	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
	DATA: 04/02/2022
	TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,00	11,44
TOTAL SERVIÇO:						263,39
VALOR SEM ENCARGOS:						170,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						93,36
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						263,39

6.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						191,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,75	0,64
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,85	147,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,99	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,20	66,60
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,25	47,25
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	39,22	39,22
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	189,70	189,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,98	3,49
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,24	7,44
TOTAL MATERIAL:						506,67
VALOR SEM ENCARGOS:						581,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						117,27
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						698,27

6.2. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						191,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,75	0,64
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,85	147,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,99	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,20	66,60
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,40	41,40
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	39,22	78,44
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	276,11	276,11
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,98	2,79
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,24	7,44
TOTAL MATERIAL:						625,75
VALOR SEM ENCARGOS:						700,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						117,27
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						817,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL MAO DE OBRA:						70,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,24	0,48
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,75	44,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,99	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,50	1,01
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	22,20	39,51
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	47,25	27,87



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: 04/02/2022
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

#704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	114,51	114,51	
						TOTAL MATERIAL:	228,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	254,35
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,90
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR TOTAL S/BDI:	298,25

6.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,26	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88	
						TOTAL MAO DE OBRA:	31,91

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,24	0,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,07	
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAs, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	317,20	317,20	
						TOTAL MATERIAL:	317,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	329,86
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,38
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR TOTAL S/BDI:	349,24

6.5. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEnte, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEnte DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	364,45	303,69	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,18	1,65	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	17,39	10,83	
						TOTAL MATERIAL:	316,17

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,84	10,81	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	15,81	4,09	
						TOTAL SERVICO:	14,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	326,53
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,54
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR TOTAL S/BDI:	331,07

6.6. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEnte E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEnte DE 4 A 5 CM, COM VIDRO SEM QUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	268,38	559,11	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,18	4,39	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	17,39	21,68	
						TOTAL MATERIAL:	585,18

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,84	35,57	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,81	13,48	
						TOTAL SERVICO:	49,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	619,29
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,94
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR TOTAL S/BDI:	634,23

6.7. CXX01 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,60x1,65)m COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)m INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO I FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	0,58930000	369,11	217,51	
						TOTAL MATERIAL:	217,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	217,51
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR TOTAL S/BDI:	217,51



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 04/02/2022
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº. 1670

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

6.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						108,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	60,75	0,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,99	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,50	1,01
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N14	SEINFRA	M2	1,00000000	114,51	114,51
TOTAL MATERIAL:						116,43
VALOR SEM ENCARGOS:						157,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						67,68
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						225,39

6.9. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						191,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,75	0,64
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA TFL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,85	147,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,99	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,20	66,60
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,25	47,25
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA TFL	SEINFRA	UN	1,00000000	39,22	39,22
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	251,73	251,73
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,98	3,49
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,24	7,44
TOTAL MATERIAL:						568,70
VALOR SEM ENCARGOS:						643,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						117,27
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						760,30

6.10. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						191,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,75	0,64
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA TFL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,85	147,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,99	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,20	66,60
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,40	41,40
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA TFL	SEINFRA	UN	2,00000000	39,22	78,44
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	141,66	141,66
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,98	2,79
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,24	7,44
TOTAL MATERIAL:						491,30
VALOR SEM ENCARGOS:						565,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						117,27
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						682,90



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 04/02/2022
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 ELS Nº 169
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

6.11. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						191,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	60,75	0,64
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,85	147,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,99	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,20	66,60
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,40	41,40
11240	QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	39,22	78,44
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,09000000	0,24	1,92
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,69	165,69
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,98	2,79
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,24	7,44
TOTAL MATERIAL:						515,33
VALOR SEM ENCARGOS:						589,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						117,27
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						706,93

6.12. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96
TOTAL MAO DE OBRA:						95,72
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	146,54	146,54
TOTAL MATERIAL:						146,54
VALOR SEM ENCARGOS:						183,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						58,27
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						242,26


6.13. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	111,10	22,22
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,24	0,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	13,98	0,55
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL MATERIAL:						24,49
VALOR SEM ENCARGOS:						28,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,86
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						35,75

6.14. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,70	17,70
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:						18,48
VALOR SEM ENCARGOS:						22,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,72
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						27,86

0000/1

	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
	DATA: 04/02/2022
	TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

6.15. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,30	11,30
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,13	0,52
TOTAL MATERIAL:						11,82
VALOR SEM ENCARGOS:						14,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,62
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						17,68

7.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	5,85	0,93
TOTAL MATERIAL:						0,93
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,92	0,85
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,81	0,22
TOTAL SERVICIO:						1,07
VALOR SEM ENCARGOS:						1,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,32
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						2,00

7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,10	6,63
TOTAL MATERIAL:						6,63
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,92	4,08
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,81	1,09
TOTAL SERVICIO:						5,18
VALOR SEM ENCARGOS:						10,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,52
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						11,81

7.3. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	5,85	0,93
TOTAL MATERIAL:						0,93
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	21,92	1,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	15,81	0,30
TOTAL SERVICIO:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						1,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,42
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						2,34

7.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,10	6,63
TOTAL MATERIAL:						6,63
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,92	5,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,81	1,40
TOTAL SERVICIO:						6,74
VALOR SEM ENCARGOS:						11,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,98
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						13,37



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 04/02/2022
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

TERMO DE LICITAÇÃO MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº. 1653

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

7.5. 102203 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01350000	16,90	0,22
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,09020000	29,81	2,59
TOTAL MATERIAL:						2,81
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23590000	21,92	5,17
TOTAL SERVICOS:						5,17
VALOR SEM ENCARGOS:						6,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,55
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						7,98

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,61
TOTAL MAO DE OBRA:						30,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,47	0,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,49	3,59
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,52	0,45
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,32	2,43
TOTAL MATERIAL:						6,93
VALOR SEM ENCARGOS:						18,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						18,28
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						36,95

7.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,47	0,61
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,49	3,59
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,41	1,48
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,49	0,19
TOTAL MATERIAL:						5,87
VALOR SEM ENCARGOS:						11,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,62
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						20,03

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,47	0,77
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,71	1,28
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,13	3,76
TOTAL MATERIAL:						5,93
VALOR SEM ENCARGOS:						11,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,62
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						20,09

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,16



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 04/02/2022
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1634

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,87	1,30
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,12	3,25
TOTAL MATERIAL:					4,67
VALOR SEM ENCARGOS:					10,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,62
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					18,83

7.10. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,26
TOTAL MAO DE OBRA:					11,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,49	0,24
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	8,19	4,75
TOTAL MATERIAL:					4,99
VALOR SEM ENCARGOS:					9,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,96
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					16,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL MAO DE OBRA:					26,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,82	7,28
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,99	32,98
TOTAL MATERIAL:					40,26
VALOR SEM ENCARGOS:					50,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,24
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					66,40

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					8,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,23	2,13
TOTAL MATERIAL:					2,13
VALOR SEM ENCARGOS:					5,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,18
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					10,47

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,75	0,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,21
TOTAL MATERIAL:					1,58
VALOR SEM ENCARGOS:					3,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,76
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					5,98

000074



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 04/02/2022
 TABELA: SEINFRA 0271 E SINAPI 10/2021

TERMO DE LICITAÇÃO MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº. 1832

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

8.4. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	760,96	19,02
TOTAL SERVIÇO:						19,02
VALOR SEM ENCARGOS:						19,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						21,70
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						40,81

8.5. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	13,24	19,86
TOTAL MATERIAL:						19,86
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,53	1,57
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,84	8,79
TOTAL SERVIÇO:						10,36
VALOR SEM ENCARGOS:						26,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,25
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						30,22

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						50,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,76	33,83
TOTAL MATERIAL:						33,83
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	724,46	14,48
TOTAL SERVIÇO:						14,48
VALOR SEM ENCARGOS:						61,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						38,11
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						99,15

8.7. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	350,87	7,01
TOTAL SERVIÇO:						7,01
VALOR SEM ENCARGOS:						13,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,55
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						28,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL MAO DE OBRA:						26,14

000075

werton OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 04/02/2022
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,82	10,92
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,76	33,83
TOTAL MATERIAL:						44,75
VALOR SEM ENCARGOS:						54,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,24
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						70,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,84
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						39,94

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
TOTAL MATERIAL:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,82
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						43,72

9.2. C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,76000000	16,77	12,74
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,76000000	20,77	15,78
TOTAL MAO DE OBRA:						28,52

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	6,57	3,02
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,21000000	5,99	1,25
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	5,15	14,57
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 1,2 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,36000000	16,31	5,87
12409	PREGO 14x15 (1 1/4" x 1 1/4") (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,98	0,41
12410	PREGO 18x27 (2 1/2" x 1 1/4") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	12,42	0,49
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,21	3,77
TOTAL MATERIAL:						29,38
VALOR SEM ENCARGOS:						40,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,37
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						57,90

9.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,84
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						39,94

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,63	20,79
TOTAL MATERIAL:						20,79
VALOR SEM ENCARGOS:						35,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,82
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						60,73

9.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:						37,09

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA M26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,58	12,95
11725	PREGO 15x15 (1 1/4" x 1 3/8") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,98	0,97



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 04/02/2022
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

EMPRESA: WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA
 FLS Nº. 1657
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	SEINFRA	KG	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11784	REBITES			0,03000000	52,46	1,57
11873	SOLDA 70X30			0,03000000	64,83	1,94
TOTAL MATERIAL:						17,43
VALOR SEM ENCARGOS:						32,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,40
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						54,52

9.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,33	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,54
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,58	12,95
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,98	0,97
TOTAL MATERIAL:						13,92
VALOR SEM ENCARGOS:						21,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,20
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						32,46

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,24	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,99	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						4,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,97
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						11,84


9.7. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	77,76	77,76
TOTAL MATERIAL:						77,76
SERVICO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,58	3,64
TOTAL SERVICOS:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						83,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,13
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						92,29

9.8. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,14	0,72
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,56	0,55
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	28,06	0,86
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,07400000	7,99	8,58
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	15,88	0,12
TOTAL MATERIAL:						10,83
SERVICO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	20,73	13,08

000017

	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
	DATA: 04/02/2022
	TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	15,81	4,98	
						TOTAL SERVIÇO:	18,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	23,40
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,49
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR TOTAL S/BDI:	28,89

101. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15289		SEINFRA	M2	1,00000000	21,88	21,88	
						TOTAL MATERIAL:	21,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,88
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR TOTAL S/BDI:	21,88

102. 96120 - ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017 (M)


MATERIAL	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,51240000	0,56	0,28	
00004612	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,07620000	7,99	0,60	
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00150000	23,52	0,03	
00002050	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00400000	15,88	0,06	
						TOTAL MATERIAL:	0,97
SERVICO	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04450000	20,73	0,92	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02230000	15,81	0,35	
						TOTAL SERVIÇO:	1,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,39
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR TOTAL S/BDI:	2,24

111. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,82	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,32
MATERIAL	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	40,64	0,01	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	35,29	0,00	
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	1,93	1,94	
						TOTAL MATERIAL:	1,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,01
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR TOTAL S/BDI:	5,27

112. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,43	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,44
MATERIAL	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	40,64	0,02	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	35,29	0,00	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,69	2,71	
						TOTAL MATERIAL:	2,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,49
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,68
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR TOTAL S/BDI:	7,17

 werton	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
	DATA: 04/02/2022
	TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

11.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	40,64	0,02
11883	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,29	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,03	6,09
TOTAL MATERIAL:						6,12
VALOR SEM ENCARGOS:						8,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,92
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						10,94

11.4. C1743 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"x1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	40,64	0,16
11425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	35,29	0,24
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,01
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						4,64

11.5. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32x25mm (1"x3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	40,64	0,24
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,66	2,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	35,29	0,33
TOTAL MATERIAL:						3,23
VALOR SEM ENCARGOS:						4,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,01
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						6,55

11.6. C0952 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						6,66

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,64	0,20
10883	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,37	0,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	35,29	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,03
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						7,30

11.7. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						6,66

000019



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 04/02/2022
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 166
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	40,64	0,24
10684	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	35,29	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						3,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,03
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						7,51

11.8. C2341 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,64	0,20
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,25	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	35,29	0,28
12017	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,35	3,35
TOTAL MATERIAL:						3,90
VALOR SEM ENCARGOS:						6,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,48
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						11,31

11.9. C2342 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	40,64	0,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,25	0,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01000000	35,29	0,38
11944	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL MATERIAL:						8,54
VALOR SEM ENCARGOS:						11,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,48
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						15,95

11.10. C2380 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,64	0,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	35,29	0,10
11971	TE PVC SOLDAVEL 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						3,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,26
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						8,12

11.11. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	40,64	0,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	35,29	0,12
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,26
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						8,42

000050



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 04/02/2022
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

TRILFEI TUBA MUNICIPAL DE CRATO

ELS Nº 164

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

11.12. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	40,64	0,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	35,29	0,15
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
TOTAL MATERIAL:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						6,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,26
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						10,66

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,08	9,08
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,64	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,25	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,29	0,14
TOTAL MATERIAL:						9,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,01
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						12,84

11.14. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,88	13,88
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	40,64	0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,25	0,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	35,29	0,19
TOTAL MATERIAL:						14,46
VALOR SEM ENCARGOS:						15,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,01
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						17,78

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,39
TOTAL MAO DE OBRA:						22,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,30
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,92	61,92
TOTAL MATERIAL:						62,22
VALOR SEM ENCARGOS:						71,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,66
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						84,83

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	385,42	385,42
TOTAL MATERIAL:					385,42
VALOR SEM ENCARGOS:					389,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,04
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					396,30

11.17. C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,69
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:					10,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,25	0,11
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39
TOTAL MATERIAL:					23,50
VALOR SEM ENCARGOS:					27,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,27
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					33,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL MAO DE OBRA:					150,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,24	0,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,99	2,47
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,53	1,06
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,48	4,48
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,66	2,66
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,69	3,22
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,03	30,15
TOTAL MATERIAL:					57,61
VALOR SEM ENCARGOS:					115,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					92,35
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					207,75

11.19. 102609 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMP	SINAPI	UN	1,00000000	821,25	821,25
TOTAL MATERIAL:					821,25


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	16,04	4,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	20,23	5,43
TOTAL SERVIÇO:					9,73
VALOR SEM ENCARGOS:					827,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,01
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					830,98

11.20. C0507 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32

Handwritten signature

000052

	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
	DATA: 04/02/2022
	TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10318 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,25	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,94
VALOR SEM ENCARGOS:					2,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,01
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					4,26

11.21. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,25	0,22
TOTAL MATERIAL:					2,80
VALOR SEM ENCARGOS:					4,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,01
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					6,12

11.22. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:					7,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,64	0,10
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,25	0,10
11302 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,29	0,14
TOTAL MATERIAL:					2,75
VALOR SEM ENCARGOS:					5,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,48
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					10,16

11.23. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:					7,41


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	40,64	0,06
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,25	0,07
11302 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,43	1,43
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	35,29	0,10
TOTAL MATERIAL:					1,66
VALOR SEM ENCARGOS:					4,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,48
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					9,07

11.24. 102607 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	359,99	359,99
TOTAL MATERIAL:					359,99

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,04	2,42

C

	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
	DATA: 04/02/2022
	TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,23	3,05	
						TOTAL SERVIÇO:	5,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	363,76
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,70
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR TOTAL S/BDI:	365,46

12.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,64	0,16
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,91	5,15

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,04	4,81	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,23	6,06	
					TOTAL MATERIAL:	5,31
					TOTAL SERVIÇO:	10,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,82
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,36
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR TOTAL S/BDI:	16,18

12.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01000000	43,00	0,46
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,64	0,20
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	48,71	0,79
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,36	6,77


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,04	6,09	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,23	7,68	
					TOTAL MATERIAL:	10,22
					TOTAL SERVIÇO:	13,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,73
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,26
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR TOTAL S/BDI:	23,99

12.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	43,00	1,56
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,64	0,40
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	48,71	2,88
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	13,62	14,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,04	11,86	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	20,23	14,97	
					TOTAL MATERIAL:	19,14
					TOTAL SERVIÇO:	26,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,67
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,30
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR TOTAL S/BDI:	45,97

000054

 werton	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
	DATA: 04/02/2022
	TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,55	90,96
TOTAL MAO DE OBRA:						180,12

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KC	0,02200000	9,04	0,19
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	60,75	6,37
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,45	13,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,99	5,40
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO T2MM (1,10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	27,29	2,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,50	14,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	66,51	2,79
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,52	56,42
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	28,47	11,38
TOTAL MATERIAL:						112,69
VALOR SEM ENCARGOS:						180,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						112,67
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						292,81

12.5. C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 12:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,87200000	114,28	213,93
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	11,74	24,50
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05380000	347,43	18,69
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03430000	365,45	12,53
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,19600000	64,43	12,62
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,84000000	22,05	40,57
TOTAL SERVICIO:						322,84
VALOR SEM ENCARGOS:						212,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						113,50
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						326,16


12.6. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
TOTAL MATERIAL:						11,59
VALOR SEM ENCARGOS:						18,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,20
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						30,13

12.7. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	43,00	0,42
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,97	0,97
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,64	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	48,71	0,73
TOTAL MATERIAL:						2,15

	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
	DATA: 04/02/2022
	TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,04	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,23	2,02
TOTAL SERVIÇO:					3,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,64	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,13	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR TOTAL S/BDI:					5,77	

12.8. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,91	2,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	17,74	0,35
TOTAL MATERIAL:					5,24	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,04	2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,23	2,62
TOTAL SERVIÇO:					4,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,48	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,46	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR TOTAL S/BDI:					9,94	

12.9. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,51	3,51
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,69	7,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	17,74	0,81
TOTAL MATERIAL:					12,01	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,04	4,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,23	5,05
TOTAL SERVIÇO:					9,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,26	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,81	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR TOTAL S/BDI:					21,07	

12.10. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	43,00	0,42
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, CRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,64	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	48,71	0,73
TOTAL MATERIAL:					4,58	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,04	1,60

	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
	DATA: 04/02/2022
	TABELA: SEINFRA 0271 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,23	2,02
TOTAL SERVIÇO:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						7,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,13
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						8,20

12.11. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,34	2,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	17,74	0,35
TOTAL MATERIAL:						4,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,04	2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,23	2,62
TOTAL SERVIÇO:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						7,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,46
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						9,37

12.12. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,51	3,51
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,74	7,74
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	17,74	0,81
TOTAL MATERIAL:						12,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,04	4,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,23	5,05
TOTAL SERVIÇO:						9,06
VALOR SEM ENCARGOS:						18,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,81
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						21,12

12.13. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,51	7,02
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,15	20,15
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	17,74	1,63
TOTAL MATERIAL:						28,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,04	2,56

werton OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: 04/02/2022
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	20,23	3,23
TOTAL SERVIÇO:						5,79
VALOR SEM ENCARGOS:						32,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,79
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						34,59

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						17,05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	40,64	2,33
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,84	10,84
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	35,29	3,21
TOTAL MATERIAL:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						23,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,30
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						33,43

12.15. 89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,69	2,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	17,74	0,35
TOTAL MATERIAL:						5,02

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,04	1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,23	1,61
TOTAL SERVIÇO:						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						7,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,89
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						7,91

12.16. 89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,51	3,51
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,90	5,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	17,74	0,81
TOTAL MATERIAL:						10,22

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,04	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,23	3,43
TOTAL SERVIÇO:						6,15
VALOR SEM ENCARGOS:						14,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,90
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						16,37

000058



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: 04/02/2022
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

12.17. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	40,64	0,91
18888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	35,29	1,16
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	4,73	4,73
TOTAL MATERIAL:						6,80
VALOR SEM ENCARGOS:						11,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,50
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						17,55

12.18. CXX02 - FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS D=2,00M - UN (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,03690000	20,77	208,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,57610000	15,55	86,70
TOTAL MAO DE OBRA:						295,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16056	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	4,00000000	271,43	1.085,72
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,12160000	60,75	7,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	81,29880000	0,50	40,64
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	2,00000000	33,09	66,18
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,90870000	37,39	183,53
TOTAL MATERIAL:						1.383,45
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	9,08120000	54,42	494,19
C2850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,24540000	97,53	23,93
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,24540000	109,95	26,98
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,26920000	26,43	86,40
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	2,00000000	31,54	63,08
TOTAL SERVICIO:						694,58
VALOR SEM ENCARGOS:						1.784,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						588,65
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						2.373,19

12.19. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,77	85,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,55	112,48
TOTAL MAO DE OBRA:						250,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,04	0,39
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	60,75	7,15
10169	AO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,45	19,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09880000	68,57	6,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,99	7,56
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 x 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,29	5,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,50	14,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,00	0,53
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,52	73,32
TOTAL MATERIAL:						134,34
VALOR SEM ENCARGOS:						228,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						156,38
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						385,10

 werton	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
	DATA: 04/02/2022
	TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	6,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,56
TOTAL MAO DE OBRA:						19,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,64	1,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,29	1,41
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NER 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,75	9,84
TOTAL MATERIAL:						12,26
VALOR SEM ENCARGOS:						19,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,65
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						31,54

12.21. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,77	9,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,32	11,37
TOTAL MAO DE OBRA:						20,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,30	0,75
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	37,19	1,22
16206	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R3E1 DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	33,87	34,20
TOTAL MATERIAL:						36,17
VALOR SEM ENCARGOS:						44,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,54
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						56,93

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,32	67,05
TOTAL MAO DE OBRA:						122,39
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENCATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,93	31,86
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,25	0,28
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,78	197,78
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75	13,50
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,10	116,10
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,59	69,59
TOTAL MATERIAL:						429,11
VALOR SEM ENCARGOS:						477,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						73,92
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						551,50

12.23. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,30	4,60
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,54	5,54
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	37,19	1,71
TOTAL MATERIAL:						11,85
VALOR SEM ENCARGOS:						18,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,08
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						28,53



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 04/02/2022
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA

	MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL MAO DE OBRA:						150,14

MATERIAL

	MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,24	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,99	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,54	5,54
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15	2,15
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,64	10,64
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,75	3,21
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,51	5,26
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,98	2,99
TOTAL MATERIAL:						38,69
VALOR SEM ENCARGOS:						96,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						92,35
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						188,83

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

MAO DE OBRA

	MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	40,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,77	50,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						126,77

MATERIAL

	MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,04	0,81
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	60,75	2,00
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,45	39,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,57	2,74
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 x 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	27,29	10,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,50	8,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,00	1,08
TOTAL MATERIAL:						64,90
VALOR SEM ENCARGOS:						114,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						77,61
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						191,67

12.26. C2384 - TE PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA

	MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12

MATERIAL

	MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	40,64	0,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	35,29	0,31
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,31	7,31
TOTAL MATERIAL:						8,47
VALOR SEM ENCARGOS:						12,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,72
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						19,59

12.27. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL

	MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000722	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	43,00	0,63
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,41	3,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,64	0,08

	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
	DATA: 04/02/2022
	TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS


00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	48,71	0,73
TOTAL MATERIAL:						4,85
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,04	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,23	2,83
TOTAL SERVIÇO:						5,07
VALOR SEM ENCARGOS:						8,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,57
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						9,92

12.28. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						17,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,64	2,03
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,64	14,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,29	2,82
TOTAL MATERIAL:						19,49
VALOR SEM ENCARGOS:						26,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,30
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						36,54

12.29. CXX03 - SUMIDOURO EM ALVENARIA D=2,50 - UN (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41300000	15,55	37,52
TOTAL MAO DE OBRA:						37,52
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,24540000	68,57	16,82
TOTAL MATERIAL:						16,82
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	27,49890000	100,14	2.752,73
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,468750000	13,01	32,18
C0840	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98170000	365,45	358,76
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,18060000	41,20	707,84
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,90870000	64,43	316,26
TOTAL SERVIÇO:						4.456,77
VALOR SEM ENCARGOS:						2.746,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1.764,83
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						4.511,11

13.1. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,83	8,83
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	375,10	375,10
TOTAL SERVIÇO:						383,93
VALOR SEM ENCARGOS:						375,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,23
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						383,93

13.2. 95472 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPELHO	SINAPI	UN	1,00000000	6,30	6,30
TOTAL MATERIAL:						6,30

	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
	DATA: 04/02/2022
	TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	582,18
TOTAL SERVICOS:					582,18
VALOR SEM ENCARGOS:					578,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,99
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					588,48

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					101,99

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,25
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,21
11579	PAPAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEÇA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,10
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,59
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,49
TOTAL MATERIAL:					316,03
VALOR SEM ENCARGOS:					356,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					61,60
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					418,02

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,25
TOTAL MATERIAL:					4,71
VALOR SEM ENCARGOS:					6,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,02
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					9,79

13.5. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	193,05
00004351	PAPAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEÇA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SINAPI	UN	6,00000000	17,11
TOTAL MATERIAL:					295,71

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	15,81
TOTAL SERVICOS:					23,90
VALOR SEM ENCARGOS:					312,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,52
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					319,61

13.6. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					107,55



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 04/02/2022
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

PRELIMINAR MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. Nº 1034

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,95
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	303,83
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75
TOTAL MATERIAL:					354,42
VALOR SEM ENCARGOS:					397,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					64,96
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					461,97

13.7. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO. EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	989,93
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHOS 8	SINAPI	UN	8,00000000	17,11
TOTAL MATERIAL:					1.126,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	20,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	15,81
TOTAL SERVIÇO:					31,88
VALOR SEM ENCARGOS:					1.148,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,04
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					1.158,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					18,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,84
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25
TOTAL MATERIAL:					45,91
VALOR SEM ENCARGOS:					53,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,20
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					64,45

13.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,45
TOTAL MATERIAL:					18,45
VALOR SEM ENCARGOS:					22,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,25
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					28,83

13.10. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					96,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	28,80
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90

	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
	DATA: 04/02/2022
	TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,74	14,74
TOTAL MATERIAL:						48,44
VALOR SEM ENCARGOS:						86,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						58,24
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						144,87

13.11. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:						55,63

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SIFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	301,03	301,03
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75	13,50
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,44	55,44
TOTAL MATERIAL:						372,47
VALOR SEM ENCARGOS:						394,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,60
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						428,10

13.12. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:						55,63

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	133,65	133,65
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75	13,50
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,05	26,05
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	68,46	68,46
TOTAL MATERIAL:						244,16
VALOR SEM ENCARGOS:						266,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,60
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						299,79

13.13. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL MAO DE OBRA:						54,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	67,24	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,50	1,67
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,25	0,18
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,51	12,51
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	64,49	64,49
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,49	28,49
17981	VÁLVULA PVC P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL MATERIAL:						111,96
VALOR SEM ENCARGOS:						132,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,84
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						166,43



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 04/02/2022
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº 16.36

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

14.1. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17 CM	SINAPI	UN	1,00000000	20,47	20,47
TOTAL MATERIAL:						20,47
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	16,71	3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	21,04	11,26
TOTAL SERVICIO:						14,98
VALOR SEM ENCARGOS:						30,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,60
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						35,45

14.2. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	17,08	17,08
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,65	5,30
TOTAL MATERIAL:						22,38
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	16,71	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	21,04	5,21
TOTAL SERVICIO:						6,93
VALOR SEM ENCARGOS:						27,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,13
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						29,31

14.3. 91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,17	1,39
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,14	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,41
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,71	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	21,04	0,50
TOTAL SERVICIO:						0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						2,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,28
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						2,31

14.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,88	2,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,14	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,26
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,71	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,04	0,63
TOTAL SERVICIO:						1,13
VALOR SEM ENCARGOS:						3,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,34
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						3,39

0000066



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: 04/02/2022
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

14.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ²	SINAPI	M	1,19000000	3,37	4,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM POLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,14	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,03
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,71	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,04	0,84
TOTAL SERVICOS:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						5,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,45
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						5,53

14.6. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,79	13,79
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
TOTAL SERVICOS:						19,81
VALOR SEM ENCARGOS:						16,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,37
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						19,81

14.7. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,33	25,33
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
TOTAL SERVICOS:						31,35
VALOR SEM ENCARGOS:						26,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,25
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						31,35

14.8. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	36,87	36,87
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
TOTAL SERVICOS:						42,89
VALOR SEM ENCARGOS:						35,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,11
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						42,89

14.9. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,16	29,16

werton OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: 04/02/2022
TABELA: SEINFRA 0271 E SINAPI 10/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
TOTAL SERVIÇO:						35,18
VALOR SEM ENCARGOS:						29,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,18
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						35,18

14.10. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,02	33,02
TOTAL SERVIÇO:					39,04
VALOR SEM ENCARGOS:					31,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,11
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					39,04

14.11. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,66	17,66
TOTAL SERVIÇO:					23,68
VALOR SEM ENCARGOS:					19,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,32
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					23,68

14.12. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,81	7,81
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
TOTAL MATERIAL:					8,62
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,71	0,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,04	0,74
TOTAL SERVIÇO:					1,32
VALOR SEM ENCARGOS:					9,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,40
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					9,94

14.13. 93663 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	44,81	44,81
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,05	2,10
TOTAL MATERIAL:					46,91
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	16,71	2,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	21,04	2,78
TOTAL SERVIÇO:					4,99
VALOR SEM ENCARGOS:					50,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,50
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL S/BDI:					51,90

000098



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
DATA: 04/02/2022
TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

14.14. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,00000000	2,06	2,26
TOTAL MATERIAL:						2,26
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,71	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,04	1,47
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL SERVICOS:						4,88
VALOR SEM ENCARGOS:						5,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,29
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						7,14

14.15. 95751 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	25,55	26,82
TOTAL MATERIAL:						26,82
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,71	4,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	21,04	5,19
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	1,13	2,26
95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	12,65	4,21
TOTAL SERVICOS:						15,78
VALOR SEM ENCARGOS:						38,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,20
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						42,60

14.16. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,15	29,15
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,67	28,67
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,70	23,70
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,18	79,18
TOTAL MATERIAL:						160,70
VALOR SEM ENCARGOS:						190,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						45,70
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						235,78

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
TOTAL MATERIAL:						1,57
VALOR SEM ENCARGOS:						3,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,42
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						7,19

werton OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 04/02/2022
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

14.18. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65
TOTAL MATERIAL:						5,65
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,71	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,04	3,00
TOTAL SERVICIO:						5,38
VALOR SEM ENCARGOS:						9,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,62
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						11,03

14.19. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,91	3,91
TOTAL MATERIAL:						3,91
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,71	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,04	3,00
TOTAL SERVICIO:						5,38
VALOR SEM ENCARGOS:						7,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,62
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						9,29

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIPLO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,45	44,45
TOTAL MATERIAL:						44,45
VALOR SEM ENCARGOS:						59,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						81,99

14.21. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL MAO DE OBRA:						151,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,76	21,12
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA Q/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,18	9,18
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,55	0,85
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,15	9,45
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,73	2,19
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,06	20,06
11409	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,58
TOTAL MATERIAL:						70,16
VALOR SEM ENCARGOS:						127,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						93,70
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						221,65

14.22. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.DATE 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77

werton OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 04/02/2022
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	37,54
MATERIAL		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,30	45,30	
						TOTAL MATERIAL:	45,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	59,99
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,85
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR TOTAL S/BDI:	82,84

14.23. CXX04 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUDO LED (UN)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02436	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,50000000	22,21	11,10	
010552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,50000000	6,32	3,16	
010549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,50000000	6,55	3,27	
0611	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,50000000	16,75	8,37	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,90
MATERIAL		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0013515	LUMINÁRIA HERMETICA DE SOBREPOR, PARA LAMPADA TUBULAR T8, 2X18W, IP65,65CM, REF:LMIP65 2X18-T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	96,58	96,58	
03938	LÂMPADA LED TUBULAP BIVOLT 18/20W, BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	17,08	34,16	
						TOTAL MATERIAL:	130,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	144,83
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,81
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR TOTAL S/BDI:	156,64

15.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)


MAO DE OBRA		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65	
						TOTAL MAO DE OBRA:	108,96
MATERIAL		SEINFRA	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	60,75	0,48	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,99	0,56	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,50	1,42	
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,75	88,75	
						TOTAL MATERIAL:	91,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	132,49
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,68
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR TOTAL S/BDI:	200,17

15.2. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,26	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,70
MATERIAL		SEINFRA	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,75	0,09	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,50	0,17	
11216	GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	3,87	15,48	
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	25,92	45,36	
						TOTAL MATERIAL:	61,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	65,91
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,89
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR TOTAL S/BDI:	73,80

15.3. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	30,02

 werton	OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
	DATA: 04/02/2022
	TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	ÁGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,47	0,46
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,52	0,53
12088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	42,26	11,83
TOTAL MATERIAL:						12,82
VALOR SEM ENCARGOS:						24,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						18,28
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						42,84

15.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88
VALOR SEM ENCARGOS:						3,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,04
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						10,88

15.5. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						21,01

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	32,40	19,44
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	21,73	13,03
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	160,21	320,42
TOTAL MATERIAL:						352,89
VALOR SEM ENCARGOS:						360,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,04
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						373,90

15.6. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,26
TOTAL MAO DE OBRA:						11,45

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,49	0,24
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,37	0,76
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,62	0,78
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	19,12	1,52
TOTAL MATERIAL:						3,30
VALOR SEM ENCARGOS:						7,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,96
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						14,75

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,94	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						54,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,04	0,18
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,24	2,68
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,55	11,54

werton OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 04/02/2022
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)		M2	1,00000000	21,42	21,42
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	17,36000000	0,50	8,68
11605	PEDRISCO		M3	0,09000000	66,51	5,98
11724	PREÇO		KG	0,02000000	13,98	0,27
					TOTAL MATERIAL:	50,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,86
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,79
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR TOTAL S/BDI:	105,65

15.8. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,17	20,85
					TOTAL MATERIAL:	20,85
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	821,46	4,35
					TOTAL SERVICO:	4,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,77
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,79
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR TOTAL S/BDI:	80,56

15.9. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	11,46	45,84
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	208,00	52,00
					TOTAL MATERIAL:	97,84
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	377,21	22,63
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	41,20	4,12
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	109,74	43,89
					TOTAL SERVICO:	70,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	149,37
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,11
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR TOTAL S/BDI:	168,48

15.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,24	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	174,63	174,63
					TOTAL MATERIAL:	174,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	186,98
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,15
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR TOTAL S/BDI:	206,13

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	108,96

werton OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 04/02/2022
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 10/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	224,96	224,96
TOTAL MATERIAL:						224,96
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	472,37	4,72
TOTAL SERVICOS:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						269,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						68,69
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						338,64

15.12. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	101,40	101,40
TOTAL MATERIAL:						101,40
VALOR SEM ENCARGOS:						101,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL S/BDI:						101,40

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 04 DE FEVEREIRO 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Genildo Eberito Werton Cruz
 Sócio Administrador I Resp. Técnico
 CPF: 28.920.363-72
 Engº Civil CREA/CE 6245-D