		RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA : 21/02/2022		BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	Fis	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUA - CE	C.P.L.	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE	C.P.L.	SINAPI	2021:03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	14,06	11,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	10,36	2,76
TOTAL SERVIÇO:						14,65
VALOR:						93,36

**9.17. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	82,50	82,50
0004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	22,84	6,79
TOTAL MATERIAL:						89,29
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	14,06	6,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	10,36	1,55
TOTAL SERVIÇO:						8,26
VALOR:						97,55

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,7400	5,8700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,2200	7,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9800
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6800	35,6800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2000	0,0560
TOTAL MATERIAL:						35,7160
VALOR:						48,70


**9.19. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,2200	3,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5550
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6100	3,6100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2000	0,0700
TOTAL MATERIAL:						3,6800
VALOR:						7,24

**9.20. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,5400	14,5400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,5400	3,6350
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	10,8900	3,8115
TOTAL MAO DE OBRA:						21,9865
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA:	21/02/2022	BDI:	25,00%
		DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	VERSÃO:	SEINFRA	HORA:	83,85%
		LOCAL:	MUNICIPIO DE TAUA - CE	REF.:	05/2021	MES:	47,76%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	04/2021
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000		52,3000	0,0262
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000		0,3900	0,0585
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000		135,8300	135,8300
						TOTAL MATERIAL:	135,9147
						VALOR:	157,90

**9.21. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,10	0,04	
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	65,89	65,89	
						TOTAL MATERIAL:	65,93
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88067	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	12,71	1,47	
88016	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	10,36	0,38	
						TOTAL SERVICO:	1,85
						VALOR:	67,78

**9.22. 86924 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86082	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,78	11,78	
86074	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	330,14	330,14	
86016	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	17,83	17,83	
86079	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	3,93	3,93	
						TOTAL SERVICO:	363,68
						VALOR:	363,68


**9.23. 94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	7,74	0,05	
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,73	11,73	
						TOTAL MATERIAL:	11,78
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88048	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	10,05	2,03	
88067	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	12,71	2,58	
						TOTAL SERVICO:	4,59
						VALOR:	16,37

**9.24. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	7,74	0,15	
00012774	HIDROMETRO UNIATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	78,11	78,11	
						TOTAL MATERIAL:	78,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA : 21/02/2022		BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	Fls	2201				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUA - CE						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE	C.P.L.					
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO Prefeitura Municipal de Taubaté - CE					
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2021:03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	10,05	5,28
88.67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	12,71	6,68
TOTAL SERVIÇO:					11,96
VALOR:					90,22

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.43	SERVENTE	H	0,70000000	10,8900	7,6230
TOTAL MAO DE OBRA:					7,6230
MATERIAL	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18.65	CAIXA D'AGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	299,7800	299,7800
TOTAL MATERIAL:					299,7800
VALOR:					307,40

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.43	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	11,7400	2,8176
12.20	ENCANADOR	H	0,24000000	14,2200	3,4128
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2304
MATERIAL	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.26	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	31,6100	0,1581
11.88	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	27,4500	0,2059
12.94	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	2,7400	2,7674
TOTAL MATERIAL:					3,1314
VALOR:					9,36

### 10.3. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.43	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	11,7400	3,5220
12.20	ENCANADOR	H	0,30000000	14,2200	4,2660
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7880
MATERIAL	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.80	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	0,9800	0,3234
11.51	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	28,9300	0,2893
12.95	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	4,6600	4,7066
TOTAL MATERIAL:					5,3193
VALOR:					13,11

### 10.4. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.43	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	11,7400	6,1048
12.20	ENCANADOR	H	0,52000000	14,2200	7,3944
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4992
MATERIAL	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA:	21/02/2022	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUA - CE		SINAPI	HORA:	83,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA			MES:	47,76%	
				REF.:	09/2021	
					04/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	
					0,00%	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,7900	0,5907
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	28,9300	0,6654
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,5900	7,6659
					TOTAL MATERIAL:	8,9220
					VALOR:	22,42


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	11,7400	2,6415
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	11,7400	13,9119
10321	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,5400	3,2715
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,5400	17,2299
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	14,5400	60,1811
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,19400000	10,8900	89,2327
					TOTAL MAO DE OBRA:	186,4686
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,0400	0,3098
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	47,2500	7,6073
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	5,8000	14,9756
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	53,3300	4,1064
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,7700	5,8859
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,2300	4,2460
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,3900	16,3445
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,0100	0,4136
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4100	57,8592
					TOTAL MATERIAL:	111,7483
					VALOR:	298,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	11,7400	7,1027
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,5400	8,7967
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	14,5400	46,5280
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,85000000	10,8900	63,7065
					TOTAL MAO DE OBRA:	126,1339
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,0400	0,1549
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	47,2500	4,9613
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	5,8000	10,1500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,7700	4,2042
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	21,2300	2,2292
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,3900	11,1150
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	51,7300	2,1727
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4100	44,4850
12705	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	22,1500	8,8600
					TOTAL MATERIAL:	88,3323



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA :	21/02/2022	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
					VALOR:	214,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,7400	5,8700
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,2200	7,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19474	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
TOTAL MATERIAL:						9,0200
VALOR:						22,00

**10.9. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	35,41	0,17
0003383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,13	0,01
0001741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,31	5,31
00023083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	30,75	0,23
TOTAL MATERIAL:						5,72
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88748	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,05	0,70
88767	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,71	0,88
TOTAL SERVIÇO:						1,58
VALOR:						7,30

**10.10. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	11,7400	1,0566
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,2200	1,2798
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3364
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	31,6100	0,9799
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	27,4500	1,3176
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5600	3,5600
TOTAL MATERIAL:						5,8575
VALOR:						8,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	10,8900	38,1150
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1150
VALOR:						38,12

**10.13. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA : 21/02/2022		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE	SINAPI	2021:03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,5400	21,8100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	10,8900	20,0376
TOTAL MAO DE OBRA:						41,8476

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	47,2500	1,9514
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,7700	4,7663
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,3900	2,4141
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,4800	22,5600
TOTAL MATERIAL:						31,6918

TOTAL MAO DE OBRA:						41,8476
TOTAL MATERIAL:						31,6918
VALOR:						73,54

#### 10.14. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,8900	21,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,3300	61,3295
TOTAL MATERIAL:						61,3295

TOTAL MAO DE OBRA:						21,7800
TOTAL MATERIAL:						61,3295
VALOR:						83,11

#### 10.15. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,5400	5,0890
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	10,8900	3,8115
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9005

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,8000	4,2920
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,0900	38,0900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,8300	11,4790
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,6600	0,2898
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,3200	3,2204
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,0100	4,5565
TOTAL MATERIAL:						61,9277

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	276,3200	11,0528
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	159,8200	6,3928
TOTAL SERVIÇO:						17,4456


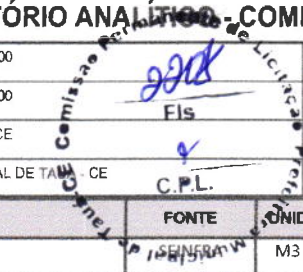
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9005
TOTAL MATERIAL:						61,9277
TOTAL SERVIÇO:						17,4456
VALOR:						88,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	14,5400	8,7240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,8900	6,5340
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2580

TOTAL MAO DE OBRA:						15,2580
--------------------	--	--	--	--	--	---------



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500				DATA : 21/02/2022	BDI : 25,00%																				
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	Eis			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021-03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021-03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
SINAPI	2021-03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUA - CE	C.P.L.																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE																									
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																					
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	505,6100	12,6403																					
TOTAL SERVICOS:					12,6403																					
VALOR:					27,90																					

#### 10.17. C4773 - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0834	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	30,4100	2,4328
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	8,9100	35,6400
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	276,3200	22,1058
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	67,1500	11,5498
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	94,4200	7,5538
TOTAL SERVICOS:					79,2818
VALOR:					79,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	3,50000000	10,8900	38,1150
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1150
VALOR:					38,12

#### 10.20. I7964 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M (UN)

VALOR:	106,46
--------	--------

#### 10.21. C2853 - LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm (UN)


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10000000	88,3600	8,8360
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,8360
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,10000000	9,8900	89,9990
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,18460000	276,3200	51,0087
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,45220000	46,3400	20,9549
TOTAL SERVICOS:					161,9626
VALOR:					170,80

#### 10.22. C2855 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	21,60000000	9,8900	213,6240
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,14450000	262,2500	37,8951
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,43350000	276,3200	119,7847
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,02000000	46,3400	47,2668
TOTAL SERVICOS:					418,5706
VALOR:					418,57

#### 10.23. C4773 - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA : 21/02/2022		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
			MES	REF.	
				05/2021	
				04/2021	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	SEINFRA	M3	0,08000000	30,4100	2,4328
C0218	SEINFRA	KG	4,00000000	8,9100	35,6400
C0840	SEINFRA	M3	0,08000000	276,3200	22,1056
C1399	SEINFRA	M2	0,17200000	67,1500	11,5498
C1604	SEINFRA	M3	0,08000000	94,4200	7,5536
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>79,2818</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,28</b>

#### 10.24. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,05700000	15,6200	0,8903
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,8903</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	14,5400	7,2700
I2543	SEINFRA	H	1,80000000	10,8900	19,6020
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,8720</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,05410000	47,2500	2,5562
I0280	SEINFRA	M3	0,07020000	53,3300	3,7438
I0805	SEINFRA	KG	18,00000000	0,3900	7,0200
I1249	SEINFRA	KG	1,60000000	3,8400	6,1440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,4640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,23</b>

#### 10.26. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,52000000	11,7400	6,1048
I2320	SEINFRA	H	0,52000000	14,2200	7,3944
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,4992</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	SEINFRA	UN	0,33000000	1,7900	0,5907
I1351	SEINFRA	KG	0,02300000	28,9300	0,6654
I2193	SEINFRA	M	1,01000000	7,5900	7,6659
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,9220</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,42</b>

#### 10.27. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,60000000	11,7400	7,0440
I2320	SEINFRA	H	0,60000000	14,2200	8,5320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,5760</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	SEINFRA	M	1,01000000	19,4100	19,6041
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,6041</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA: 21/02/2022		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	5,00%	
					VALOR:	36,18

**10.28. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SEINFRA	UN	0,00490000	35,41	0,17
0003383	SINAPI	UN	0,01200000	1,13	0,01
00011741	SINAPI	UN	1,00000000	5,31	5,31
0002083	SINAPI	UN	0,00750000	30,75	0,23
TOTAL MATERIAL:					5,72

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,03500000	10,05	0,35
88257	SINAPI	H	0,03500000	12,71	0,44
TOTAL SERVIÇO:					0,79
VALOR:					6,51

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010	SEINFRA	H	0,22500000	11,7400	2,6415
10011	SEINFRA	H	1,18500000	11,7400	13,9119
10111	SEINFRA	H	0,22500000	14,5400	3,2715
10498	SEINFRA	H	1,18500000	14,5400	17,2299
12391	SEINFRA	H	4,13900000	14,5400	60,1811
12543	SEINFRA	H	8,19400000	10,8900	89,2327
TOTAL MAO DE OBRA:					186,4686

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	7,0400	0,3098
10109	SEINFRA	M3	0,16100000	47,2500	7,6073
10159	SEINFRA	KG	2,58200000	5,8000	14,9756
10200	SEINFRA	M3	0,07700000	53,3300	4,1064
10441	SEINFRA	KG	7,64400000	0,7700	5,8859
10529	SEINFRA	M2	0,20000000	21,2300	4,2460
10805	SEINFRA	KG	41,90900000	0,3900	16,3445
11916	SEINFRA	M	0,05900000	7,0100	0,4136
12032	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4100	57,8592
TOTAL MATERIAL:					111,7483
VALOR:					298,22

**10.30. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,41300000	11,7400	4,8486
10041	SEINFRA	H	1,96000000	11,7400	23,0104
10121	SEINFRA	H	0,41300000	14,5400	6,0050
10498	SEINFRA	H	1,96000000	14,5400	28,4984
12391	SEINFRA	H	5,41100000	14,5400	78,6759
12543	SEINFRA	H	10,92100000	10,8900	118,9297



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA : 21/02/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE TAUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	7,0400	0,5069
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	47,2500	10,9148
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	5,8000	24,7544
10230	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	53,3300	6,3996
10411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	0,7700	7,5676
10519	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	21,2300	6,8785
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,3900	23,6714
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	7,0100	0,6800
12032	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,4100	74,3904
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						259,9680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						155,7636
<b>VALOR:</b>						415,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	11,7400	4,6960
12300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,2200	5,6880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,3840
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	449,1600	449,1600
11506	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5000	1,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						450,1600
<b>VALOR:</b>						460,54


#### 11.2. 97599 - LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	17,41	17,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88217	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	10,38	0,77
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	13,14	2,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						3,12
<b>VALOR:</b>						20,53

#### 11.4. C4626 - PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	19,1900	0,3454
11500	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	14,5400	0,6543
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	14,5400	0,6543
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,13500000	10,8900	1,4702
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,1242
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18604	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	80,8900	3,8261
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	17,4900	0,2361



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA : 21/02/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE TAUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE	SINAPI	2021:03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,80000000	1,2700	0,7620	
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	34,2700	0,5141	
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,5000	0,0113	
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	8,4900	0,0382	
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,4300	0,0076	
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	76,8300	3,6341	
						TOTAL MATERIAL:	9,0295
						VALOR:	12,15

### 11.5. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10533	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,6500	0,0000
10734	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	65,0100	0,4644
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	48,9400	0,0699
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	106,3400	0,6077
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	15,3200	0,0219
10736	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	52,9800	0,3027
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,4666
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	10,8900	0,6223
12517	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	19,3500	0,1382
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,7605
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12511	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,0000	2,2000
12511	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	11,1900	5,5950
					TOTAL MATERIAL:	7,7950
					VALOR:	10,02


### 12.2. 91862 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,12	2,15
					TOTAL MATERIAL:	2,15
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88217	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	10,38	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	13,14	0,85
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.1/22 FIXADA EM REBEILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,36	1,36
					TOTAL SERVIÇO:	2,88
					VALOR:	5,03

### 12.3. 91863 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,64	2,68
					TOTAL MATERIAL:	2,68
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500		DATA:	21/02/2022	BDI:	25,00%	
		DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUA - CE		SEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE		SINAPI	2021:03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
882:47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,08200000		10,38		0,85
882:64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,08200000		13,14		1,07
911:70	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.1/27. FIXADA EM PEREILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M		1,00000000		1,36		1,36
TOTAL SERVIÇO:									3,28
VALOR:									5,96

12.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100:12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	11,7400	1,7610
123:12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,5400	2,1810
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9420
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
164:12	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2300	1,2300
TOTAL MATERIAL:						1,2300
VALOR:						5,17

12.6. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001:001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,05	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882:17	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,38	1,48
882:14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	13,14	1,87
TOTAL SERVIÇO:						3,35
VALOR:						6,40

12.7. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100:12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	11,7400	35,2200
123:12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,5400	43,6200
TOTAL MAO DE OBRA:						78,8400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101:13	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6700	22,6700
101:14	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3000	22,3000
101:15	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4400	18,4400
117:16	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0800	75,0800
TOTAL MATERIAL:						138,4900
VALOR:						217,33

12.8. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100:12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	11,7400	56,3520
123:12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,5400	69,7920





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE

DATA : 21/02/2022		BDI : 25,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,6300	1,8900
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,7400	2,2200
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	12,7500	25,5000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	3,9800	3,9800
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	57,3500	57,3500
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	243,6500	243,6500
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	1,8100	1,8100
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	1,9700	2,9550
I1213	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	48,5000	48,5000
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	432,4200	432,4200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>126,1440</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>820,2750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>946,42</b>

**12.10. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000:014	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	1,58	1,88
0002:127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,00900000	3,63	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,91</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03000000	10,38	0,31
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03000000	13,14	0,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,61</b>


**12.11. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000:981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI M	1,19000000	2,84	3,37
0002:127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,00900000	3,63	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,40</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04000000	10,38	0,41
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04000000	13,14	0,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,33</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,14000000	11,7400	1,6436
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,14000000	14,5400	2,0356
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,6792</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



		RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA:	21/02/2022	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	FIS				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUA - CE	C.P.L.				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE					
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,9800	4,0596
				TOTAL MATERIAL:	4,0596	
				VALOR:	7,74	

**12.14. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003:653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
0000:570	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	0,64	0,64
TOTAL MATERIAL:					6,31	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	10,38	0,36
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	13,14	0,46
TOTAL SERVICIO:					0,82	
VALOR:					7,13	

**12.15. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003:653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
0000:570	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	0,64	0,64
TOTAL MATERIAL:					6,31	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	10,38	0,49
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	13,14	0,62
TOTAL SERVICIO:					1,11	
VALOR:					7,42	


**12.16. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003:653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
0000:573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:					6,66	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	10,38	0,94
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	13,14	1,19
TOTAL SERVICIO:					2,13	
VALOR:					8,79	

**12.17. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003:709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	39,85	39,85
0000:574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,08	3,24
TOTAL MATERIAL:					43,09	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA : 21/02/2022		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE	SINAPI	2021:03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	10,38	4,21
88.64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	13,14	5,33
TOTAL SERVIÇO:					9,54
VALOR:					52,63

#### 12.18. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	11,7400	7,0440
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	14,5400	8,7240
TOTAL MAO DE OBRA:					15,7680
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	80,4700	80,4700
TOTAL MATERIAL:					80,4700
VALOR:					96,24

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18462	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	83,3700	83,3700
TOTAL MATERIAL:					83,3700
VALOR:					83,37

#### 12.21. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	11,7400	3,4046
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	14,5400	4,2166
TOTAL MAO DE OBRA:					7,6212
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,00000000	7,2400	7,2400
TOTAL MATERIAL:					7,2400
VALOR:					14,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	11,7400	2,4654
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	14,5400	3,0534
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5188
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	5,3200	5,3200
TOTAL MATERIAL:					5,3200
VALOR:					10,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	11,7400	4,3438



CONSTRUTORA MORAES		RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA :	21/02/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE TAUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE	SINAPI	2021:03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA		0,37000000	14,5400	5,3798
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7236

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
TOTAL MATERIAL:					9,3900	
VALOR:					19,11	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	11,7400	6,2222
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,5400	7,7062
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9284	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0600	13,0600
TOTAL MATERIAL:					13,0600	
VALOR:					26,99	

#### 12.25. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	11,7400	8,8050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,5400	10,9050
TOTAL MAO DE OBRA:					19,7100	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2300	9,2300
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8900	5,8900
TOTAL MATERIAL:					15,1200	
VALOR:					34,83	

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	11,7400	3,4046
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,5400	4,2166
TOTAL MAO DE OBRA:					7,6212	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
TOTAL MATERIAL:					9,0500	
VALOR:					16,67	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	11,7400	12,9140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,5400	15,9940
TOTAL MAO DE OBRA:					28,9080	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA:	21/02/2022	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUA - CE		SINAPI:	2021:03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
						REF.:	05/2021
							04/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5000	35,5000
TOTAL MATERIAL:					35,5000
VALOR:					64,41

### 12.29. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	11,7400	5,8700
I2312	SEINFRA	H	1,00000000	14,5400	14,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					20,4100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8500	28,8500
TOTAL MATERIAL:					28,8500
VALOR:					49,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,10000000	11,7400	12,9140
I2312	SEINFRA	H	1,10000000	14,5400	15,9940
TOTAL MAO DE OBRA:					28,9080

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5800	44,5800
TOTAL MATERIAL:					44,5800
VALOR:					73,49

### 12.32. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	SEINFRA	H	3,50000000	11,7400	41,0900
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	14,5400	21,8100
TOTAL MAO DE OBRA:					62,9000


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	SEINFRA	M	3,00000000	12,7500	38,2500
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1400	36,1400
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5000	48,5000
TOTAL MATERIAL:					124,7000
VALOR:					187,60

### 13.2. C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,25000000	11,7400	2,9350
I2310	SEINFRA	H	0,25000000	14,2200	3,5550
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	SEINFRA	M	1,50000000	2,1000	3,1500
I1503	SEINFRA	M2	0,02190000	39,3100	0,8609



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA:	21/02/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE	SINAPI	2021:03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	32,9600	0,0099
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	57,9100	0,1216
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	9,5500	17,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,3324</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,82</b>

**13.3. C4777 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	11,7400	3,4048
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	14,2200	4,1238
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,5284</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,1000	3,1500
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	39,3100	1,2933
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	32,9600	0,0132
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	57,9100	0,1795
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	14,6900	16,1590
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,7950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,32</b>

**13.4. C4778 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	11,7400	3,8742
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,2200	4,6926
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,5668</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,1000	3,1500
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	39,3100	1,7257
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	32,9600	0,0198
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	57,9100	0,2432
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	19,9200	21,9120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,0507</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,62</b>

**13.5. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	11,7400	1,2914
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,5400	1,5994
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,8908</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,7700	2,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,7700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,66</b>

**13.6. CPU-02 - DRENO DE AR-CONDICIONADO (M)**








RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	<p>OBRA: IMPLANTAÇÃO CRAS 500</p> <p>DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO CRAS 500</p> <p>LOCAL: MUNICÍPIO DE TAUA - CE</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE</p>
<p>2021</p> <p>FIS</p> <p>C.P.L.</p>	
<p>DATA : 21/02/2022 BDI : 25,00%</p>	
<p>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021</p> <p>SINAPI 2021:03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021</p> <p>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%</p>	<p>TOTAL SERVIÇO: 3,85</p> <p>VALOR: 8,04</p>

15.5. 98296 - CABO ELETRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (M)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599 CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	SINAPI	M	1,05000000	1,57	1,64
TOTAL MATERIAL:					1,64
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8F247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02690000	10,38	0,27
8F264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02690000	13,14	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,62
VALOR:					2,26

15.6. 98086 - TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 (UN)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	346,88260000	2,44	846,39
00030660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	71,40000000	1,51	107,81
TOTAL MATERIAL:					954,20
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	2,14290000	392,83	841,79
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02340000	262,34	6,13
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 01/2015	SINAPI	KG	8,39120000	8,32	69,81
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	55,15400000	12,13	669,01
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 01/2015	SINAPI	KG	4,93600000	8,58	42,35
94470 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,37190000	241,80	573,52
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	SINAPI	M3	0,20920000	452,04	94,56
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	SINAPI	M3	0,14950000	469,60	70,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	77,51970000	13,05	1.011,63
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,72800000	1.325,82	965,19
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,96900000	87,97	85,24
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,66720000	27,39	18,82
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,20430000	69,34	14,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	77,51970000	10,36	803,10
TOTAL SERVIÇO:					5.265,51
VALOR:					6.219,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA : 21/02/2022		BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	FIS	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUA - CE		HORA	MES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CEC P.L.		REF.				
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	04/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%	0,00%	

**15.8. 100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001250 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	48,15	48,15
TOTAL MATERIAL:					48,15
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	342,21	1,47
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	10,38	9,13
88164 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	13,14	11,56
TOTAL SERVIÇO:					22,16
VALOR:					70,31

**15.9. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	17,71	17,71
TOTAL MATERIAL:					17,71
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	10,38	3,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	13,14	4,54
TOTAL SERVIÇO:					8,13
VALOR:					25,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	11,7400	2,6415
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	11,7400	13,9119
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,5400	3,2715
10438 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,5400	17,2299
12331 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	14,5400	60,1811
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	10,8900	89,2327
TOTAL MAO DE OBRA:					186,4686
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,0400	0,3098
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	47,2500	7,6073
10159 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	5,8000	14,9756
10230 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	53,3300	4,1064
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,7700	5,8859
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,2300	4,2460
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,3900	16,3445
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,0100	0,4136
12032 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4100	57,8592
TOTAL MATERIAL:					111,7483
VALOR:					298,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA : 21/02/2022		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE	SINAPI	2021:03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**15.12. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003:082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	14,27	14,27
TOTAL MATERIAL:						14,27
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882:47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	10,38	2,14
882:64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	13,14	2,70
TOTAL SERVIÇO:						4,84
VALOR:						19,11

**15.13. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003:083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	25,19	25,19
TOTAL MATERIAL:						25,19
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882:17	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	10,38	2,14
882:64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	13,14	2,70
TOTAL SERVIÇO:						4,84
VALOR:						30,03

**15.14. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATAO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	11,7400	3,5220
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,5400	4,3620
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8840
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	19,3300	38,6600
19413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATAO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0300	15,0300
TOTAL MATERIAL:						53,6900
VALOR:						61,57


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	11,7400	2,3480
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,5400	4,3620
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3900	0,1560
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,0400	1,4280
TOTAL MATERIAL:						1,5840
VALOR:						8,29

**16.3. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500		DATA:	21/02/2022
		DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500		BDI: 25,00%	
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUA - CE		FORTE	VERSÃO
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	HORA
						MES
						REF.
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
						0,00%
						0,00%

00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,39	5,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,73

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,75	2,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	10,36	0,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,97	
<b>VALOR:</b>					8,70	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	11,7400	2,3480
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,5400	4,3620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,7100	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3900	0,1580
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,0400	1,4280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,5640	
<b>VALOR:</b>					8,28	

#### 16.6. 38489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,39	5,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,73	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,75	2,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,36	0,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,28	
<b>VALOR:</b>					9,01	

#### 16.8. 95305 - TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038277	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,36	6,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,11	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	13,75	2,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,36	0,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,29	
<b>VALOR:</b>					9,40	

#### 16.10. 102200 - APLICAÇÃO MASSA ALQUIDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004013	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,10440000	24,50	2,55
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,50000000	0,28	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,69	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA : 21/02/2022		BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:		IMPLANTAÇÃO CRAS 500	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TAUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				0,00%	0,00%
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88.10	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36740000	13,75
					TOTAL
					5,05
TOTAL SERVIÇO:					5,05
VALOR:					7,74

**16.11. 102208 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMAO. AF 01/2021 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000.318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00650000	11,61
0000.288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,06510000	18,29
TOTAL MATERIAL:					1,28
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88.10	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19030000	13,75
TOTAL SERVIÇO:					2,61
VALOR:					3,87

**17.2. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C00.8	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	315,3500
C00.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	41,9700
C00.7	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	150,2800
C02.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	9,8900
C02.8	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	8,9100
C07.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	4,3200
C08.0	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	276,3200
C27.4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	28,8600
C14.0	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	46,3400
C21.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	15,2500
TOTAL SERVIÇO:					267,8368
VALOR:					267,84


**17.4. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE). NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1904.3	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	3,8600
1904.0	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	370,4400
1904.5	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	65,6000
1904.9	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	11,5800
TOTAL MATERIAL:					207,1874
VALOR:					207,19

**17.5. C4557 - PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINELS E ACESSORIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------




		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO GRAS 500	DATA : 21/02/2022		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO GRAS 500	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE	SINAPI	2021:03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
18.137	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLÍESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	346,1600	346,1600
					TOTAL MATERIAL:	346,1600
					VALOR:	346,16

### 18.2. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	10,36	1,00
TOTAL SERVIÇO:					1,00
VALOR:					1,00

### 18.3. 99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF\_04/2019 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,36	0,41
TOTAL SERVIÇO:					0,41
VALOR:					0,41

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

  
 Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500			DATA :	21/02/2022			BDI :	25,00%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500			FONTE	VERSÃO			HORA	MÊS		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUA - CE			SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO			83,85%	47,70%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA - CE			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO			83,85%	47,76%		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%		
									REF.		
									03/2021		
									04/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.108,12	100,00% 3.108,12								100,00% 3.108,12
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.583,34	100,00% 7.583,34								100,00% 7.583,34
3	ESTRUTURAS EM CONCRETO	95.357,53	40,53% 38.648,41	59,47% 56.709,12							100,00% 95.357,53
4	PAREDES E PAINÉIS	29.261,74	100,00% 29.261,74								100,00% 29.261,74
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	18.278,43	100,00% 18.278,43								100,00% 18.278,43
6	COBERTURA	32.867,47	100,00% 32.867,47								100,00% 32.867,47
7	REVESTIMENTOS	42.297,71	100,00% 42.297,71								100,00% 42.297,71
8	PISOS	27.906,74	100,00% 27.906,74								100,00% 27.906,74
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	11.379,41	29,90% 3.402,44	70,10% 7.976,97							100,00% 11.379,41
10	INSTALAÇÕES SANITARIAS	27.698,46	52,11% 14.433,67	47,89% 13.264,79							100,00% 27.698,46
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCENDIO ACESSORIOS	1.335,25	100,00% 1.335,25								100,00% 1.335,25
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15.923,90	74,31% 11.833,05	25,69% 4.090,85							100,00% 15.923,90
13	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	13.968,49	86,03% 12.034,30	13,97% 1.934,19							100,00% 13.968,49
14	INSTALAÇÕES DE GAS DE COZINHAS	256,24	100,00% 256,24								100,00% 256,24
15	TELEFONE E LÓGICA	106.473,09	100,00% 106.473,09								100,00% 106.473,09
16	PINTURA	16.805,97	100,00% 16.805,97								100,00% 16.805,97
17	MUROS E FECHAMENTOS	29.960,93	83,41% 24.980,41	16,59% 4.970,52							100,00% 29.960,93
18	SERVIÇOS DIVERSOS	314,08	100,00% 314,08								100,00% 314,08
		480.796,90	35.681,87 35.681,87	38.648,41 74.330,28	117.285,26 191.615,54	62.129,21 253.744,75	31.623,35 285.368,10	35.883,71 321.251,81	148.834,39 470.086,20	10.710,70 480.796,90	

Taua - Ce, 23 de Fevereiro de 2022


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

*[Assinatura]*

*Igor Felício Litz*  
 Igor Felício Litz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 352794-CE





COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA : 21/02/2022 BDI : 25,00%																				
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,06%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,06%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,06%	0,00%																				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ - CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE																					



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
S	SEGUROS	0,40
R	RISCOS	0,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
G	GARANTIAS	0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>5,36</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
L	LUCRO	7,16
	<b>TOTAL</b>	<b>7,16</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	1,50
I4	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65</b>

**BDI = 25,00%**

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

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

*João Felício Ly*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

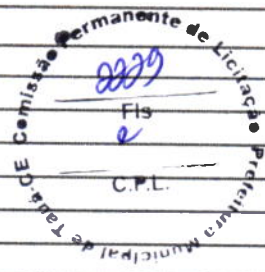




### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA :	21/02/2022	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE TAUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>18,46</b>

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

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

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

**A + B + C + D**

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

*Igor Felício Luz*  
 Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE