

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20000000	352,7700	70,5540
TOTAL Serviço:					70,5540

VALOR:	78,86
--------	-------



(Handwritten marks: a signature, the number 2, and a star)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%	
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FORTE	VERBÃO	REF.
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

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

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

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

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

A + B + C + D

2 A

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MÊS REF.
			112,76% - 08/2022
			83,85% 47,76% 05/2021
			88,81% - 03/2017
			- - 07/2022
			83,55% 47,48% 07/2022
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	TOTAL	36,80	36,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

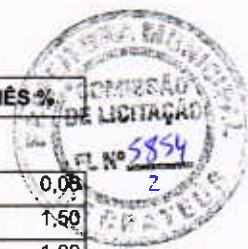
A + B + C + D

2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	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
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,95	3,14

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

A + B + C + D

2
A

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEUS - CE	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,94
L	Lucro	3,25
	TOTAL	4,19



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,42
	TOTAL	4,01

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,55
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,05

BDI = 21,85%

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

2 A



PROPOSTA DE PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de Crateús

Ref.: Tomada de Preços N° 008/2022-SEDUC.

Data da Abertura dos Envelopes: Às 09h00min, do Dia 15 de Agosto de 2022.

Objeto: Reforma e ampliação das escolas Francisco Carlos de Pinho, Francisco de Alcântara Barros, Umbelino Alves da Silva e Maria Bezerra de Souza, no Município de Crateús-Ceará.



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95



Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 12 de Agosto de 2022.

À
Prefeitura Municipal de Crateús
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Tomada de Preços Nº 008/2022-SEUDC.

Objeto: Reforma e ampliação das escolas Francisco Carlos de Pinho, Francisco de Alcântara Barros, Umbelino Alves da Silva e Maria Bezerra de Souza, no Município de Crateús-Ceará.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **Concorrência Pública Nº 004/2022-SEINFRA**, cujo objeto é a Construção de 09 (nove) passagens molhadas em diversas localidades do Município de Crateús-Ceará, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 2.147.403,12 (Dois milhões, cento e quarenta e sete mil, quatrocentos e três reais e doze centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

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. **Anderson Fernandes Costa**, portador da **Carteira de Identidade nº 2008112322-6** e **CPF nº 065.142.883-16**, 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.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos e que os serviços serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.



ATL Construções e Serviços EIRELI

Anderson Fernandes Costa

Auxiliar Administrativo

CPF Nº 065.142.883-16



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95



Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com

ORÇAMENTO RESUMO

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús

Obra: Escola de Cidadania Umbelino Alves da Silva

Local: Localidade de Curral do Meio, Zona Rural, Crateús - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$
1.0	Escola de Cidadania Umbelino Alves da Silva	507.879,41
2.0	Escola de Cidadania Francisco Alcântara Barros	454.431,17
3.0	Escola de Cidadania Maria Bezerra de Sousa	418.369,20
4.0	Escola de Cidadania Francisco Carlos de Pinho	766.723,34
VALOR TOTAL		2.147.403,12

O presente orçamento importa o valor total de R\$ 2.147.403,12 (Dois milhões, cento e quarenta e sete mil, quatrocentos e três reais e doze centavos)


ATL Construções e Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF: 065.142.883-16


Sivanildo Fragoso Pereira
ENG. Civil RNP 060142329-1
Car. Prof. 12.957-D



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410 2
atlconstrucoes@hotmail.com

ORÇAMENTO BÁSICO

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús
 Obra: Escola de Cidadania Umbelino Alves da Silva
 Local: Localidade de Curral do Meio, Zona Rural, Crateús - Ceará

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VLR UNIT. S/ BDI (R\$)	VLR UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
REFORMA GERAL							421.065,01
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						27.923,51
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,53	182,19	1.093,14
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	47,61	13,92	16,96	807,47
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	318,76	22,63	27,57	8.788,21
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	263,85	12,19	14,85	3.918,17
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	238,73	43,51	53,01	12.655,08
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	10,40	52,20	63,60	661,44
2	PAREDES E PAINÉIS						7.144,92
2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,90	697,55	849,89	764,90
2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8)	M2	84,48	59,02	71,91	6.074,96
2.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	4,50	55,64	67,79	305,06
3	COBERTURA						40.364,87
3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	77,90	10,44	12,72	990,89
3.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	149,73	87,15	106,18	15.898,33
3.3	C4462	TELHA CERAMICA	M2	71,83	62,54	76,20	5.473,45
3.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	155,81	43,64	53,17	8.284,42
3.5	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	25,35	118,04	143,82	3.645,84
3.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	185,80	26,82	32,68	6.071,94
4	ESQUADRIAS						11.979,45
4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	22,26	319,49	389,27	8.665,15
4.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,62	315,57	384,49	3.314,30
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						66.787,26
5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	914,62	6,05	7,37	6.740,75
5.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	160,64	7,35	8,96	1.439,33
5.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	287,91	10,92	13,30	3.829,20
5.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	539,06	14,90	18,15	9.783,94
5.5	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	733,71	20,01	24,38	17.887,85
5.6	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	104,69	18,31	22,31	2.335,63
5.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	151,19	12,80	15,60	2.358,56
5.8	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	145,53	9,75	11,88	1.728,90
5.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	20,50	24,98	49,96
5.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	20,50	24,98	124,90
5.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	26,84	32,70	130,80



5.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	26,84	32,70	65,40
5.13	C1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	72,70	88,58	88,58
5.14	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	26,84	32,70	32,70
5.15	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	65,00	103,62	126,25	8.206,25
5.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	306,44	373,37	1.120,11
5.17	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.334,46	1.625,91	1.625,91
5.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2,00	260,30	317,15	634,30
5.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	16,00	19,06	23,22	371,52
5.20	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	107,00	23,50	28,63	3.063,41
5.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	40,00	26,96	32,85	1.314,00
5.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	38,05	46,36	324,52
5.23	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	40,00	42,85	52,21	2.088,40
5.24	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	18,00	29,98	36,53	657,54
5.25	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	40,00	16,10	19,62	784,80
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							6.846,65
6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	211,53	257,73	2.835,03
6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	190,73	232,39	2.556,29
6.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00	134,07	163,35	653,40
6.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	433,43	528,09	528,09
6.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	74,92	91,28	273,84
7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA						1.809,53
7.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	5,00	19,49	23,75	118,75
7.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	649,38	791,20	1.582,40
7.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	44,48	54,19	108,38
8	LOUÇA E METAIS						18.893,75
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	731,79	891,61	4.458,05
8.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	591,43	720,60	3.603,00
8.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	447,29	544,98	1.089,96
8.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.012,06	1.233,09	2.466,18
	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	2,00	217,76	265,32	530,64
8.6	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	726,82	885,56	1.771,12
8.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.268,55	1.545,60	1.545,60
8.8	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	176,61	215,18	215,18
8.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	2,10	390,08	475,27	998,07
8.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	8,67	10,56	42,24
8.11	I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	4,00	37,65	45,87	183,48
8.12	I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	4,00	13,71	16,70	66,80
8.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	10,20	12,43	37,29
8.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,48	444,62	541,73	1.343,49
8.15	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	3,00	35,61	43,39	130,17
8.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	7,00	30,49	37,15	260,05



8.17	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	41,70	50,81	50,81	1.524,43
9	REVESTIMENTO							50.526,95
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	168,96	6,10	7,43	7,43	1.255,37
9.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	266,19	37,13	45,24	45,24	12.042,44
9.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	96,00	41,03	49,99	49,99	4.799,04
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	266,19	88,98	108,41	108,41	28.857,66
9.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	266,19	7,77	9,47	9,47	2.520,82
9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	10,71	70,00	85,29	85,29	913,46
9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	10,71	10,59	12,90	12,90	138,16
	PISO							104.075,76
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	47,76	517,52	630,55	630,55	30.115,07
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	596,99	91,02	110,90	110,90	66.206,19
10.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	59,65	22,02	26,83	26,83	1.600,41
10.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	59,65	84,68	103,17	103,17	6.154,09
11	FORRO							553,55
11.1	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	221,42	2,05	2,50	2,50	553,55
12	PINTURA							81.875,87
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.248,10	11,70	14,26	14,26	17.797,91
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.248,10	19,12	23,30	23,30	29.080,73
12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	551,29	14,89	18,14	18,14	10.000,40
12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	551,29	20,52	25,00	25,00	13.782,25
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	66,48	37,27	45,41	45,41	3.018,86
12.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	804,60	6,66	8,11	8,11	6.525,31
12.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	202,72	6,76	8,24	8,24	1.670,41
13	LIMPEZA FINAL							2.282,94
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	174,27	10,75	13,10	13,10	2.282,94
	FACHADA							42.822,32
14	SERVIÇOS PRELIMINARES							747,30
14.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,75	52,20	63,60	63,60	747,30
15	MOVIMENTO DE TERRAS							1.948,89
15.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	29,36	21,56	26,27	26,27	771,29
15.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	29,36	28,43	34,64	34,64	1.017,03
15.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,24	40,68	49,56	49,56	160,57
16	FUNDAÇÕES							2.535,57
16.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,60	603,79	735,66	735,66	441,40
16.2	C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	64,09	13,95	17,00	17,00	1.089,53



16.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	10,09	12,20	14,86	149,94
16.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1,20	94,68	115,36	138,43
16.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,40	419,91	511,62	716,27
17	SUPERESTRUTURA						2.493,83
17.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	39,49	13,95	17,00	671,33
17.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	14,48	12,20	14,86	215,17
17.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,91	94,68	115,36	335,70
17.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,66	419,91	511,62	337,67
17.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	6,14	124,84	152,11	933,96
18	PAREDES E PAINÉIS						14.281,86
18.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	33,72	103,38	125,96	4.247,37
18.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,58	59,02	71,91	545,08
3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	14,22	109,96	133,98	1.905,20
18.4	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,97	311,70	379,78	7.584,21
19	REVESTIMENTO						8.388,98
19.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	64,12	6,10	7,43	476,41
19.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,12	30,22	36,82	2.360,90
19.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	56,54	70,00	85,29	4.822,30
19.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	56,54	10,59	12,90	729,37
20	PISO						4.151,58
20.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	39,15	22,63	27,57	1.079,37
	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	38,85	47,24	57,56	2.236,21
20.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	29,20	23,50	28,63	836,00
21	ESQUADRIAS						3.468,23
21.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,50	379,54	462,43	3.468,23
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.278,43
22.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	2,00	31,38	38,23	76,46
22.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	7,29	8,88	17,76
22.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	15,00	14,92	18,18	272,70
22.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	20,00	6,05	7,37	147,40
22.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	26,96	32,85	32,85
22.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00	90,82	110,66	110,66



22.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	2,00	181,55	221,20	442,40
22.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	73,13	89,10	178,20
23	SERVIÇOS DIVERSOS						3.527,65
23.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	35,00	82,72	100,79	3.527,65
CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS E AMPLIAÇÃO DA COZINHA							23.429,55
24	MOVIMENTO DE TERRAS						285,47
24.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,76	40,68	49,56	285,47
25	FUNDAÇÕES						9.889,15
25.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,66	417,40	508,56	1.352,77
25.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	114,14	13,95	17,00	1.940,38
25.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	51,12	12,20	14,86	759,64
25.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	31,00	114,90	139,99	4.339,69
25.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	3,20	383,87	467,71	1.496,67
SUPERESTRUTURA							13.254,93
26.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	134,22	13,95	17,00	2.281,74
26.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	61,43	12,20	14,86	912,85
26.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	17,62	114,90	139,99	2.466,62
26.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	3,91	383,87	467,71	1.828,75
26.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	37,90	124,84	152,11	5.764,97
CONSTRUÇÃO DO PÁTIO							20.562,53
27	MOVIMENTO DE TERRAS						204,68
27.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,13	40,68	49,56	204,68
28	FUNDAÇÕES						5.364,88
28.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,23	417,40	508,56	1.134,09
28.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	77,42	13,95	17,00	1.316,14
28.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	36,71	12,20	14,86	545,51
28.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	9,54	114,90	139,99	1.335,50
28.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,21	383,87	467,71	1.033,64
29	SUPERESTRUTURA						14.992,97
29.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	87,78	13,95	17,00	1.492,26
29.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	41,52	12,20	14,86	616,99
29.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	14,63	114,90	139,99	2.048,05
29.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,75	383,87	467,71	1.286,20
29.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	62,78	124,84	152,11	9.549,47
VALOR TOTAL:							507.879,41
O presente orçamento importa o valor total de R\$ 507.879,41 (quinhentos e sete mil, oitocentos e setenta e nove reais e quarenta e um centavos).							

Tabela: Seinfra, CE - versão 027.1 (com desoneração)
BDI: 21,84%

ATL Construções e Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF: 065.142.883-16

Sivanildo Fragoso Leite
ENG. Civil RNP 060140329-
Cart. Prof. 12.957-D



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95



Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2470



atlconstrucoes@hotmail.com

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

Boa Viagem, CE - 12 de Agosto de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús
 Obra: Escola de Cidadania Umbelino Alves da Silva
 Local: Localidade de Curral do Meio, Zona Rural, Crateús - Ceará

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,13	35,83
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,67	24,67
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,45	56,03
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,34	2,30
TOTAL Material:						118,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,35	30,70
TOTAL Mão de Obra:						30,70
VALOR:						149,53

1.2. C210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,50	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,35	12,28
TOTAL Mão de Obra:						13,92
VALOR:						13,92

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,50	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,35	19,96
TOTAL Mão de Obra:						22,63
VALOR:						22,63

1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,50	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,35	10,75
TOTAL Mão de Obra:						12,19
VALOR:						12,19

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,50	5,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,35	38,38
TOTAL Mão de Obra:						43,51
VALOR:						43,51

1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,50	6,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,35	46,05
TOTAL Mão de Obra:						52,20
VALOR:						52,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,38	168,84



I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000		45,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,20	46,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,94	19,18

TOTAL Material: 482,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,50	61,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,35	153,50

TOTAL Mão de Obra: 215,00

VALOR: 697,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,62	1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75

TOTAL Material: 21,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,50	20,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,35	17,19

TOTAL Mão de Obra: 37,69

VALOR: 59,02

2.3. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,43	17,72

TOTAL Material: 17,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,50	24,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,35	11,51

TOTAL Mão de Obra: 36,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	503,11	1,81

TOTAL Serviço: 1,81

VALOR: 55,64

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,50	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,35	9,21

TOTAL Mão de Obra: 10,44

VALOR: 10,44

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,66	19,81
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,89	23,79
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,34	1,84
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66

TOTAL Material: 50,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,55	16,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,50	20,50

TOTAL Mão de Obra: 37,05

VALOR: 87,15



Handwritten signature and initials

3.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL Material:						23,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,50	22,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,35	16,89
TOTAL Mão de Obra:						39,44
VALOR:						62,54

3.4. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
TOTAL Material:						4,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,50	22,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,35	16,89
TOTAL Mão de Obra:						39,44
VALOR:						43,64

3.5. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,76	2,69
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,43	60,79
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,79	17,37
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,34	3,84
TOTAL Material:						84,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,55	14,90
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,50	18,45
TOTAL Mão de Obra:						33,35
VALOR:						118,04

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,67	1,48
I1876	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,50	3,50
TOTAL Material:						4,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,55	8,28
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,55	3,31
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,50	10,25
TOTAL Mão de Obra:						21,84
VALOR:						26,82

4.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,75	0,53
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,47	48,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,35	43,34
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,82	30,57
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,59	125,59
TOTAL Material:						250,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL




12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,50	30,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,35	38,38
					TOTAL Mão de Obra:	69,13
					VALOR:	319,49

4.2. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	315,57	315,57
TOTAL Material:					315,57
VALOR:					315,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,93	1,97
TOTAL Material:					1,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,55	1,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,50	2,26
TOTAL Mão de Obra:					4,08
VALOR:					6,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,84	2,90
TOTAL Material:					2,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,55	1,99
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,50	2,46
TOTAL Mão de Obra:					4,45
VALOR:					7,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,62	5,73
TOTAL Material:					5,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,55	2,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,50	2,87
TOTAL Mão de Obra:					5,19
VALOR:					10,92

5.4. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,79	8,97
TOTAL Material:					8,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,55	2,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,50	3,28
TOTAL Mão de Obra:					5,93
VALOR:					14,90

5.5. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	13,44	13,71
TOTAL Material:					13,71




Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,55	2,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,50	3,49
TOTAL Mão de Obra:						6,30
VALOR:						20,01

5.6. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,19	7,19
TOTAL Material:						7,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,55	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,50	6,15
TOTAL Mão de Obra:						11,12
VALOR:						18,31

5.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,39	5,39
TOTAL Material:						5,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,55	3,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,50	4,10
TOTAL Mão de Obra:						7,41
VALOR:						12,80

5.8. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL Material:						3,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,55	2,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,50	3,49
TOTAL Mão de Obra:						6,30
VALOR:						9,75

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL Material:						9,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,55	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,50	6,15
TOTAL Mão de Obra:						11,12
VALOR:						20,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL Material:						9,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,55	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,50	6,15
TOTAL Mão de Obra:						11,12
VALOR:						20,50



5.11. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,72	15,72
					TOTAL Material:	15,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,55	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,50	6,15
					TOTAL Mão de Obra:	11,12
					VALOR:	26,84

5.12. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,72	15,72
					TOTAL Material:	15,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,55	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,50	6,15
					TOTAL Mão de Obra:	11,12
					VALOR:	26,84

5.13. C1090 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,47	50,47
					TOTAL Material:	50,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,55	9,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,50	12,30
					TOTAL Mão de Obra:	22,23
					VALOR:	72,70

5.14. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,72	15,72
					TOTAL Material:	15,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,55	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,50	6,15
					TOTAL Mão de Obra:	11,12
					VALOR:	26,84

5.15. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,86	62,86
					TOTAL Material:	62,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,55	18,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,50	22,55
					TOTAL Mão de Obra:	40,76
					VALOR:	103,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,97	31,97
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,45	31,45



A

2

A

I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	166,00	166,00
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,87	105,87

TOTAL Material: 195,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,55	49,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,50	61,50
TOTAL Mão de Obra:						111,15
VALOR:						306,44

5.17. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,05	3,15
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,98	35,96
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,62	5,62
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,86	80,86
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	343,55	343,55
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,77	4,16
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,38	68,38
0	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,71	609,71

TOTAL Material: 1.156,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,55	79,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,50	98,40
TOTAL Mão de Obra:						177,84
VALOR:						1.334,46

5.18. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,98	53,94
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,96	50,96
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,16	64,16

TOTAL Material: 171,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,55	57,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,50	30,75
TOTAL Mão de Obra:						88,68
VALOR:						260,30

5.19. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,31	8,31

TOTAL Material: 8,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,55	4,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,50	5,95
TOTAL Mão de Obra:						10,75
VALOR:						19,06

5.20. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01



A

19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,32	8,64
					TOTAL Material:	12,75
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,55	4,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,50	5,95
					TOTAL Mão de Obra:	10,75
					VALOR:	23,50

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,25	13,25
					TOTAL Material:	13,25
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,55	6,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,50	7,59
					TOTAL Mão de Obra:	13,71
					VALOR:	26,96

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,41	18,41
					TOTAL Material:	18,41
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,55	8,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,50	10,87
					TOTAL Mão de Obra:	19,64
					VALOR:	38,05

5.23. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,21	23,21
					TOTAL Material:	23,21
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,55	8,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,50	10,87
					TOTAL Mão de Obra:	19,64
					VALOR:	42,85

5.24. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
					TOTAL Material:	16,27
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,55	6,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,50	7,59
					TOTAL Mão de Obra:	13,71
					VALOR:	29,98

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,31	8,31
					TOTAL Material:	8,31
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,55	3,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,50	4,31



TOTAL Mão de Obra	7,79
VALOR:	16,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	73,75	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	0,55	1,38
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,58	1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,74	6,96
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,92	4,92
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,53	3,06
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,92	2,92
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	3,29	3,29
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	1,20000000	2,95	3,54
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	5,00000000	6,62	33,10
TOTAL Material:					63,32
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	16,55	49,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,06	60,18
3	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,35	38,38
TOTAL Mão de Obra:					148,21
VALOR:					211,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	73,75	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	1,09	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,55	1,65
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,84	1,84
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	6,08	6,08
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,36	2,36
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	11,68	11,68
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	10,70	3,53
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	3,86	5,79
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	6,56	3,28
TOTAL Material:					42,52
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	16,55	49,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,06	60,18
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,35	38,38
TOTAL Mão de Obra:					148,21
VALOR:					190,73

6.3. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,88000000	0,28	0,53
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2')	SEINFRA UN	1,00000000	98,76	98,76
TOTAL Material:					99,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,95000000	16,55	15,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,95000000	20,06	19,06
TOTAL Mão de Obra:					34,78
VALOR:					134,07

6.4. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA UN	1,00000000	422,68	422,68




Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,35	10,75
TOTAL Mão de Obra:						10,75
VALOR:						433,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	52,32	52,32
TOTAL Material:						52,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,55	10,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,06	12,24
TOTAL Mão de Obra:						22,34
VALOR:						74,92

7.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,49	19,49
TOTAL Material:						19,49
VALOR:						19,49

7.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	633,32	633,32
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
TOTAL Material:						634,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,55	6,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,06	8,02
TOTAL Mão de Obra:						14,64
VALOR:						649,38

7.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,19	0,49
TOTAL Material:						0,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,55	13,24
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,50	30,75
TOTAL Mão de Obra:						43,99
VALOR:						44,48

8.1. 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	390,80	390,80
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,76	206,76
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,48	17,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,40	14,80
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,57	28,57
TOTAL Material:						658,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,55	33,10





12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,06	40,12
				TOTAL Mão de Obra:		73,22
				VALOR:		731,79

8.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,48	34,96
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,90	216,90
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,40	14,80
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,32	127,32
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,32	76,32
TOTAL Material:					470,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,55	54,62
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,06	66,20
TOTAL Mão de Obra:					120,82
VALOR:					591,43

8.3. 619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,48	17,48
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,65	95,65
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,40	14,80
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,32	127,32
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,32	76,32
12272 VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,80	14,80
TOTAL Material:					346,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,55	45,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,06	55,17
TOTAL Mão de Obra:					100,68
VALOR:					447,29

8.4. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18636 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
18651 ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,10	322,10
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	538,65	538,65
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,48	17,48
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08	6,08
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,61	0,96
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,40	14,80
TOTAL Material:					902,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,55	49,65
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,06	60,18
TOTAL Mão de Obra:					109,83
VALOR:					1.012,06

8.5. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53



A

12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000		29,17
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	114,84	114,84
					TOTAL Material:	144,54
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,55	33,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,06	40,12
					TOTAL Mão de Obra:	73,22
					VALOR:	217,76

8.6. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	365,62	482,62
10916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	92,49	184,98
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,88	1,73
					TOTAL Material:	669,33
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,50	28,70
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,35	27,63
					TOTAL Mão de Obra:	56,33
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	503,11	1,16
					TOTAL Serviço:	1,16
					VALOR:	726,82

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,17	9,31
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,75	2,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,55	9,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	72,94	2,92
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	442,36	442,36
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	161,98	323,96
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	85,40	170,80
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,64	71,28
					TOTAL Material:	1.032,48
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,55	66,20
	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,06	80,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,50	51,25
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,35	38,38
					TOTAL Mão de Obra:	236,07
					VALOR:	1.268,55

8.8. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,75	1,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,55	1,84
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,73	13,73
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	70,73	70,73
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,25	31,25
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,74	3,74
					TOTAL Material:	122,83
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,50	30,75
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,35	23,03



A

TOTAL Mão de Obra:	53,78
VALOR:	176,61

8.9. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,75	0,59
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	332,43	332,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:						334,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,50	24,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,35	30,70
TOTAL Mão de Obra:						55,30
VALOR:						390,08

8.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,38	5,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Material:						5,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,06	3,01
TOTAL Mão de Obra:						3,01
VALOR:						8,67

8.11. I2270 - VÁLVULA DE METAL 1 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,65	37,65
TOTAL Material:						37,65
VALOR:						37,65

8.12. I2420 - SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,71	13,71
TOTAL Material:						13,71
VALOR:						13,71

8.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,08	5,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10
TOTAL Material:						5,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,06	5,02
TOTAL Mão de Obra:						5,02
VALOR:						10,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	374,32	374,32
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,79	23,16
TOTAL Material:						397,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,50	41,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,35	6,14
TOTAL Mão de Obra:						47,14

