



VALOR:	10,62
20.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)	
Mão de Obra	
12391 PEDREIRO	2,6728
12543 SERVENTE	20,0070
TOTAL Mão de Obra	22,6798
VALOR:	22,88

20.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)	
Equipamento	
10812 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	2,0575
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	0,1711
TOTAL Equipamentos	2,2286
Material	
10709 AREIA MEDIA	3,7957
10998 BLOQUETEPISO INTERTRAVADO DE CONCRETO RETANGULARTILJOLINHO-PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 0781), COR NATURAL	30,2341
12403 PO DE PEDRA	0,3891
TOTAL Material	39,4189
Mão de Obra	
10445 CALÇETEIRO	3,2793
12543 SERVENTE	2,4547
TOTAL Mão de Obra	5,7240
VALOR:	47,38

20.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)	
Material	
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	3,4056
TOTAL Material	3,4056
Mão de Obra	
12391 PEDREIRO	3,0840
12543 SERVENTE	3,8475
TOTAL Mão de Obra	6,9315
Benefício	
C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMAGS COM SUPERCAL	1,1125
C3286 CONCRETO PAVIM. FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSR)	11,3455
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	0,1517
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1,50m	0,6117
TOTAL Serviço	13,2214
VALOR:	23,56

21.1. C3658 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	
Material	
10708 AREIA GROSSA	0,0740
10605 CIMENTO PORTLAND	0,0832

Handwritten marks: a large '2' and a signature.



16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (F=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	340,9255	340,9255
Mão de Obra					TOTAL Material	1,0327
11530	MONITADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5623	20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5623	7,1960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3945	3,6475
					TOTAL Mão de Obra	31,6035
					VALOR:	380,89

**22.1. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2". EM ALUMÍNIO (UN)**

Material						
110250	CAIXA DE PISO 4"X2". EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7411	14,7411
					TOTAL Material	14,7411
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,6023	7,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,5623	9,2520
					TOTAL Mão de Obra	16,7220
					VALOR:	31,46

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

Material						
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7325	1,7325
					TOTAL Material	1,7325
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6023	2,4900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5623	3,0840
					TOTAL Mão de Obra	5,5740
					VALOR:	7,31

**22.3. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4650	3,8115
					TOTAL Material	3,8115
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6023	4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
					TOTAL Mão de Obra	11,1480
					VALOR:	14,96

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

Material						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9404	1,9792
					TOTAL Material	1,9792
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6023	1,8260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5623	2,2616



TOTAL Mão de Obra	4,0876
VALOR:	6,07

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,2858	13,2858
TOTAL Material				
Mão de Obra	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,5023	6,1420
12312 ELETRICISTA	H	0,37000000	20,5623	7,6072
TOTAL Mão de Obra				
VALOR:				27,04

**22.6. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363 LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LÂMPADA	UN	1,00000000	50,2128	50,2128
TOTAL Material				
Mão de Obra	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,6023	16,6023
12312 ELETRICISTA	H	1,00000000	20,5623	20,5623
TOTAL Mão de Obra				
VALOR:				91,09

**22.7. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000000	36,0796	36,0796
16350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM ANOD C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00000000	53,0442	53,0442
16352 REATOR /IGNITOR	UN	1,00000000	37,6299	37,6299
TOTAL Material				
Mão de Obra	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,6023	16,6023
12312 ELETRICISTA	H	1,00000000	20,5623	20,5623
TOTAL Mão de Obra				
VALOR:				182,09

**22.8. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00000000	3,0195	3,0195
11377 LUMINÁRIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	UN	1,00000000	40,5989	40,5989
TOTAL Material				
Mão de Obra	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,6023	13,2818
12312 ELETRICISTA	H	0,80000000	20,5623	16,4498
TOTAL Mão de Obra				
VALOR:				73,36

A 2



23.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	UNID	QTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	73,9726	0,00400000	73,9726	2959,00
10301 BUCHA FILA 1/2" X 1/2" X 3MM	UN	0,1980	3,00000000	0,1980	0,5940
10535 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28 - DESENV.0,30M	M	20,9682	0,75000000	20,9682	15,7262
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	0,5544	1,00000000	0,5544	0,3544
11100 ESMALTE SINTETICO	L	24,7401	0,00000000	24,7401	1,9792
11562 PARAFUSO N.12X25MM	UN	0,6138	3,00000000	0,6138	1,8414
12293 ZARÇAO	L	22,3542	0,07000000	22,3542	1,5648
TOTAL Material:					22,0559
Mão de Obra	UNID	QTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	16,6023	1,00000000	16,6023	16,2600
12381 PEDREIRO	H	20,5023	0,80000000	20,5023	16,4480
11658 SERRALHEIRO	H	20,5823	1,10000000	20,5823	22,6160
12543 SERVENTE	H	15,3845	0,20000000	15,3845	3,0760
TOTAL Mão de Obra					60,4020
VALOR:					82,98

24.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60m (M3)

Material	UNID	QTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	15,3945	2,65000000	15,3945	40,7835
TOTAL Mão de Obra					40,7835
VALOR:					40,78

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

Material	UNID	QTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	66,6250	0,36460000	66,6250	24,3778
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	0,5544	109,50000000	0,5544	60,7068
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	65,3894	1,10000000	65,3894	71,9393
TOTAL Material					187,0239
Mão de Obra	UNID	QTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	20,5623	6,00000000	20,5623	123,3600
12543 SERVENTE	H	15,3945	9,00000000	15,3945	138,5100
TOTAL Mão de Obra					261,8700
VALOR:					448,89

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

Material	UNID	QTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	9,4050	1,15000000	9,4050	10,8158
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,9495	0,02000000	9,9495	0,1990
TOTAL Material					11,0148
Mão de Obra	UNID	QTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	16,6023	0,06000000	16,6023	1,3280
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	20,5623	0,08000000	20,5623	1,6448
TOTAL Mão de Obra					2,9728
VALOR:					13,99

Handwritten signature and number '2' in blue ink.



25.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10166	KG	1,15000000	8,1972	9,4268	SEINFRA	1,15000000
10103	KG	0,02000000	9,9495	0,1950	SEINFRA	0,02000000
TOTAL Material				9,8258		
Mão de Obra						
10040	H	0,07000000	16,6023	1,1620	SEINFRA	0,07000000
10121	H	0,07000000	20,5623	1,4392	SEINFRA	0,07000000
TOTAL Mão de Obra				2,6012		
VALOR:				12,23		

25.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10928	M2	0,43000000	30,0267	12,9115	SEINFRA	0,43000000
10965	L	0,10000000	7,2765	0,7277	SEINFRA	0,10000000
11691	M	2,00000000	12,4839	24,9678	SEINFRA	2,00000000
11728	KG	0,25000000	13,8620	3,4155	SEINFRA	0,25000000
11846	M	1,53000000	4,6826	7,1797	SEINFRA	1,53000000
11916	M	1,60000000	9,9059	15,8496	SEINFRA	1,60000000
TOTAL Material				65,0599		
Mão de Obra						
10041	H	1,35000000	16,6023	22,4100	SEINFRA	1,35000000
10498	H	1,35000000	20,5623	27,7590	SEINFRA	1,35000000
TOTAL Mão de Obra				60,1690		
VALOR:				115,22		

25.5. C3273 - CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10500	H	0,00000000	20,5700	0,0000	SEINFRA	0,00000000
10980	H	1,00000000	26,1500	26,1500	SEINFRA	1,00000000
TOTAL Equipamento				26,1500		
Material						
10805	KG	349,00000000	0,5544	193,4856	SEINFRA	349,00000000
TOTAL Material				193,4856		
Mão de Obra						
12543	H	6,00000000	15,3945	92,3400	SEINFRA	6,00000000
TOTAL Mão de Obra				92,3400		
Serviço						
C3130	M3	0,86800000	7,4900	6,4931	SEINFRA	0,86800000
C3253	M3	0,83000000	80,7300	67,4903	SEINFRA	0,83000000
TOTAL Serviço				73,9834		
VALOR:				385,96		

26.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
VALOR:						



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,150000000	9,4000	10,8150
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,020000000	0,9450	1,9000
TOTAL Material:				12,7150
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	0,080000000	16,6023	1,3280
10121 ARMADORFERREIRO	H	0,080000000	20,5623	1,6449
TOTAL Mão de Obra				2,9729
VALOR:			13,89	

**26.2. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,150000000	8,1972	9,4268
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,020000000	9,9450	0,1990
TOTAL Material				9,6258
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	0,070000000	16,6023	1,1620
10121 ARMADORFERREIRO	H	0,070000000	20,5623	1,4392
TOTAL Mão de Obra				2,6012
VALOR:			12,23	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,440000000	30,0267	12,9115
10985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,100000000	7,2765	0,7277
11691 PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	M	2,000000000	12,4639	24,9678
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)	KG	0,250000000	13,6520	3,4155
11646 SARBÃO DE 1"x4"	M	1,530000000	4,6926	7,1797
11016 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	1,600000000	9,9099	15,8558
TOTAL Material				63,0580
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,350000000	16,6023	22,4100
10498 CARPINTEIRO	H	1,350000000	20,5623	27,7560
TOTAL Mão de Obra				50,1660
VALOR:			115,22	

**26.4. C3273 - CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	0,000000000	20,5700	0,0000
10698 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHIP)	H	1,000000000	26,1500	26,1500
TOTAL Equipamento				26,1500
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	349,000000000	0,5544	193,4856
TOTAL Material				193,4856
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,000000000	15,3945	92,3670
TOTAL Mão de Obra				92,3670



Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,00650000	7,4500	49,31
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	80,7300	67,4003
TOTAL Serviço:					73,9834
VALOR:					385,96

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	ACO CA-60	KG	0,74000000	8,1972	6,0659
1264	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000000	54,2124	54,2124
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,4839	16,2291
11728	PREGO 19x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,5620	0,4096
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6926	4,5518
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,9099	6,4414
TOTAL Material					27,9103
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,5623	7,1980
12643	SERVENTE	H	0,35000000	15,3945	5,3885
TOTAL Mão de Obra:					12,5865
TOTAL					40,4968

**27.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	2,85000000	15,3945	40,7835
TOTAL Mão de Obra					40,7835
VALOR:					40,78

**28.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,39480000	68,0250	24,3778
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5544	60,7069
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	65,3994	71,9393
TOTAL Material					157,0239
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,5623	123,3600
12543	SERVENTE	H	9,00000000	15,3945	138,5100
TOTAL Mão de Obra					261,8700
VALOR:					418,89

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10165	ACO CA-50	KG	1,15000000	9,4050	10,8158
TOTAL					10,8158



10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0.020000000	9.8456	0.1950
TOTAL Material						8148
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0.080000000	15.6023	1.2500
10121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0.080000000	20.5623	1.6448
TOTAL Mão de Obra						3.8948
VALOR:						13.99

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

Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.150000000	8.1972	9.4268
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0.020000000	9.8485	0.1980
TOTAL Material						9.6248
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0.070000000	16.6023	1.1620
10121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0.070000000	20.5623	1.4362
TOTAL Mão de Obra						2.6012
VALOR:						12.23

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

Material						
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0.400000000	30.0267	12.0115
10865	DESOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.100000000	7.2762	0.7277
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.000000000	12.4839	24.9678
11728	PREÇO 18x27 (2,12" X 10) APROXIMADAMENTE 180UN/KG	SEINFRA	KG	0.250000000	13.6620	3.4155
11846	SARRAFÓ DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.500000000	4.6620	7.1197
11916	TABUA DE 1" DE SA. L = 30cm	SEINFRA	M	1.600000000	9.9099	15.8558
TOTAL Material						66,9882
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.300000000	16.6023	21.5830
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.300000000	20.5623	26.7360
TOTAL Mão de Obra						48.3190
VALOR:						116.22

**28.5. C3273 - CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento						
10585	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0.000000000	20.6700	0.0000
10880	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.000000000	26.1500	26.1500
TOTAL Equipamento						26.1500
Material						
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	340.000000000	0.5544	188.5080
TOTAL Material						188.5080
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.000000000	15.3948	92.3700
TOTAL Mão de Obra						92.3700
VALOR:						93.3400





C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00000000	7,4900	8,4831
C3253	BRTA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	50,7300	49,03
TOTAL Serviço:						58,34
VALOR:						355,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4050	10,8150
10103	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5400	0,1992
TOTAL Material:					11,0142
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,00000000	16,6023	1,3260
10121	SEINFRA	H	0,00000000	20,5623	1,6449
TOTAL Mão de Obra					2,9709
VALOR:					13,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1972	9,4268
10103	SEINFRA	KG	0,03000000	9,0405	0,1990
TOTAL Material:					9,6258
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,07000000	16,6023	1,1620
10121	SEINFRA	H	0,07000000	20,5623	1,4393
TOTAL Mão de Obra					2,6013
VALOR:					12,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	SEINFRA	M2	0,43000000	30,0267	12,9115
10665	SEINFRA	L	0,10000000	7,2765	0,7277
11691	SEINFRA	M	2,00000000	12,4630	24,9260
11728	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6620	3,4150
11846	SEINFRA	M	1,53000000	4,6626	7,1167
11916	SEINFRA	M	1,80000000	9,5000	15,3000
TOTAL Material:					63,8899
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,35500000	16,6023	22,4100
10498	SEINFRA	H	1,35500000	20,5623	27,7500
TOTAL Mão de Obra					50,1600
VALOR:					114,05

29.4. C3273 - CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586	SEINFRA	H	0,00000000	20,5700	0,0000
10590	SEINFRA	H	1,00000000	26,1300	26,1300
VALOR:					26,1300



Material	0805	CIMENTO PORTLAND	UNID	KG	COEFICIENTE	348,00000000	PREÇO UNITÁRIO	0,5544	TOTAL Equipamento	28,1800
										TOT
										4850
										193,4880
										TOTAL
										92,3400
										92,3400
										TOTAL
										6,4831
										67,4903
										73,9834
										VALOR:
										385,96

Material	12543	SERVENTE	UNID	H	COEFICIENTE	6,00000000	PREÇO UNITÁRIO	15,3945	TOTAL	92,3400
										92,3400
										TOTAL
										6,4831
										67,4903
										73,9834
										VALOR:
										385,96

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

Material	10169	ACO CA-60	UNID	KG	COEFICIENTE	0,74000000	PREÇO UNITÁRIO	6,1972	TOTAL	6,0659
	10284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	UNID	M2	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	54,2124	TOTAL	54,2124
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	UNID	M	COEFICIENTE	1,30000000	PREÇO UNITÁRIO	12,4839	TOTAL	16,2291
	11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18BUN/KG)	UNID	KG	COEFICIENTE	0,03000000	PREÇO UNITÁRIO	13,6620	TOTAL	0,4099
	11846	SARRAFO DE 1"x4"	UNID	M	COEFICIENTE	0,97000000	PREÇO UNITÁRIO	4,6926	TOTAL	4,5518
	11910	TABUA DE 1" DE 3A - l = 30cm	UNID	M	COEFICIENTE	0,65000000	PREÇO UNITÁRIO	9,9669	TOTAL	6,4414
										TOTAL Material
										87,8108

Material	12391	PEDREIRO	UNID	H	COEFICIENTE	0,35000000	PREÇO UNITÁRIO	20,5823	TOTAL	7,1960
	12543	SERVENTE	UNID	H	COEFICIENTE	0,35000000	PREÇO UNITÁRIO	15,3945	TOTAL	5,3865
										TOTAL
										12,5825
										TOTAL
										15,6624
										9,0368
										24,6992
										VALOR:
										125,19

*(Handwritten signature and initials)*



# CARTA PROPOSTA

TAUÁ/CE, 15 DE AGOSTO DE 2022

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022-SEDUC

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022-SEDUC, CUJO O OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CARLOS DE PINHO, FRANCISCO DE ALCÂNTARA BARROS, UMBELINO ALVES DA SILVA, MARIA BEZERRA DE SOUZA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 098/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, PELO VALOR TOTAL GLOBAL R\$ 2.175.457,26 (DOIS MILHÕES, CENTO E SETENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME EDITAL.

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. IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2008062489 E CPF Nº 002.468.123-70, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESSA 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 ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETOS DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

*Ivo Pinheiro do Nascimento*  
IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO  
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60


*Ivânia Pinheiro do Nascimento*  
Ivânia Pinheiro do Nascimento  
Eng. Civil - CREA-CE 14946/D  
RNP Nº 060147665-4

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME  
CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99625.9955 - Tauazinho – Tauá-CE  
lpnconstrucoes1@gmail.com

2 *[Handwritten signature]*

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>IPN</b> <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</small>	<b>OBRA:</b> DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE		DATA : 15/08/2022		BDI : 21,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> CRATEÚS - CE		SBC	2022/06 - Fortaleza	112,78%	-	08/2022
	<b>CLIENTE:</b> 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%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCÂNTARA BARROS	363.517,31	16,71
2	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	393.466,18	18,09
3	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	383.610,60	17,63
4	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	644.762,71	29,64
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	390.100,46	17,93
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>390.100,46</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.785.356,80</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.175.457,26</b>



**Dois Milhões Cento e Setenta e Cinco Mil Quatrocentos e Cinquenta e Sete reais e Vinte e Seis centavos**

2 A

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCÂNTARA BARROS</b>					<b>363.517,31</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>7.034,37</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	141,84	851,04
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	19,95	14,10	281,30
1.1.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	39,05	13,22	516,24
1.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	122,21	44,07	5.385,79
<b>1.2</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>6.180,26</b>
1.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,37	303,40	6.180,26
<b>1.3</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>28.010,10</b>
1.3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	334,05	10,58	3.534,25
1.3.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	200,43	39,20	7.856,86
1.3.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	334,05	49,75	16.618,99
<b>1.4</b>		<b>LOUÇAS E MATAIS</b>					<b>4.040,58</b>
1.4.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.201,58	1.201,58
1.4.2	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	695,68	695,68
1.4.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,25	368,09	460,11
1.4.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	561,07	1.683,21
<b>1.5</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>40.831,47</b>
1.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.262,54	5,97	7.537,36
1.5.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	957,50	7,21	6.903,58
1.5.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	333,47	7,94	2.647,75
1.5.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	469,04	10,60	4.971,82
1.5.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,75	17,96	426,55
1.5.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	68,86	9,60	661,06
1.5.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	396,76	12,53	4.971,40
1.5.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,00	60,00
1.5.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,00	120,00
1.5.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,00	20,00
1.5.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	25,92	181,44
1.5.12	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	69,56	69,56
1.5.13	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	116,45	116,45
1.5.14	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	82,00	99,89	8.190,98
1.5.15	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	162,31	324,62
1.5.16	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.258,28	1.258,28
1.5.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	249,82	499,64
1.5.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,88	59,52
1.5.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,24	52,48
1.5.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	37,05	333,45
1.5.21	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	41,53	124,59
1.5.22	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	22,85	159,95
1.5.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	73,00	15,63	1.140,99
<b>1.6</b>		<b>INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA</b>					<b>2.045,38</b>

2 X

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1.6.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	5,00	18,17	90,85
1.6.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PO QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	606,49	1.819,47
1.6.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	45,02	135,06
<b>1.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>14.022,04</b>	
1.7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,05	85,05	10.040,15
1.7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	118,05	7,82	923,15
1.7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,27	67,35	2.644,83
1.7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,27	10,54	413,91
	<b>PISO</b>					<b>76.499,26</b>	
1.8.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	446,79	12,34	5.513,39
1.8.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	82,00	22,92	1.879,44
1.8.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,66	21,00	832,86
1.8.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	39,66	25,60	1.015,30
1.8.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	37,52	500,63	18.783,64
1.8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	469,06	89,30	41.887,06
1.8.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	59,80	21,65	1.294,67
1.8.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,80	80,69	4.825,26
1.8.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	59,80	7,82	467,64
<b>1.9</b>	<b>FORRO</b>					<b>1.958,36</b>	
1.9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,05	50,15	1.958,36
<b>1.10</b>	<b>PINTURA</b>					<b>50.884,90</b>	
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	809,64	11,67	9.448,50
1.10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	453,51	14,79	6.707,41
1.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	809,64	18,96	15.350,77
1.10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	453,51	20,26	9.188,11
1.10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	54,36	37,14	2.018,93
1.10.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	348,66	6,71	2.339,51
1.10.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	668,10	6,71	4.482,95
1.10.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	59,52	22,66	1.348,72
<b>1.11</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>1.516,67</b>	
1.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	139,40	10,88	1.516,67
<b>1.12</b>	<b>CONSTRUÇÃO BANHEIRO</b>					<b>3.143,15</b>	
<b>1.12.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.143,15</b>	
1.12.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,28	52,88	808,01
1.12.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,63	229,15	1.290,11
1.12.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	57,37	10,58	606,97
1.12.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,41	14,10	118,58
1.12.1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	25,89	12,34	319,48

2

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE

DATA : 15/08/2022

BDI : 21,85%

DESCRIÇÃO: DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

FOINTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
FÓRRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
FÓRRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
ENAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

LOCAL: CRATEÚS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.13</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.933,41</b>
1.13.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	13,15	54,43
1.13.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,13	21,00
1.13.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,13	25,60
<b>1.14</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>12.297,56</b>
1.14.1	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,43	1.940,60
1.14.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	127,59	13,24
1.14.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	59,22	11,57
1.14.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	11,22	111,14
1.14.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	10,82	366,03
<b>1.15</b>	<b>SUPERESTRUTURAS</b>					<b>11.343,67</b>
1.15.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	147,49	13,24
1.15.2	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	66,42	4,15
1.15.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	17,79	111,14
1.15.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,61	366,03
1.15.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	46,04	118,39
<b>1.16</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>6.769,32</b>
1.16.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	107,61	58,09
1.16.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.588,03
1.16.3	C0050	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10 cm	SEINFRA	M2	1,00	422,98
<b>1.17</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>12.525,52</b>
1.17.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	76,74	145,74
1.17.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,20	25,91
1.17.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	20,05	11,87
1.17.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	20,15	26,43
1.17.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	21,50	11,85
<b>1.18</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>15.096,18</b>
1.18.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,13	6,04
1.18.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	310,75	39,42
1.18.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00	85,05
1.18.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,70	7,82
<b>1.19</b>	<b>PISOS</b>					<b>5.983,10</b>
1.19.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,51	22,92
1.19.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,16	500,63
1.19.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,51	89,30
1.19.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	42,64	80,69
1.19.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	42,64	7,82
<b>1.20</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>5.278,27</b>
1.20.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,40	303,40

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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.
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SEINFRA	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

LOCAL: CRATEÚS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1.20.2	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,28	294,15	2.729,71
1.21	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>12.545,19</b>	
1.21.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	209,15	2.509,80
1.21.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	189,77	2.277,24
1.21.3	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	2,00	35,32	70,64
1.21.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	123,63	247,26
1.21.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	404,88	404,88
1.21.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	271,71	271,71
1.21.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	71,64	143,28
1.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.974,42	3.974,42
1.21.9	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT". ESP.=60MM	SEINFRA	M2	4,00	462,49	1.849,96
1.21.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	25,00	31,84	796,00
1.22	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>10.181,60</b>	
1.22.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	688,05	4.128,30
1.22.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	952,25	1.904,50
1.22.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	897,31	1.794,62
1.22.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,32	49,92
1.22.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	54,39	326,34
1.22.6	I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	6,00	13,89	83,34
1.22.7	I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	38,15	228,90
1.22.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	561,07	561,07
1.22.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,91	19,82
1.22.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	29,25	234,00
1.22.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	39,70	158,80
1.22.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	34,02	68,04
1.22.13	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,80	37,14	623,95
1.23	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>636,21</b>	
1.23.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,68	14,10	51,89
1.23.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,05	52,88	584,32
1.24	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>					<b>1.417,78</b>	
1.24.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,63	21,00	580,23
1.24.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	27,63	25,60	707,33
1.24.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,16	41,21	130,22
1.25	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>1.782,06</b>	
1.25.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1 4	SEINFRA	M3	0,57	592,34	337,63
1.25.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,02	13,24	821,14
1.25.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,53	11,57	121,83
1.25.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,37	366,03	501,46
1.26	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>2.394,12</b>	
1.26.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	42,25	13,24	559,39
1.26.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,50	11,57	121,49



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%																																		
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNIT.</th> <th>VERSÃO</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>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>2022/06 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>	FORNIT.	VERSÃO	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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORNIT.	VERSÃO	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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																																	
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																	
LOCAL:	CRATEUS - CE																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS																																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.26.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	92,29	374,70
1.26.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	399,76	611,63
1.26.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	118,39	726,91
<b>1.27</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>7.402,82</b>
1.27.1	030074	ACO CA-50 PARA VIGAS BALDRAME EM FUNDACOES	SBC	KG	13,06	433,72
1.27.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	58,09	440,32
1.27.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	106,89	970,56
1.27.4	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	SEINFRA	M	290,55	5.558,22
<b>1.28</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>6.454,67</b>
1.28.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,04	381,18
1.28.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	30,17	1.904,03
1.28.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,35	3.605,25
1.28.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,54	564,21
<b>1.29</b>	<b>PISOS</b>					<b>4.613,89</b>
1.29.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,92	1.260,83
1.29.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	44,49	2.447,39
1.29.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	22,83	905,67
<b>1.30</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>3.692,34</b>
1.30.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	356,33	2.672,48
1.30.2	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	30,59	61,18
1.30.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	7,24	14,48
1.30.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	14,80	222,00
1.30.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5,97	119,40
1.30.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	26,24	26,24
1.30.7	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	87,96	87,96
1.30.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	173,73	347,46
1.30.9	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	70,57	141,14
<b>1.31</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>2.133,76</b>
1.31.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	30,59	61,18
1.31.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	7,24	14,48
1.31.3	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	89,06	1.335,90
1.31.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5,97	119,40
1.31.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	26,24	26,24
1.31.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	87,96	87,96
1.31.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	173,73	347,46
1.31.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	70,57	141,14
<b>1.32</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>2.869,30</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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;"> <tr> <th>FUNTE</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>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>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERBAO	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%	47,46%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FUNTE	VERBAO	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%	47,46%	07/2022																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	CRATEÚS - CE																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS																																						



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.32.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	35,00	81,98	2.869,30
<b>2</b>	<b>ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA</b>						<b>393.466,18</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.174,59</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,00	141,84	141,84
2.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	46,30	14,10	652,83
2.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	19,00	29,56	561,64
2.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	63,95	44,07	2.818,28
<b>2.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>571,61</b>
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,84	58,09	571,61
<b>2.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>6.562,54</b>
2.3.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	21,63	303,40	6.562,54
<b>2.4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>21.158,09</b>
2.4.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	26,85	10,58	284,07
2.4.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	107,54	10,58	1.137,77
2.4.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	75,51	84,24	6.360,96
2.4.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	268,85	49,75	13.375,29
<b>2.5</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>5.142,22</b>
2.5.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.201,58	1.201,58
2.5.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,56	368,09	574,22
2.5.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	561,07	3.366,42
<b>2.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>24.866,79</b>
2.6.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	159,00	7,24	1.151,16
2.6.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	82,98	82,98
2.6.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	294,64	883,92
2.6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	14,88	148,80
2.6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	26,24	498,56
2.6.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	37,05	111,15
2.6.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	43,00	15,63	672,09
2.6.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	22,77	318,78
2.6.9	C1665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	66,00	87,96	5.805,36
2.6.10	C4828	ARANDÉLA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	M2	7,00	78,08	546,56
2.6.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	280,00	12,53	3.508,40
2.6.12	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	21,25	425,00
2.6.13	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,00	30,79	923,70
2.6.14	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	94,00	3,00	282,00
2.6.15	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	5,79	40,53
2.6.16	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	7,24	72,40
2.6.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.120,00	5,97	6.686,40
2.6.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	120,00	10,60	1.272,00
2.6.19	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,37	1.437,00
<b>2.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>6.699,25</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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	2022/06 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,76%	-
		83,85%	47,76%
		88,81%	-
		-	-
		83,55%	47,45%
		0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
2.7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,50	85,05	5.740,88
2.7.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,21	67,35	350,89
2.7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,50	8,03	542,03
2.7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,21	10,54	65,45
<b>2.8</b>	<b>PISO</b>					<b>96.347,17</b>	
2.8.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	24,53	12,34	302,70
2.8.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	565,70	22,92	12.965,84
2.8.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	42,43	21,00	891,03
2.8.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	42,43	25,60	1.086,21
2.8.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,84	500,63	17.942,58
2.8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	448,05	89,30	40.010,87
2.8.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,87	21,65	321,94
2.8.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,87	80,69	1.199,86
2.8.9	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,87	8,03	119,41
2.8.10	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,18	266,43	15.234,47
2.8.11	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	128,05	44,49	5.696,94
2.8.12	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	25,20	22,83	575,32
<b>2.9</b>	<b>FORRO</b>					<b>1.019,19</b>	
2.9.1	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,90	64,10	1.019,19
<b>2.10</b>	<b>PINTURA</b>					<b>104.542,26</b>	
2.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	692,70	11,67	8.083,81
2.10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	359,56	14,79	5.317,89
2.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	692,70	18,96	13.133,59
2.10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	359,56	20,26	7.284,69
2.10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,26	37,14	1.606,68
2.10.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	289,35	6,71	1.941,54
2.10.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	89,37	22,66	2.025,12
2.10.8	C2837	GABÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,23m	SEINFRA	M2	537,71	121,16	65.148,94
<b>2.11</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>1.766,59</b>	
2.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	162,37	10,88	1.766,59
<b>2.12</b>	<b>CONSTRUÇÕES BANHEIROS</b>					<b>1.242,07</b>	
<b>2.12.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.242,07</b>	
2.12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,14	41,21	1.242,07
<b>2.13</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>14.138,33</b>	
2.13.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,05	592,34	1.214,30
2.13.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	173,03	13,24	2.290,92
2.13.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	24,11	11,57	278,95
2.13.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,65	92,29	152,28
2.13.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,52	399,76	10.201,88

Z A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																										
	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>VERSÃO</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>47,78%</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>47,46%</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	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022	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	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		LOCAL:	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	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%																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS																																									



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.14	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>19.356,81</b>
2.14.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,73	13,24	3.610,95
2.14.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	92,72	11,57	1.072,77
2.14.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	80,99	92,29	7.474,57
2.14.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,39	399,76	1.754,95
2.14.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	45,98	118,39	5.443,57
2.15	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.116,82</b>
2.15.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	119,06	58,09	6.916,20
2.15.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.588,03	63,52
5.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	2,50	54,84	137,10
2.16	<b>COBERTURA</b>						<b>5.958,37</b>
2.16.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	37,61	145,74	5.481,28
2.16.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	6,90	11,87	81,90
2.16.3	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	12,35	26,77	330,61
2.16.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	5,45	11,85	64,58
2.17	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>24.009,80</b>
2.17.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	265,24	6,04	1.602,05
2.17.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	142,20	37,16	5.284,15
2.17.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	94,82	41,00	3.887,62
2.17.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	142,20	85,05	12.094,11
2.17.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	142,20	8,03	1.141,87
2.18	<b>PISOS</b>						<b>3.894,42</b>
2.18.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,42	500,63	1.211,52
9.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	30,24	80,69	2.440,07
2.18.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,24	8,03	242,83
2.19	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>3.254,96</b>
2.19.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	303,40	1.019,42
2.19.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIÇ, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,60	294,15	2.235,54
2.20	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>5.040,18</b>
2.20.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	209,15	2.091,50
2.20.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	189,77	1.897,70
2.20.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	127,78	255,56
2.20.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	123,63	247,26
2.20.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	404,88	404,88
2.20.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	71,64	143,28
2.21	<b>LOUÇAS E MATEIS</b>						<b>8.821,04</b>
2.21.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	688,05	2.752,20
2.21.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	952,25	1.904,50
2.21.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	897,31	1.794,62

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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
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%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.21.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,32	49,92
2.21.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USC	SEINFRA	UN	6,00	54,39	326,34
2.21.6	I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	6,00	13,89	83,34
2.21.7	I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	38,15	228,90
2.21.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,91	19,82
2.21.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	29,25	175,50
2.21.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	39,70	79,40
2.21.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	34,02	68,04
2.21.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,20	418,27	1.338,46
<b>2.22</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.708,24</b>
2.22.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	45,81	11,67	534,60
2.22.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	45,61	20,26	924,06
2.22.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	37,14	249,58
<b>2.23</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>440,49</b>
2.23.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,33	52,88	440,49
<b>2.24</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>						<b>1.482,81</b>
2.24.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,81	21,00	437,01
2.24.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	20,81	25,60	532,74
2.24.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,45	41,21	513,06
<b>2.25</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>3.300,31</b>
2.25.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,14	592,34	82,93
2.25.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,97	13,24	661,60
2.25.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,60	11,57	111,07
2.25.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,76	92,29	70,14
2.25.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,94	399,76	2.374,57
<b>2.26</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>2.067,26</b>
2.26.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,00	13,24	13,24
2.26.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	23,26	11,57	269,12
2.26.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,23	92,29	390,39
2.26.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,67	399,76	667,60
2.26.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	6,14	118,39	726,91
<b>2.27</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.952,18</b>
2.27.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	29,28	101,19	2.962,84
2.27.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,58	58,09	440,32
2.27.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,39	106,89	896,81
2.27.4	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	SEINFRA	M	12,57	290,55	3.652,21
<b>2.28</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>4.232,16</b>
2.28.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,24	6,04	333,65
2.28.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	55,24	30,17	1.666,59

2

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	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	VERSÃO:	2022/08 - Fortaleza				
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	-	REF.:	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
			SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
			SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022			
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
2.28.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	47,66	36,29	1.729,58
2.28.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	47,66	10,54	502,34
<b>2.29</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>2.672,48</b>
2.29.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	356,33	2.672,48
<b>2.30</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>975,87</b>
2.30.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	30,59	61,18
2.30.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	7,24	14,48
2.30.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	20,00	14,80	296,00
2.30.4	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,00	27,65	27,65
2.30.5	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	87,96	87,96
2.30.6	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	173,73	347,46
2.30.7	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	70,57	141,14
<b>2.31</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.951,28</b>
2.31.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	36,00	81,98	2.951,28
<b>3</b>	<b>ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA</b>						<b>383.610,60</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>23.155,01</b>
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	141,84	851,04
3.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	47,61	14,10	671,30
3.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	318,76	22,92	7.305,98
3.1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	263,85	12,34	3.255,91
3.1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	238,73	44,07	10.520,83
3.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,40	52,88	549,95
<b>3.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>5.755,84</b>
3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,90	668,47	601,62
3.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	84,48	58,09	4.907,44
3.2.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	4,50	54,84	246,78
<b>3.3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>32.522,66</b>
3.3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	77,90	10,58	824,18
3.3.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	149,73	84,24	12.613,26
3.3.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,83	61,51	4.418,26
3.3.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	155,81	43,87	6.835,38
3.3.5	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	25,35	112,73	2.857,71
3.3.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	185,80	26,77	4.973,87
<b>3.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>9.289,25</b>
3.4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	22,26	303,40	6.753,68
3.4.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,62	294,15	2.535,57
<b>3.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>53.803,26</b>
3.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	914,62	5,97	5.460,28
3.5.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	160,64	7,21	1.158,21

2 

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,78%</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>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,78%	-	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	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,78%	-	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	PROPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	CRATEÚS - CE																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS																																				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	287,91	10,60	3.051,85
3.5.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA M	539,06	14,37	7.746,29
3.5.5	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA M	733,71	19,16	14.057,88
3.5.6	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA M	104,69	17,96	1.880,23
3.5.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA M	151,19	9,60	1.451,42
3.5.8	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA M	145,53	12,53	1.823,49
3.5.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA UN	2,00	20,00	40,00
3.5.10	059424	ATENUADOR DE VOLUME SC10070 SANSARA	SBC UN	5,00	179,04	895,20
3.5.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA UN	4,00	25,92	103,68
3.5.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA UN	2,00	25,92	51,84
3.5.13	C1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA UN	1,00	69,56	69,56
3.5.14	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA UN	1,00	25,92	25,92
3.5.15	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA UN	65,00	99,89	6.492,85
3.5.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA UN	3,00	294,64	883,92
3.5.17	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00	1.258,28	1.258,28
3.5.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA UN	2,00	249,82	499,64
3.5.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA UN	16,00	18,63	298,08
3.5.20	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA UN	107,00	22,77	2.436,39
3.5.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	40,00	26,24	1.049,60
3.5.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	7,00	37,05	259,35
3.5.23	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA UN	40,00	41,53	1.661,20
3.5.24	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA UN	18,00	29,05	522,90
3.5.25	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA UN	40,00	15,63	625,20
<b>3.6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>4.458,09</b>
3.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	11,00	209,15	2.300,65
3.6.2	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	SEINFRA UN	11,00	93,32	1.026,52
3.6.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA UN	4,00	127,78	511,12
3.6.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA UN	1,00	404,88	404,88
3.6.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA UN	3,00	71,64	214,92
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA</b>					<b>1.393,87</b>
3.7.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA M	5,00	18,17	90,85
3.7.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA UN	2,00	606,49	1.212,98
3.7.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA UN	2,00	45,02	90,04
<b>3.8</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>13.273,92</b>
3.8.1	C0648	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo/CONCRETO	SEINFRA UN	5,00	624,40	3.122,00
3.8.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	5,00	561,07	2.805,35
3.8.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	2,00	425,08	850,16
3.8.4	C4835	ESPELHO CRISTAL. ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA M2	2,00	418,27	836,54
3.8.5	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA UN	2,00	208,89	417,78
3.8.6	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA UN	2,00	682,08	1.364,16
3.8.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	1,00	1.201,58	1.201,58

2

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	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			
			SEINFRA	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
			SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022			
			SEINFRA	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022			
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.8	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	168,97	168,97
3.8.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA M2	2,10	368,09	772,99
3.8.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA UN	4,00	8,32	33,28
3.8.11	I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA UN	4,00	38,15	152,60
3.8.12	I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA UN	4,00	13,89	55,56
3.8.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA UN	3,00	9,91	29,73
3.8.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA M2	2,48	418,27	1.037,31
3.8.15	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA UN	3,00	34,02	102,06
3.8.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA UN	7,00	29,25	204,75
3.8.17	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA UN	3,00	39,70	119,10
<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>40.403,41</b>
3.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	168,96	6,04	1.020,52
3.9.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA M2	266,19	37,16	9.891,62
3.9.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA M2	96,00	41,00	3.936,00
3.9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA M2	266,19	85,05	22.639,46
3.9.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	266,19	7,82	2.081,61
3.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA M2	10,71	67,35	721,32
3.9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	10,71	10,54	112,88
3.10	<b>PISO</b>					<b>59.415,79</b>
3.10.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA M2	596,99	89,30	53.311,21
3.10.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA M2	59,65	21,65	1.291,42
3.10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA M2	59,65	80,69	4.813,16
1	<b>FORRO</b>					<b>577,91</b>
3.11.1	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO), AF 05/2017	SINAPI M	221,42	2,61	577,91
3.12	<b>PINTURA</b>					<b>72.583,88</b>
3.12.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA M2	1.248,10	16,32	20.368,99
3.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	1.248,10	18,96	23.663,98
3.12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA M2	551,29	14,79	8.153,58
3.12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	551,29	20,26	11.169,14
3.12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	66,48	37,14	2.469,07
3.12.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA M2	804,60	6,71	5.398,87
3.12.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA M2	202,72	6,71	1.360,25
3.13	<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>1.896,06</b>
3.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA M2	174,27	10,88	1.896,06
3.14	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>621,34</b>
3.14.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	11,75	52,88	621,34
3.15	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>					<b>1.501,70</b>
3.15.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA M3	29,36	21,00	616,56
3.15.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA M3	29,36	25,60	751,62

2 



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																										
	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>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/06 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2022</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>2022/06 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> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022	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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	LOCAL:	CRATEÚS - CE		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																					
	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022																																					
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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																																						
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS -																																									
																																										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.15.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,24	41,21	133,52
<b>3.16</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>1.591,34</b>
3.16.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,60	592,34
3.16.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	64,09	848,55
3.16.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,09	116,74
3.16.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,20	92,29
3.16.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,40	399,76
<b>3.17</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>1.949,69</b>
3.17.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,49	13,24
3.17.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	14,48	11,57
3.17.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,91	92,29
3.17.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,66	399,76
3.17.5	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	6,14	118,39
<b>3.18</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>11.174,71</b>
3.18.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	33,72	101,19
3.18.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,58	58,09
3.18.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,22	106,89
3.18.4	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	SEINFRA	M	19,97	290,55
<b>3.19</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>6.725,68</b>
3.19.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,12	6,04
3.19.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,12	30,17
3.19.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	56,54	67,35
3.19.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	56,54	10,54
<b>3.20</b>	<b>PISO</b>					<b>3.292,40</b>
3.20.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,15	22,92
3.20.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	38,85	44,49
3.20.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	29,20	22,83
<b>3.21</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>2.672,48</b>
3.21.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	356,33
<b>3.22</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>1.019,86</b>
3.22.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	30,59
3.22.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	7,24
3.22.3	C1196	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm	SEINFRA	M	15,00	14,80
3.22.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00	5,97
3.22.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,24
3.22.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	87,96
3.22.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	173,73



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</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>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>2022/06 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> </table>	FORTE	VERSÃO	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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	CRATEÚS - CE																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS																																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.22.8	C1677	LUMINARIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA UN	2,00	70,57	141,14
<b>3.23</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>7,35</b>
3.23.1	1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	SICRO cm²	35,00	0,21	7,35
<b>3.24</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>					<b>237,37</b>
3.24.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	5,76	41,21	237,37
<b>3.25</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>7.811,21</b>
3.25.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA M3	2,66	410,49	1.091,90
3.25.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	114,14	13,24	1.511,21
3.25.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA KG	51,12	11,57	591,46
3.25.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA M2	31,00	111,14	3.445,34
3.25.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	3,20	366,03	1.171,30
<b>3.26</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>10.364,27</b>
3.26.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	134,22	13,24	1.777,07
3.26.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA KG	61,43	11,57	710,75
3.26.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA M2	17,62	111,14	1.958,29
3.26.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	3,91	366,03	1.431,18
3.26.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA M2	37,90	118,39	4.486,98
<b>3.27</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>					<b>170,20</b>
3.27.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	4,13	41,21	170,20
<b>3.28</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>4.234,37</b>
3.28.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA M3	2,23	410,49	915,39
3.28.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	77,42	13,24	1.025,04
3.28.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA KG	36,71	11,57	424,73
3.28.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA M2	9,54	111,14	1.060,28
3.28.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	2,21	366,03	808,93
<b>3.29</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>11.707,68</b>
3.29.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	87,78	13,24	1.162,21
3.29.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA KG	41,52	11,57	480,39
3.29.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA M2	14,63	111,14	1.625,98
3.29.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	2,75	366,03	1.006,58
3.29.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA M2	62,78	118,39	7.432,52
<b>4</b>	<b>ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO</b>					<b>644.762,71</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>27.901,43</b>
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	6,00	141,84	851,04
4.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA M2	44,11	14,10	621,95
4.1.3	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA M2	39,25	3,32	130,31
4.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA M2	405,00	44,07	17.848,35
4.1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA M2	458,40	12,34	5.656,66
4.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	15,26	52,88	806,95
4.1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA M2	37,37	10,58	395,37
4.1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA M3	30,52	21,00	640,92

2

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	15/08/2022			BDI:	21,85%				
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2022/08 - Fortaleza	HORA:	112,76%	MES:	-	REF.:	08/2022
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO				83,85%	47,76%		05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO				88,81%			03/2017	
			SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO						07/2022		
			SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO				83,56%	47,46%		07/2022	
			Composição:	PRÓPRIA				0,00%	0,00%			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
4.1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	30,25	25,60	774,40
4.1.10	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	4,00	43,87	175,48
<b>4.2</b>	<b>PAREDES EPAINÉIS</b>					<b>5.064,48</b>	
4.2.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	32,88	58,09	1.910,00
4.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	65,76	6,04	397,19
4.2.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	65,76	32,27	2.122,08
4.2.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,40	1.588,03	635,21
<b>4.3</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>16.952,55</b>	
4.3.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	95,11	50,51	4.804,01
4.3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	158,52	43,87	6.954,27
4.3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	135,94	11,87	1.613,61
4.3.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	67,97	25,91	1.761,10
4.3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	67,97	26,77	1.819,56
<b>4.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>9.753,54</b>	
4.4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	23,52	303,40	7.135,97
4.4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,72	224,95	1.511,66
4.4.3	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,72	164,57	1.105,91
<b>4.5</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>2.875,74</b>	
4.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,60	418,27	250,96
4.5.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	29,25	58,50
4.5.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	34,02	68,04
4.5.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	561,07	1.122,14
4.5.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	688,05	1.376,10
<b>4.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>55.964,44</b>	
4.6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	75,00	99,89	7.491,75
4.6.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	295,89	5,97	1.766,46
4.6.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.054,41	7,21	7.602,30
4.6.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	1.852,77	14,37	26.624,30
4.6.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	37,00	20,00	740,00
4.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	3,00	81,18	243,54
4.6.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	215,37	646,11
4.6.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	78,00	7,24	564,72
4.6.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,00	8,82	61,74
4.6.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	294,64	883,92
4.6.11	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	282,72	1.130,88
4.6.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	62,00	15,63	969,06
4.6.13	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	29,05	116,20
4.6.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	29,00	26,24	760,96
4.6.15	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	17,00	39,77	676,09
4.6.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	329,13	15,00	4.936,95
4.6.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	249,82	749,46

2 A

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	15/08/2022			BDI:	21,85%			
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:				
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC:	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	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%					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>4.7</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA</b>					<b>1.954,53</b>
4.7.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	606,49
4.7.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	45,02
<b>4.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>3.117,66</b>
4.8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	189,77
4.8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	209,15
4.8.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	412,54
4.8.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	77,51
4.8.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,98
4.8.6	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	8,74
4.8.7	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,65
4.8.8	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	82,14
4.8.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	4,18
4.8.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	404,88
<b>4.9</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>9.784,95</b>
4.9.1	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	67,08	37,16
4.9.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,08	100,05
4.9.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,08	8,66
<b>4.10</b>	<b>PISO</b>					<b>73.453,38</b>
4.10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,60	500,63
4.10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	489,17	89,30
4.10.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	34,72	102,16
4.10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,72	8,66
4.10.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	215,83	44,49
<b>4.11</b>	<b>FORRO</b>					<b>11.967,18</b>
4.11.1	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	151,81	78,83
<b>4.12</b>	<b>PINTURA</b>					<b>48.387,29</b>
4.12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	857,75	11,67
4.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	857,76	18,96
4.12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	568,87	14,79
4.12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	564,87	20,26
4.12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	47,04	37,14
4.12.6	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	25,20	20,21
<b>4.13</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>6.871,37</b>
4.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	631,56	10,88
<b>4.14</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>					<b>460,73</b>
4.14.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,18	41,21
<b>4.15</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>37.254,59</b>
4.15.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,23	410,49
4.15.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	115,74	13,24



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	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	SEINFRA	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SICRO	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%	47,48%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.15.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,67	11,57	493,69
4.15.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,94	64,80	449,71
4.15.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	54,00	627,10	33.863,40
<b>4.16</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>14.732,48</b>
4.16.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	143,65	13,24	1.901,93
4.16.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	43,15	11,57	499,25
4.16.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	10,42	92,29	961,66
4.16.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	8,54	627,10	5.355,43
4.16.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	50,80	118,39	6.014,21
<b>4.17</b>	<b>PAREDES E PANÉIS</b>						<b>24.161,83</b>
4.17.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	119,55	58,09	6.944,66
4.17.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	3,80	54,84	208,39
4.17.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	239,10	6,04	1.444,16
4.17.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	239,10	30,17	7.213,65
4.17.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	239,10	32,27	7.715,76
4.17.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,40	1.588,03	635,21
<b>4.18</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>13.598,31</b>
4.18.1	C4480	FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	82,66	93,73	7.747,72
4.18.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	82,66	61,51	5.084,42
4.18.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	19,15	11,87	227,31
4.18.4	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	7,50	25,91	194,33
4.18.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	12,87	26,77	344,53
<b>4.19</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>15.980,37</b>
4.19.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,00	100,05	14.707,35
4.19.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	147,00	8,66	1.273,02
<b>4.20</b>	<b>PISOS</b>						<b>7.006,97</b>
4.20.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,05	500,63	1.526,92
4.20.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	49,45	102,16	5.051,81
4.20.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,45	8,66	428,24
<b>4.21</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.893,21</b>
4.21.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,25	303,40	1.592,85
4.21.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,22	294,15	3.300,36
<b>4.22</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.310,27</b>
4.22.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5,00	99,89	499,45
4.22.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	61,20	5,97	365,36
4.22.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	7,24	21,72
4.22.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,88	44,64
4.22.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	91,94	15,00	1.379,10
<b>4.23</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>9.280,22</b>

2

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.23.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	15,00	189,77	2.846,55
4.23.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	21,00	209,15	4.392,15
4.23.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	2,00	412,54	825,08
4.23.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA UN	3,00	77,51	232,53
4.23.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA UN	3,00	4,98	14,94
4.23.6	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA UN	3,00	8,74	26,22
4.23.7	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA UN	3,00	6,65	19,95
4.23.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA UN	6,00	82,14	492,84
4.23.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA UN	6,00	4,18	25,08
4.23.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA UN	1,00	404,88	404,88
<b>4.24</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>9.723,17</b>
4.24.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA M2	2,80	418,27	1.171,16
4.24.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA UN	6,00	29,25	175,50
4.24.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA UN	7,00	34,02	238,14
4.24.4	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	1,00	425,08	425,08
4.24.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	5,00	688,05	3.440,25
4.24.6	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	2,00	469,86	939,72
4.24.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA UN	1,00	952,25	952,25
4.24.8	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA UN	2,00	897,31	1.794,62
4.24.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA UN	6,00	8,32	49,92
4.24.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA UN	6,00	23,47	140,82
4.24.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA UN	6,00	54,39	326,34
4.24.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA UN	7,00	9,91	69,37
<b>4.25</b>	<b>PINTURA</b>					<b>6.458,83</b>
4.25.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA M2	194,40	14,79	2.875,18
4.25.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	140,95	20,26	2.855,65
4.25.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	49,45	4,47	221,04
4.25.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	13,65	37,14	506,96
<b>4.26</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>					<b>271,16</b>
4.26.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	6,58	41,21	271,16
<b>4.27</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>6.360,14</b>
4.27.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA M3	2,28	410,49	935,92
4.27.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	40,07	13,24	530,53
4.27.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA KG	31,42	11,57	363,53
4.27.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	31,20	64,80	2.021,76
4.27.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA M3	4,00	627,10	2.508,40
<b>4.28</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>3.054,23</b>
4.28.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA KG	15,74	11,57	182,11
4.28.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA M2	11,20	111,20	1.245,44
4.28.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA M3	1,28	627,10	802,69
4.28.4	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA M2	6,96	118,39	823,99
<b>4.29</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>4.811,65</b>

2 X

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	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%	-	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
			SEINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
4.29.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	21,08	58,09	1.224,54
4.29.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,36	6,04	261,89
4.29.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	43,36	30,17	1.308,17
4.29.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	43,36	32,27	1.399,23
4.29.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,78	106,89	617,82
<b>4.30</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>4.237,22</b>
4.30.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,40	67,35	3.663,84
4.30.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	54,40	10,54	573,38
<b>4.31</b>	<b>PISOS</b>						<b>7.988,09</b>
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	118,50	22,92	2.716,02
4.31.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	118,50	44,49	5.272,07
<b>4.32</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>9.859,64</b>
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	SEINFRA	M2	6,90	454,96	3.139,22
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	SEINFRA	M	23,13	290,55	6.720,42
<b>4.33</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>132,30</b>
4.33.1	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	44,10	132,30
<b>4.34</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>						<b>819,67</b>
4.34.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,89	41,21	819,67
<b>4.35</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>16.636,37</b>
4.35.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,13	410,49	1.284,83
4.35.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	187,24	13,24	2.479,06
4.35.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,79	11,57	529,79
4.35.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	55,86	64,80	3.619,73
4.35.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	13,91	627,10	8.722,96
<b>4.36</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>19.545,92</b>
4.36.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	250,48	13,24	3.316,36
4.36.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	46,27	11,57	535,34
4.36.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	54,67	111,20	6.079,30
4.36.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	6,48	627,10	4.063,61
4.36.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	46,89	118,39	5.551,31
<b>4.37</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>30.888,04</b>
4.37.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	150,21	58,09	8.725,70
4.37.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,60	54,84	87,74
4.37.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	311,22	6,04	1.879,77
4.37.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	311,22	30,17	9.389,51
4.37.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	311,22	32,27	10.043,07

2

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%																																		
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</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>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>2022/06 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	VERSÃO	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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																																	
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																	
LOCAL:	CRATEÚS - CE																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE																																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.37.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA M3	0,48	1.588,03	762,25
<b>4.38</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>32.925,64</b>
4.38.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA M2	199,68	84,24	16.821,04
4.38.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA M2	199,68	61,51	12.282,32
4.38.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA M	30,46	11,87	361,56
4.38.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA M	20,00	25,91	518,20
4.38.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA M	16,77	26,77	448,93
4.38.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA M	22,12	112,73	2.493,59
<b>4.39</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>25.758,19</b>
4.39.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA M2	29,50	67,35	1.986,83
4.39.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	29,50	13,81	407,40
4.39.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA M2	214,92	100,05	21.502,75
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)	SEINFRA M2	214,92	8,66	1.861,21
<b>4.40</b>	<b>PISOS</b>					<b>18.105,04</b>
4.40.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	10,49	500,63	5.251,61
4.40.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA M2	78,25	89,30	6.987,73
4.40.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA M2	52,93	102,16	5.407,33
4.40.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	52,93	8,66	458,37
<b>4.41</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>6.368,37</b>
4.41.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	SEINFRA M2	11,03	303,40	3.346,50
4.41.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	6,30	294,15	1.853,15
4.41.3	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA M2	3,40	343,74	1.168,72
<b>4.42</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>8.009,36</b>
4.42.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA UN	20,00	99,89	1.997,80
4.42.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA M	104,11	5,97	621,54
4.42.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA M	185,97	14,37	2.672,39
4.42.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA UN	5,00	20,00	100,00
4.42.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA UN	1,00	81,18	81,18
4.42.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA UN	1,00	215,37	215,37
4.42.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA UN	14,00	7,24	101,36
4.42.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA UN	1,00	294,64	294,64
4.42.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA UN	9,00	15,63	140,67
4.42.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	4,00	14,88	59,52
4.42.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	3,00	26,24	78,72
4.42.12	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA M	93,09	15,00	1.396,35
4.42.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA UN	1,00	249,82	249,82
<b>4.43</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>4.761,54</b>
4.43.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	5,00	189,77	948,85
4.43.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	11,00	209,15	2.300,65

2 A



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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



FORTE	VERSÃO	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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
4.43.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	412,54	825,08
4.43.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	77,51	155,02
4.43.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,98	9,96
4.43.6	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	8,74	17,48
4.43.7	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,65	13,30
4.43.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	82,14	82,14
4.43.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	4,18	4,18
4.43.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	404,88	404,88
<b>4.44</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>9.931,92</b>	
4.44.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.201,58	1.201,58
4.44.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	12,45	447,05	5.565,77
4.44.3	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	168,97	168,97
4.44.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	29,25	29,25
4.44.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	34,02	34,02
4.44.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	688,05	688,05
4.44.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	561,07	2.244,28
<b>4.45</b>	<b>PINTURA</b>					<b>14.388,70</b>	
4.45.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	21,60	14,79	319,46
4.45.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	21,60	20,26	437,62
4.45.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,74	4,47	423,49
4.45.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	30,19	37,14	1.121,26
4.45.5	C2817	EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	153,27	78,86	12.086,87
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>390.100,46</b>		
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>					<b>1.785.356,80</b>		
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.175.457,26</b>		

**Dois Milhões Cento e Setenta e Cinco Mil Quatrocentos e Cinquenta e Sete reais e Vinte e Seis centavos**

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CRATEUS - CE			<b>DATA :</b>	15/09/2022	<b>BDI :</b>	21,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE CRATEUS - CE			<b>FONTE</b>	VEREADOR	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS - CE			SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
				SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
				SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
				SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
				Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO ALCANTARA BARROS	363.517,31	25,00 % 90.879,33	25,00 % 90.879,33	25,00 % 90.879,33	25,00 % 90.879,32	100,00 % 363.517,31
2	ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	393.466,18	25,00 % 98.366,55	25,00 % 98.366,55	25,00 % 98.366,55	25,00 % 98.366,53	100,00 % 393.466,18
3	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	383.610,60	25,00 % 95.902,65	25,00 % 95.902,65	25,00 % 95.902,65	25,00 % 95.902,65	100,00 % 383.610,60
4	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO CARLOS DE PINHO	644.762,71	25,00 % 161.190,68	25,00 % 161.190,68	25,00 % 161.190,68	25,00 % 161.190,67	100,00 % 644.762,71
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	390.100,46	25,00 % 97.525,12	25,00 % 97.525,12	25,00 % 97.525,12	25,00 % 97.525,10	100,00 % 390.100,46
		2.175.457,26	543.864,33	543.864,33	543.864,33	543.864,27	2.175.457,26
			543.864,33	1.087.728,66	1.631.592,99	2.175.457,26	



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	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	PROPRBA	0,00%	0,00%	



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,93840000	35,5900	33,3977
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,92000000	24,9900	22,9908
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,14000000	12,6100	52,2054
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13800000	15,5400	2,1445
TOTAL Material:						110,7384

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
<b>VALOR:</b>						<b>141,84</b>

### 1.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1016
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>

### 1.1.3. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	20,7700	1,5578
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:						13,2203
<b>VALOR:</b>						<b>13,22</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						44,0675
<b>VALOR:</b>						<b>44,07</b>

### 1.1.1. 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	0,4949
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,30000000	19,7300	45,3790
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,45080000	1,1000	0,4959

2  


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	<b>DATA:</b>	15/08/2022			<b>BDI:</b>	21,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
	<b>LOCAL:</b>	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	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%	47,48%	07/2022			
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,86760000	0,5600	1,0459
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,63760000	24,6700	40,3996
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,54280000	52,5000	28,4970
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	0,92000000	127,2400	117,0608
<b>TOTAL Material:</b>					<b>233,3731</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,0300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>303,40</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,5762</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,58</b>



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,04600000	16,7500	0,7705
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,06440000	13,8000	0,8887
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6592</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,20</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	13,80000000	0,7100	9,7980
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,7980</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,75</b>

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	2022/08 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SICRO	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			SEINFRA	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,04880000	8,2800	8,6841
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02760000	74,7200	2,0623
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,06960000	0,5600	8,4390
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,07920000	0,2800	0,5822
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03680000	73,9000	2,7195
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	0,92000000	448,1900	412,3348
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,84000000	164,1100	301,9624
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,84000000	86,5200	159,1968
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,84000000	36,1100	66,4424
TOTAL Material:					962,4235

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					239,1600
VALOR:					1.201,58

**1.4.2. C1903 - PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55200000	8,2800	4,5706
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01748000	74,7200	1,3061
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,04360000	0,5600	5,0644
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,03960000	0,2800	0,2911
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02392000	73,9000	1,7677
I1649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	0,92000000	219,4100	201,8572
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,92000000	164,1100	150,9812
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	0,92000000	86,5200	79,5984
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,92000000	44,0500	40,5260
TOTAL Material:					485,9627

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,7700	45,6940
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,5500	34,2100
TOTAL Mão de Obra:					209,7190
VALOR:					695,68

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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</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>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>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</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> </table>	FORTE	VERSÃO	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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	07/2022																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	CRATEÚS - CE																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS																																				



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00736000	74,7200	0,5499
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	0,92000000	336,8100	309,8652
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,94400000	0,5600	1,6486
<b>TOTAL Material:</b>						<b>312,0637</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,0240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>368,09</b>

### 1.4.4. 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 METALICO 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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>438,6777</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>122,3970</b>
<b>VALOR:</b>						<b>561,07</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,93840000	1,9600	1,8393
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,8393</b>

Mão de Obra		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1294</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,97</b>

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

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	ME3	REF.
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	202208 - 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	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,93840000	2,8800	2,7026
TOTAL Material:					2,7026

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					7,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,93840000	3,2600	3,0592
TOTAL Material:					3,0592

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802
VALOR:					7,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,93840000	5,6900	5,3395
TOTAL Material:					5,3395

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556
VALOR:					10,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	0,92000000	7,2800	6,6976
TOTAL Material:					6,6976

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					17,96

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	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%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,92000000	3,5000	3,2200
TOTAL Material:					3,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818
VALOR:					9,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,92000000	5,4600	5,0232
TOTAL Material:					5,0232

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,5080
VALOR:					12,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,92000000	9,5000	8,7400
TOTAL Material:					8,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,92000000	9,5000	8,7400
TOTAL Material:					8,7400

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

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



## 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%				



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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	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
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,92000000	15,9300	14,6556
TOTAL Material:						14,6556

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:	25,92
--------	-------

### 1.5.12. C1088 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	0,92000000	51,1300	47,0396
TOTAL Material:						47,0396


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	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:	69,56
--------	-------

### 1.5.13. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	0,92000000	89,8500	82,6620
TOTAL Material:						82,6620

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



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>VERSÃO</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>2022/06 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	VERSÃO	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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		LOCAL:	CRATEÚS - CE		
	FORTE	VERSÃO	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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE																																									



TOTAL Mão de Obra:	33,7860
--------------------	---------

VALOR:	116,45
--------	--------

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

Material	FORTE	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	FORTE	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
--------	-------

#### 1.5.15. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,92000000	32,3900	29,7988
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,92000000	31,8600	29,3112
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,92000000	26,3400	24,2328
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	0,92000000	36,8700	33,9204
TOTAL Material:					117,2632	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	

VALOR:	162,31
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,76000000	0,9000	2,4840
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,76000000	1,0600	2,9256
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,84000000	18,2200	33,5248
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,92000000	5,6900	5,2348
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,92000000	81,9300	75,3756
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,92000000	348,0700	320,2244
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,92000000	2,5900	2,3828
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,38000000	2,8100	3,8778
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,92000000	69,2800	63,7376
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	0,92000000	617,7400	568,3208
TOTAL Material:					1.078,0882	

*Handwritten marks: a scribble 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	2022/06 - 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%	47,48%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL Mão de Obra:					180,1920	
<b>VALOR:</b>					<b>1.258,28</b>	



#### 1.5.17. 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	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	FONTE	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	
<b>VALOR:</b>					<b>249,82</b>	

#### 1.5.18. 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	
<b>VALOR:</b>					<b>14,88</b>	

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

Material	FONTE	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	FONTE	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	
<b>VALOR:</b>					<b>26,24</b>	

*Handwritten signatures 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	FORNTE	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%		


1.5.20. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,92000000	18,6500	17,1580
TOTAL Material:						17,1580
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962
VALOR:						37,05

1.5.21. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,92000000	23,5200	21,6384
TOTAL Material:						21,6384
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962
VALOR:						41,53

1.5.22. C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,92000000	16,4800	15,1616
TOTAL Material:						15,1616
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						7,6849
VALOR:						22,85

1.5.23. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,92000000	8,4200	7,7464
TOTAL Material:						7,7464
Mão de Obra		FORNTE	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

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	2022/08 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	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%
				MES	REF.
				-	08/2022
				47,78%	05/2021
				-	03/2017
				-	07/2022
				47,48%	07/2022

VALOR:	15,63
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	0,92000000	19,7500	18,1700
TOTAL Material:						18,1700

VALOR:	18,17
--------	-------

### 1.6.2. 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	0,92000000	641,6600	590,3272
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	1,84000000	0,7200	1,3248
TOTAL Material:						591,6520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360

VALOR:	606,49
--------	--------

### 1.6.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02760000	16,4000	0,4526
TOTAL Material:						0,4526

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	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						44,5710

VALOR:	45,02
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,36000000	2,0300	14,9408
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,01200000	43,4400	43,9613
TOTAL Material:						58,9021

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

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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	85,05
--------	-------

#### 1.7.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15548000	3,5900	0,5582
TOTAL Material:					0,5582	

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



VALOR:	7,82
--------	------

#### 1.7.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - 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 cm <sup>2</sup> ) - 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
--------	-------

#### 1.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-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
--------	-------

#### 1.8.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					12,3389	

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	2022/08 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 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

VALOR:	12,34
--------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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



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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	40,8400	9,8016
TOTAL Equipamento:					9,8016
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR:					21,00

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	115,1900	25,5952
TOTAL Equipamento:					25,5952
VALOR:					25,60

### 1.8.5. 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:					500,63

### 1.8.6. 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

Handwritten marks: a circle with a diagonal line, 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	112,76%	-	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%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISO	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 PLASTICA '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

#### 1.8.7. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03358000	67,5000	2,2667
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,07400000	0,5600	5,6414
TOTAL Material:						7,9081

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						21,65

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,36000000	2,0300	14,9408
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,01200000	43,4400	43,9613
TOTAL Material:						58,9021

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						80,69

#### 1.8.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

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	FORTE	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	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
SICRO			2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				MES	REF.
				-	08/2022
				47,78%	05/2021
				-	03/2017
				-	07/2022
				47,46%	07/2022

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15548000	3,5900	0,5582
TOTAL Material:					0,5582

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,92000000	54,5100	50,1492
TOTAL Material:					50,1492
VALOR:					50,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36800000	0,5500	0,2024
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,64400000	2,9200	1,8805
TOTAL Material:					2,0829
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					11,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,46000000	0,5500	0,2530
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,64400000	4,7800	3,0783
TOTAL Material:					3,3313
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,4620
VALOR:					14,79

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

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%	47,46%	07/2022
			Composições	PRORRBA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11040000	12,0800	1,3336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23000000	0,5500	0,1265
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,15640000	21,2500	3,3235
TOTAL Material:					4,7836	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					18,96	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04600000	17,1900	0,7907
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11040000	11,9100	1,3149
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23000000	0,5500	0,1265
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,15640000	24,5900	3,8459
TOTAL Material:					6,0780	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					20,26	

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

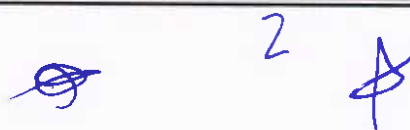
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02760000	17,1900	0,4744
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,14720000	24,9900	3,6785
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27600000	1,6900	0,4664
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11040000	22,5600	2,4928
TOTAL Material:					7,1121	

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	

#### 1.10.6. C0589 - CAlAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,41400000	1,1500	0,4761

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:	CRATEUS - 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	-
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	08/2022
				47,76%	05/2021
				-	03/2017
				-	07/2022
				47,46%	07/2022
				0,00%	0,00%

TOTAL Material:	0,4761
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					6,2310
VALOR:					6,71



### 1.10.7. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11960000	12,6800	1,5165
TOTAL Material:					1,5165

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					5,1925
VALOR:					6,71

### 1.10.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07360000	5,4400	0,4004
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,23000000	24,5900	5,6557
TOTAL Material:					6,0561

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050
VALOR:					22,66

### 1.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

Handwritten signatures 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%	47,78%	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%	47,48%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 1.12.1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL Mão de Obra:						229,1510
VALOR:						229,15

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						10,5762
VALOR:						10,58

### 1.12.1.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1016
VALOR:						14,10

### 1.12.1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						12,3389
VALOR:						12,34


### 1.13.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						54,4250
VALOR:						54,43

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	40,8400	9,8016
TOTAL Equipamento:						9,8016

*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	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%	47,48%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra					11,1960
VALOR:					21,00



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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	115,1900	25,5952
TOTAL Equipamento:					25,5952
VALOR:					25,60

### 1.14.1. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003 ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	0,92000000	359,1900	330,4548
10006 ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	0,92000000	78,8500	72,5420
11098 ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	0,92000000	116,5700	107,2444
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29720000	0,2800	0,3632
11499 MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	0,92000000	1.186,8800	1.091,9296
11816 REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	0,92000000	180,0000	165,6000
TOTAL Material:					1.768,1340

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	16,7700	77,9805
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	20,3200	94,4880
TOTAL Mão de Obra					172,4685
VALOR:					1.940,60

### 1.14.2. 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
10103 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
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					13,24

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

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

*(Handwritten marks: a signature and the number 2)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 21,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	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%	



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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,9451</b>

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

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

Material		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,39560000	30,3300	11,9985
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,09200000	7,3500	0,6762
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,84000000	12,6100	23,2024
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,23000000	13,8000	3,1740
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,40760000	4,7400	6,6720
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,47200000	10,0100	14,7347
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60,4578</b>

Mão de Obra		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,6790</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,14</b>

### 1.4.5. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,1200	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,9500	23,9500
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>23,9500</b>

Material		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	321,08000000	0,5600	179,8048
<b>TOTAL Material:</b>						<b>179,8048</b>

Mão de Obra		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>

Serviço		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,7900	5,8863
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	75,4600	63,0846
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>68,9709</b>

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	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SSC	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	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	366,03
--------	--------

### 1.15.1. 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
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032

VALOR:	13,24
--------	-------

### 1.15.2. C0210 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	20,5300	0,0739
TOTAL Equipamento:						0,0739

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	6,44000000	0,5600	3,6064
TOTAL Material:						3,6064

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL Mão de Obra:						0,4665

VALOR:	4,15
--------	------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,39560000	30,3300	11,9985
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,09200000	7,3500	0,6762
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,84000000	12,6100	23,2024
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,23000000	13,8000	3,1740
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,40760000	4,7400	6,6720
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,47200000	10,0100	14,7347
TOTAL Material:						60,4578

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

VALOR:	111,14
--------	--------

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

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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

#### 1.15.4. C3273 - CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,1200	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,9500	23,9500
TOTAL Equipamento:					23,9500	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	321,08000000	0,5600	179,8048
TOTAL Material:					179,8048	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,7900	5,8863
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	75,4600	63,0846
TOTAL Serviço:					68,9709	

**VALOR: 366,03**

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

Material	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., 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**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01380000	67,5000	0,9315

2  
A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	<b>DATA:</b> 15/08/2022	<b>BDI:</b> 21,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	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
		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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,9008</b>

Mão de Obra		FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,09</b>

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

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

Material		FORNTE	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>883,4880</b>

Mão de Obra		FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>689,8820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.588,03</b>

### 1.16.3. C0050 - ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,55200000	9,5100	5,2495
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02907200	67,5000	1,9624
I0238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	SEINFRA	UN	23,00000000	12,7000	292,1000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	23,27600000	1,1000	25,6036
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,23000000	3,2800	0,7544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,62880000	0,5600	6,5121

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	2022/06 - 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%		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						90,8000
VALOR:						422,98



**1.17.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FONTE	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
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	30,36000000	0,7100	21,5556
TOTAL Material:					68,2527

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						77,4920
VALOR:						145,74

**1.17.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	478,4200	0,9568	
TOTAL Serviço:					0,9568	
VALOR:						25,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00230000	74,7200	0,1719

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
	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	-	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
			MES	REF.	
			-	08/2022	
			47,76%	05/2021	
			-	03/2017	
			-	07/2022	
			47,46%	07/2022	

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,29808000	1,1000	0,3279
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,29808000	0,5600	0,1669
					TOTAL Material:	0,6667

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
					TOTAL Mão de Obra:	11,2070
					VALOR:	11,87

#### 1.17.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09200000	15,5400	1,4297
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,92000000	6,7700	6,2284
					TOTAL Material:	7,6581

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	18,7700
					VALOR:	26,43

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


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
					TOTAL Mão de Obra:	10,8960

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	478,4200	0,9568
					TOTAL Serviço:	0,9568
					VALOR:	11,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00561200	67,5000	0,3788
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,23560000	0,5600	1,2519
					TOTAL Material:	1,6307

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

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
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	705,3000	17,6325
TOTAL Serviço:					17,6325

VALOR:	39,42
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,36000000	2,0300	14,9408
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,01200000	43,4400	43,9613
TOTAL Material:					58,9021

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:	85,05
--------	-------

### 1.18.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm 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	0,15548000	3,5900	0,5582
TOTAL Material:					0,5582

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

VALOR:	7,82
--------	------

### 1.19.1. 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	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151

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:	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
			SCRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SCRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	22,92
--------	-------

### 1.19.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa OBRERARQ E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	365,7900	365,7900
TOTAL Serviço:					365,7900

VALOR:	500,63
--------	--------

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

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

Material	FORTE	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 PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,30000000	1,3800	3,1740
TOTAL Material:					34,6949

Mão de Obra	FORTE	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
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,36000000	2,0300	14,9408
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,01200000	43,4400	43,9613
TOTAL Material:					58,9021

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620



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	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	08/2022
				47,76%	05/2021
				-	03/2017
				-	07/2022
				47,48%	07/2022
				0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920
					VALOR:	80,69



### 1.19.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm 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	0,15548000	3,5900	
					TOTAL Material:	0,5582

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:	7,82

### 1.20.1. 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

### 1.20.2. 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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00322000	74,7200	
					TOTAL Material:	0,2406

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
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	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%
				MES	REF.
				-	08/2022
				47,76%	05/2021
				-	03/2017
				-	07/2022
				47,46%	07/2022

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30000000	1,1000	2,5300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5600	1,2880
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,84000000	0,5900	1,0856
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,68000000	1,7600	6,4768
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,92000000	4,9800	4,5816
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,84000000	1,5500	2,8520
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,92000000	2,9600	2,7232
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,92000000	3,3300	3,0636
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,10400000	2,9900	3,3010
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,60000000	6,7100	30,8660
TOTAL Material:						59,0084



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						209,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00368000	74,7200	0,2750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,76000000	1,1000	3,0360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,76000000	0,5600	1,5456
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,84000000	1,3900	2,5576
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,92000000	1,8600	1,7112
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,92000000	6,1600	5,6672
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,92000000	2,3900	2,1988
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,92000000	11,8300	10,8836
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,30360000	10,8400	3,2910
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,38000000	3,9100	5,3958
12195	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						189,77

### 1.21.3. C2100 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

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

Handwritten marks: a signature, the number '2', and a checkmark.

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	-
			SINAPI	2022/06 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%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL Mão de Obra:	35,3150
					VALOR:	35,32



#### 1.21.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,38000000	0,2800
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	0,92000000	95,6600
TOTAL Material:					88,3936

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					35,2355
VALOR:					123,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					404,88

#### 1.21.6. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,92000000	283,5000
TOTAL Material:					260,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					271,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,86480000	0,2421
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,92000000	53,0100

*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	FORNTE:	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 Material:	49,0113
-----------------	---------

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:	71,64
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,37264000	76,1900	104,5814
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,76000000	34,3300	94,7508
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,30000000	10,8400	24,9320

TOTAL Material:	224,2642
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000

TOTAL Mão de Obra:	31,1000
--------------------	---------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,0900	583,8045
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	101,1900	1.307,3748
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,2400	554,2264
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	352,7700	102,3033
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	371,3600	222,0733
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,8000	119,2320
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1100	243,2100

TOTAL Serviço:	3.719,0547
----------------	------------

VALOR:	3.974,42
--------	----------

### 1.21.9. C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,22000000	9,5000	30,5900
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT. COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	41,40000000	4,6100	190,8540
I0869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	0,92000000	0,5700	0,5244
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,36800000	19,7900	7,2827

TOTAL Material:	229,2511
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800