

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

1.1.1.1. COMP-39019992 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,26100000	5.868,92	1.531,79
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,13050000	14.514,46	1.894,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.425,93
					VALOR:	3.425,93

1.1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	15,5500	27,0570
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,0570
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,9600	31,5792
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,7400	21,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,9700	49,3650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
					TOTAL MATERIAL:	104,7122
					VALOR:	131,77

1.1.2.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	27,84000000	20,7700	578,2368
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,96000000	20,7700	144,5592
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	34,80000000	15,5500	541,1400
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.263,9360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	129,2000	129,2000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,7000	70,5000
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4300	19,4300
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8900	30,8900
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1000	26,1000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	20,7100	890,5300
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	12,4900	74,9400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0500	9,1500
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	36,2300	72,4600
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,1800	75,5200
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,8400	26,5200
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3100	84,3100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,6500	7,9500
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0100	46,0100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	15,0800	392,0800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,5700	29,1400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0800	32,0800
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0400	20,0400
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2900	14,2900
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,1700	19,0476
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	24,9900	67,4730
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,0000	12,0000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,0900	179,4450
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	13,1300	26,2600
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2700	12,2700
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,4300	28,2900
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,4000	10,2000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,7900	17,3700
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,6000	15,6000
TOTAL MATERIAL:						2.456,5856

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	352,8000	114,3072
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	37,3800	790,9608
TOTAL SERVICOS:					905,2680	
VALOR:					4.625,79	

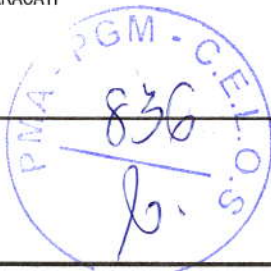
1.1.2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,96000000	20,7700	144,5592
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,96000000	15,5500	108,2280
TOTAL MAO DE OBRA:					252,7872	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,7300	68,7300
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,9900	49,9000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	259,1800	129,5900
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	23,3000	233,0000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,3500	51,7500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,0100	6,0050
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,8400	23,3600
TOTAL MATERIAL:					575,7550	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	352,8000	44,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	09/2021
				47,76%	05/2021
				-	03/2017
				-	11/2021
				47,76%	10/2021
				0,00%	0,00%



TOTAL SERVIÇO:	44,1000
VALOR:	872,64

1.1.2.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	179,2200	179,2200
TOTAL MATERIAL:					179,2200
VALOR:					179,22

1.1.2.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2300	43,2300
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,9500	297,0000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,7900	19,1600
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6700	5,3400
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,7500	28,5000
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5400	32,5400
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0600	2,1200
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2400	35,2400
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	438,0100	438,0100
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	236,9900	236,9900
TOTAL MATERIAL:					1.138,1300
VALOR:					1.138,13

1.1.2.6. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89235900	20,7700	18,5343
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44613600	20,7700	9,2662
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11542700	15,5500	17,3449
TOTAL MAO DE OBRA:					45,1454

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,7000	2,9728
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,2700	0,8485
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,0500	0,3129
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,1800	3,7878
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,8400	0,6047
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,6500	0,2719
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,0800	25,7778
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,5700	1,4949
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	24,9900	2,5640
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,0900	11,6861
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	13,1300	2,6864

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	53,0078
------------------------	----------------

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	352,8000	5,2214
TOTAL SERVICOS:						5,2214
VALOR:						103,37

1.1.2.7. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26100000	15,5500	4,0586
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0586

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,7000	2,8200
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	66,4000	3,3200
TOTAL MATERIAL:						6,1400

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	18,0400	0,9020
TOTAL SERVICOS:						0,9020
VALOR:						11,10

2.1.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	64,4600	128,9200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6000	2,4000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1800	4,7200
TOTAL EQUIPAMENTO:						136,0400

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,48000000	16,7700	58,3596
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,48000000	24,8600	86,5128
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,35000000	30,3400	131,9790
TOTAL MAO DE OBRA:						276,8514
VALOR:						412,89

2.1.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21750000	15,5500	3,3821
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3821
VALOR:						3,38

2.1.1.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69600000	20,7700	14,4559

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69600000	15,5500	10,8228
TOTAL MAO DE OBRA:						25,2787

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	13,1400	14,4540
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,8400	3,4200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	10,9700	34,5555
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
TOTAL MATERIAL:					54,4575	
VALOR:					79,74	

1.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	41,5600	0,1141
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	136,9000	2,3085
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	75,6800	0,0148
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	245,7400	2,3610
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,9700	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	208,2300	2,0415
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,8399	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02558823	15,5500	0,3979
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3979	
VALOR:					7,24	

2.2.1.2. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,3600	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	138,7900	1,2337
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	48,6200	0,0886
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	148,7900	0,3902
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,3600	0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,5500	0,0131
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,6200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	190,0000	0,8444
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,7900	0,0180
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	84,7900	0,3128
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,9026	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01933333	15,5500	0,3006
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3006	
VALOR:					3,20	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

2.3.1.1. COMP-22511044 - BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES COM AÇO CA 50 19MM E OLHAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,69600000	16,77	11,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,69600000	20,77	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,74	0,17
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,48080000	8,27	12,25
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	2,00000000	7,26	14,52
TOTAL MATERIAL:						26,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,21000000	325,97	68,45
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,10000000	101,26	212,65
TOTAL SERVICOS:						281,10
VALOR:						334,17

2.3.1.2. COMP-40876758 - POSTE DE CONCRETO PARA DIVISÓRIAS E BAIAS (3,20X0,20X0X,20M) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,82	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	16,98	1,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08700000	20,77	1,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87000000	15,55	13,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,10000000	12,71	39,40
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,12800000	307,55	39,37
TOTAL SERVICOS:						78,77
VALOR:						95,81

2.3.1.3. COMP-38300910 - TELA GALVANIZADA 5X5CM PARA DIVISÓRIAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,69600000	16,77	11,67
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,69600000	20,77	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,05000000	9,16	0,46
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,12000000	71,98	8,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,92%																																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021																																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																				
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																				
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																																							

I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,31	15,31
TOTAL MATERIAL:						24,41
VALOR:						50,54

2.3.1.4. C0735 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M)E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	38,1600	1,0685
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	111,2900	1,3355
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4040	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87000000	15,5500	13,5285
TOTAL MAO DE OBRA:					13,5285	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,7600	3,0400
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,5600	0,3912
TOTAL MATERIAL:					3,4312	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	30,7200	11,0592
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	71,8100	1,4362
TOTAL SERVICIO:					12,4954	
VALOR:					31,86	

2.3.1.5. C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,8200	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	16,9800	0,6792
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6792	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03480000	20,7700	0,7228
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34800000	15,5500	5,4114
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1342	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	10,7400	16,2174
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	307,5500	7,6888
TOTAL SERVICIO:					23,9062	
VALOR:					30,72	

2.4.1.1. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39150000	16,7700	6,5655

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39150000	20,3200	7,9553
TOTAL MAO DE OBRA:						14,5208

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	39,2900	0,0432
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	34,1200	0,0171
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	5,8400	8,7600
TOTAL MATERIAL:					8,8203	
VALOR:					23,34	

2.4.1.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34800000	16,7700	5,8360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34800000	20,3200	7,0714
TOTAL MAO DE OBRA:					12,9074	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	39,2900	0,0314
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	34,1200	0,0102
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,6000	4,1600
TOTAL MATERIAL:					4,2016	
VALOR:					17,11	

2.4.1.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	16,7700	7,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	20,3200	8,8392
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1342	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	39,2900	0,0471
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	34,1200	0,0171
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	8,5000	12,7500
TOTAL MATERIAL:					12,8142	
VALOR:					28,95	

2.4.1.4. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52200000	16,7700	8,7539
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52200000	20,3200	10,6070
TOTAL MAO DE OBRA:					19,3609	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	39,2900	0,0668
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	34,1200	0,0239

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	9,7400	13,6360
					TOTAL MATERIAL:	13,7267
					VALOR:	33,09

2.4.2.1. COMP-33876368 - HIDRÔMETRO COM KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1"), PARA 1 MEDIDOR COM CAIXA DE CONCRETO- FORNEC. E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	1,74	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,51040000	14,20	
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	
00011882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	SINAPI	UN	1,00000000	78,15	
00012775	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	314,02	
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,09	
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	5,36	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,49000000	1,59	
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	38,58	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,12700000	49,29	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	3,02520000	7,97	
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,95530000	13,29	
					TOTAL MATERIAL:	505,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61140000	13,97	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61140000	17,61	
					TOTAL SERVICOS:	50,89
					VALOR:	556,17

2.4.2.2. 95251 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	12,51	
00011750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	80,69	
					TOTAL MATERIAL:	80,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20144598	13,97	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	17,61	
					TOTAL SERVICOS:	6,36
					VALOR:	87,26

2.4.2.3. 95248 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	12,51	0,10
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	34,74	34,74
TOTAL MATERIAL:					34,84	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07124598	13,97	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	17,61	1,26
TOTAL SERVICIO:					2,25	
VALOR:					37,09	

2.4.2.4. 99630 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00873013	12,51	0,10
00010419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	85,80	85,80
TOTAL MATERIAL:					85,90	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14866207	13,97	2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13901532	17,61	2,44
TOTAL SERVICIO:					4,51	
VALOR:					90,41	

2.4.3.1. C0441 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,17500000	16,7700	36,4748
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,17500000	20,3200	44,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					89,7058	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	39,2900	9,8225
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	355,5700	355,5700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2400	0,7200
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500	2,4500
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	7,0100	42,0600
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9500	33,9500
TOTAL MATERIAL:					444,5725	
VALOR:					534,28	

2.5.1.1. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	3,66	0,36
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00650000	22,33	0,14
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	4,12	0,15
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	23,74	2,33
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	12,18	0,29
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07210000	15,66	1,12
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06350000	14,89	0,94
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12600000	24,31	3,06
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	28,74	0,79
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23290000	9,85	2,29
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04220000	12,06	0,50
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	3,76	0,62
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03990000	22,23	0,88
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02040000	26,66	0,54
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,89010000	16,25	14,46
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,10990000	32,72	3,59
TOTAL SERVIÇO:						32,06
VALOR:						32,06

2.5.1.2. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	0,40
89748	CURVA CURTA 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	SINAPI	UN	0,21220000	6,61
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	0,58
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	3,40
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	SINAPI	UN	0,06530000	19,26	1,25
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	18,94	0,33
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	SINAPI	UN	0,03110000	32,22	1,00
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	37,60	4,08
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	37,28	0,02
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	12,21	2,92
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	SINAPI	UN	0,09820000	15,06	1,47
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	14,74	1,86
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	4,89	1,13
89833	TE, 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	SINAPI	UN	0,05980000	27,31	1,63
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	32,69	1,56
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	19,87	11,14
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	SINAPI	M	0,18460000	41,55	7,67
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	23,67	6,02
TOTAL SERVIÇO:						53,19
VALOR:						53,19

2.5.2.1. 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	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19575000	16,7700	3,2827
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03095000	16,7700	17,2890
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19575000	20,7700	4,0657
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03095000	20,7700	21,4128
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,60093000	20,7700	74,7913
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,12878000	15,5500	110,8525
TOTAL MAO DE OBRA:					231,6940	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,7400	0,3846
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	58,7300	9,4555
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,2000	18,5904
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	66,2900	5,1043

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9600	7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,3900	5,2780
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,4900	20,5354
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,7100	0,5139
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5000	70,5600

TOTAL MATERIAL: 137,7603

VALOR: 369,45

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,04500000	15,5500	47,3498
TOTAL MAO DE OBRA:						47,3498

VALOR: 47,35

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	38,6200	9,2688
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,2688

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62640000	15,5500	9,7405
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7405

VALOR: 19,01

2.5.3.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	15,5500	27,0570
TOTAL MAO DE OBRA:						27,0570

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	66,2900	76,2335
TOTAL MATERIAL:						76,2335

VALOR: 103,29

2.5.3.4. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,0500	0,0100
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0100

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17400000	15,5500	2,7057
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,17400000	21,4300	3,7288
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4345

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			-
			83,85%
			47,76%
			-
			-
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,04700000	8,2700	33,4687
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	15,8300	9,4980
TOTAL MATERIAL:						42,9667
VALOR:						49,41

2.5.3.5. COMP-36150617 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,00M, h=0,50M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	20,77	18,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87000000	15,55	13,53
TOTAL MAO DE OBRA:						31,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,88	58,88
TOTAL MATERIAL:						58,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01200000	748,56	8,98
TOTAL SERVICIO:						8,98
VALOR:						99,46

2.5.3.6. COMP-82429953 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (2,00X2,00X0,15M) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,30000000	37,86	11,36
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	15,00000000	11,07	166,05
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,30000000	344,94	103,48
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,64500000	83,44	53,82
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	117,31	35,19
TOTAL SERVICIO:						369,90
VALOR:						369,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,04500000	15,5500	47,3498
TOTAL MAO DE OBRA:						47,3498
VALOR:						47,35

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	38,6200	9,2688
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,2688
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62640000	15,5500	9,7405
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7405

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA	MES	REF.		
			SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	19,01
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74000000	20,7700	36,1398
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710
TOTAL MAO DE OBRA:						117,3108

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	339,6400	339,6400
TOTAL SERVICIO:						339,6400

VALOR:	456,95
---------------	---------------

2.5.4.4. COMP-36150617 - ANEL PRE-MOLDADO DE ONCRETO, D=2,00M, h=0,50M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	20,77	18,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87000000	15,55	13,53
TOTAL MAO DE OBRA:						31,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,88	58,88
TOTAL MATERIAL:						58,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01200000	748,56	8,98
TOTAL SERVICIO:						8,98

VALOR:	99,46
---------------	--------------

2.5.4.5. COMP-82429953 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (2,00X2,00X0,15M) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,30000000	37,86	11,36
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	15,00000000	11,07	166,05
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,30000000	344,94	103,48
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,64500000	83,44	53,82
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	117,31	35,19
TOTAL SERVICIO:						369,90

VALOR:	369,90
---------------	---------------

2.5.4.6. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,0500	0,0100
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0100

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17400000	15,5500	2,7057



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	2021/09 - Fortaleza	112,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	-
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%



11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,17400000	21,4300	3,7288
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,4345

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,04700000	33,4687	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	9,4980	
					TOTAL MATERIAL:	42,9667
					VALOR:	49,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,04500000	47,3498	
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,3498
					VALOR:	47,35

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	9,2688	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,2688
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62640000	9,7405	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,7405
					VALOR:	19,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74000000	36,1398	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	81,1710	
					TOTAL MAO DE OBRA:	117,3108
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	339,6400	
					TOTAL SERVICO:	339,6400
					VALOR:	456,95

2.5.5.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	27,0570	
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,0570
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,2335	
					TOTAL MATERIAL:	76,2335
					VALOR:	103,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.5.5.5. COMP-36150617 - ANEL PRE-MOLDADO DE ONCRETO, D=2,00M, h=0,50M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	20,77	18,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87000000	15,55	13,53
TOTAL MAO DE OBRA:						31,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,88	58,88
TOTAL MATERIAL:						58,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01200000	748,56	8,98
TOTAL SERVICIO:						8,98

VALOR:	99,46
---------------	--------------

2.5.5.6. COMP-82429953 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (2,00X2,00X0,15M) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,30000000	37,86	11,36
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	15,00000000	11,07	166,05
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,30000000	344,94	103,48
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,64500000	83,44	53,82
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	117,31	35,19
TOTAL SERVICIO:						369,90

VALOR:	369,90
---------------	---------------

2.5.5.7. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,0500	0,0100
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0100

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17400000	15,5500	2,7057
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,17400000	21,4300	3,7288
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4345

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,04700000	8,2700	33,4687
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	15,8300	9,4980
TOTAL MATERIAL:						42,9667

VALOR:	49,41
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45240000	16,7700	7,5867

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA :	17/12/2021			BDI :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017		
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021		
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45240000	20,3200	9,1928
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7795

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	39,2900	0,9823
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	34,1200	1,3648
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4300	9,5243
TOTAL MATERIAL:					11,8714	
VALOR:					28,65	

2.5.5.9. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40020000	16,7700	6,7114
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40020000	20,3200	8,1321
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8435	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	39,2900	2,9468
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	34,1200	4,0944
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2900	10,2900
TOTAL MATERIAL:					17,3312	
VALOR:					32,17	

2.6.1.1. C3618 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52200000	16,7700	8,7539
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52200000	20,7700	10,8419
TOTAL MAO DE OBRA:					19,5958	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,2300	3,5530
TOTAL MATERIAL:					3,5530	
VALOR:					23,15	

2.6.1.2. C3620 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87000000	16,7700	14,5899
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87000000	20,7700	18,0699
TOTAL MAO DE OBRA:					32,6598	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	6,4900	7,1390
TOTAL MATERIAL:					7,1390	
VALOR:					39,80	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52200000	16,7700	8,7539
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52200000	20,7700	10,8419
TOTAL MAO DE OBRA:						19,5958

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,9600	7,6560
TOTAL MATERIAL:						7,6560

VALOR: 27,25

2.6.1.4. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	16,7700	13,1309
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	20,7700	16,2629
TOTAL MAO DE OBRA:						29,3938

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	16,5900	18,2490
TOTAL MATERIAL:						18,2490

VALOR: 47,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7980

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,0500	3,3550
TOTAL MATERIAL:						3,3550

VALOR: 13,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13050000	16,7700	2,1885
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13050000	20,7700	2,7105
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8990

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
TOTAL MATERIAL:						1,5200

VALOR: 6,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.6.2.2. C2061 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48000000	16,7700	58,3596
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48000000	20,7700	72,2796
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,48000000	27,1400	94,4472
TOTAL MAO DE OBRA:						225,0864

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	3,00000000	88,7400	266,2200
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4000	27,4000
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	64,6100	129,2200
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	6,9700	20,9100
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	829,6900	829,6900
12155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	SEINFRA	UN	3,00000000	127,0800	381,2400
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	3,00000000	98,3700	295,1100
TOTAL MATERIAL:						1.951,6100
VALOR:						2.176,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,17600000	16,7700	70,0315
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,17600000	20,7700	86,7355
TOTAL MAO DE OBRA:						156,7670

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7800	2,3400
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9200	2,7600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,8500	31,7000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,9500	4,9500
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	71,2800	71,2800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	302,8200	302,8200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,4400	3,6600
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,2700	60,2700
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	537,4300	537,4300
TOTAL MATERIAL:						1.019,4600
VALOR:						1.176,23

2.6.2.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10005000	16,7700	1,6778
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52635000	16,7700	8,8269

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			09/2021
			05/2021
			03/2017
			11/2021
			10/2021
			0,00%
			0,00%



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10005000	20,7700	2,0780
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52635000	20,7700	10,9323
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,46645000	20,7700	51,2282
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,14816000	15,5500	64,5039
TOTAL MAO DE OBRA:						139,2471

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,7400	0,1923
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	58,7300	4,6984
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,2000	9,4824
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	66,2900	3,5531
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9600	5,7600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	26,3900	2,6390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4900	8,8200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,7100	0,2613
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5000	50,5000
TOTAL MATERIAL:					85,9065	
VALOR:					225,15	

2.6.3.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	16,7700	1,7508
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	20,7700	2,1684
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9192	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3200	2,3664
TOTAL MATERIAL:					2,3664	
VALOR:					6,29	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11310000	16,7700	1,8967
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11310000	20,7700	2,3491
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2458	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1800	3,2436
TOTAL MATERIAL:					3,2436	
VALOR:					7,49	

2.6.3.3. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12180000	16,7700	2,0426
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12180000	20,7700	2,5298



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	4,5724
---------------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,0900
					5,1918
TOTAL MATERIAL:					5,1918
VALOR:					9,76

2.6.3.4. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26970000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26970000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1246

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	23,3800
					23,8476
TOTAL MATERIAL:					23,8476
VALOR:					33,97

2.6.3.5. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29580000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29580000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1044

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	32,3800
					33,0276
TOTAL MATERIAL:					33,0276
VALOR:					44,13

2.6.4.1. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					29,3938

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8100
					44,8100
TOTAL MATERIAL:					44,8100
VALOR:					74,20

2.6.4.2. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					29,3938

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS		DATA : 17/12/2021		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8100	44,8100
TOTAL MATERIAL:						44,8100
VALOR:						74,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	16,7700	13,1309
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	20,7700	16,2629
TOTAL MAO DE OBRA:						29,3938

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8100	44,8100
TOTAL MATERIAL:						44,8100
VALOR:						74,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	16,7700	13,1309
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	20,7700	16,2629
TOTAL MAO DE OBRA:						29,3938

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8100	44,8100
TOTAL MATERIAL:						44,8100
VALOR:						74,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7980

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8600	13,8600
TOTAL MATERIAL:						13,8600
VALOR:						23,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74000000	16,7700	29,1798
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74000000	20,7700	36,1398
TOTAL MAO DE OBRA:						65,3196

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,92%																																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																					
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021																																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																						
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																							

19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	678,9400	678,9400
					TOTAL MATERIAL:	678,9400
					VALOR:	744,26

2.6.4.7. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74000000	16,7700	29,1798
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74000000	20,7700	36,1398
					TOTAL MAO DE OBRA:	65,3196

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	322,3800	322,3800
					TOTAL MATERIAL:	322,3800
					VALOR:	387,70

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	103,6200	103,6200
					TOTAL MATERIAL:	103,6200
					VALOR:	103,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	16,7700	3,0639
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	20,7700	3,7947
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,8586

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
					TOTAL MATERIAL:	7,3300
					VALOR:	14,19

2.6.6.1. COMP-82384344 - LUMINARIA 150W LED PARA POSTE, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO(USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04400000	16,77	17,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04400000	20,77	21,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	3,35	0,17
INS-374286	LUMINARIA 150W LED PARA POSTE, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO(USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD	PRÓPRIA	UN	1,00000000	348,00	348,00
					TOTAL MATERIAL:	348,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	165,89	39,61
TOTAL SERVIÇO:						39,61
VALOR:						426,97

2.6.6.2. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69600000	16,7700	11,6719
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69600000	20,7700	14,4559
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1278
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3600	30,3600
TOTAL MATERIAL:						30,3600
VALOR:						56,49

2.6.7.1. COMP-42249554 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M COM ACESSORIOS (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	109,90	142,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						142,87
MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,34900000	16,77	39,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00200000	20,77	83,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,26200000	15,55	35,17
TOTAL MAO DE OBRA:						157,68
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,40	27,40
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,05	27,45
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	113,03	113,03
I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	532,06	532,06
TOTAL MATERIAL:						699,94
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	108,79	108,79
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	7,03	63,27
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	352,80	134,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	35,85	19,00
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	117,31	44,58
TOTAL SERVIÇO:						369,70
VALOR:						1.370,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.6.8.1. C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	37,5700	150,2800
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	109,9000	1.318,8000
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.469,0800

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	13,92000000	16,7700	233,4384
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	13,92000000	20,7700	289,1184
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	13,92000000	27,1400	377,7888
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,92000000	15,5500	216,4560
TOTAL MAO DE OBRA:						1.116,8016

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	5,7700	34,6200
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	20,6100	61,8300
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	15,8500	396,2500
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	243,6300	730,8900
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	65,3200	326,6000
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,9200	5,7600
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,2600	21,7800
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	62,5300	562,7700
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	19,1400	172,2600
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,0200	21,0600
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	10,8000	32,4000
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	163,6300	490,8900
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	9,5400	95,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	12,6800	50,7200
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7000	2,8000
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	932,6400	932,6400
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	902,9700	902,9700
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	548,9700	548,9700
I2145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440,2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	10.523,5800	10.523,5800
TOTAL MATERIAL:						15.914,1900

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	41,2300	1.443,0500
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	13,2000	26,4000
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	110,9300	4.437,2000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	136,6500	819,9000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	385,7400	385,7400
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	7,8100	15,6200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	9,6000	19,2000
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9200	6,9200
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	69,6200	139,2400
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	857,5200	857,5200
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	11,2800	101,5200
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	65,4500	785,4000
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	89,2400	535,4400
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	93,0800	5,5848
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6900	10,7600
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	32,9800	197,8800
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	35,4400	248,0800
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	26,8100	214,4800
TOTAL SERVIÇO:						10.249,9348
VALOR:						28.750,01

2.7.1.1. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,8500
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	90,0100
TOTAL EQUIPAMENTO:					160,9589

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,87000000	23,8554
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87000000	18,0699
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,87000000	18,0699
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	40,5855
TOTAL MAO DE OBRA:					100,5807

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	0,1247
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	19,3515
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	6,5220
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	0,3100
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	1,0550
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	8,8200
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,5400
I8631	THINNER	SEINFRA	L	0,10000000	2,0190
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	95,4800
TOTAL MATERIAL:					138,9962
VALOR:					400,54

2.7.2.1. COMP-31209964 - SUPORTE EM MADEIRA PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71616501	14,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76% - 09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35808250	15,55	5,57
TOTAL MAO DE OBRA:						20,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0137	ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	0,32 1,92
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,14486355	15,08 77,58
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	SEINFRA	UN	6,00000000	0,22 1,32
TOTAL MATERIAL:					80,82
VALOR:					101,26

2.8.1.1. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	38,1600 1,0685
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	111,2900 1,3355
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4040

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30500000	15,5500 20,2928
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2928

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,7600 4,5600
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	19,5600 0,5868
TOTAL MATERIAL:					5,1468

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	30,7200 11,0592
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	71,8100 1,4362
TOTAL SERVICO:					12,4954
VALOR:					40,34

2.8.1.2. C4873 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,52500000	20,7700 135,5243
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,05000000	15,5500 202,9275
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,26250000	21,4300 69,9154
TOTAL MAO DE OBRA:					408,3672

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	48,75000000	7,1100 346,6125
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	12,50000000	7,2500 90,6250
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	9,8400 78,7200
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	9,00000000	35,2400 317,1600
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	27,00000000	61,7900 1.668,3300
TOTAL MATERIAL:					2.501,4475