

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	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2021
					05/2021
					03/2017
					11/2021
					10/2021

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5300	13,0600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1900	25,1900
TOTAL MATERIAL:						580,5244
VALOR:						645,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61000000	16,7700	43,7697
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61000000	20,3200	53,0352
TOTAL MAO DE OBRA:						96,8049

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	283,9200	283,9200
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	474,7900	474,7900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4100	15,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3600	5,3600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,4700	0,8470
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5300	13,0600
TOTAL MATERIAL:						795,2914
VALOR:						892,10

3.9.3.5. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74000000	16,7700	29,1798
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74000000	20,3200	35,3568
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74000000	20,7700	36,1398
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	15,5500	27,0570
TOTAL MAO DE OBRA:						127,7334

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	65,0100	1,2352
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,2000	4,3200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,4900	4,8167
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,9900	6,5890
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	64,2900	1,6715
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	143,5500	143,5500
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	142,7800	142,7800
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3800	32,3800
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,3200	38,3200
TOTAL MATERIAL:						375,6624
VALOR:						503,40



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	FORTE	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%	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87000000	20,7700	18,0699
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21750000	20,7700	4,5175
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30450000	15,5500	4,7350
TOTAL MAO DE OBRA:						27,3224

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,0100	0,0325
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	168,8100	168,8100
TOTAL MATERIAL:						168,9160
VALOR:						196,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24360000	16,7700	4,0852
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24360000	20,3200	4,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0352

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2400	0,1128
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6100	22,6100
TOTAL MATERIAL:						22,7228
VALOR:						31,76

10.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	8,92	2,32
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	3,44	0,89
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	5,08	4,07
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	9,76	2,53
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000	5,24	4,03
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	7,51	6,44
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	9,04	2,81
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	4,52	1,32

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%	

90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,06	0,45
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	8,87	2,31
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	14,41	14,41
TOTAL SERVICOS:						41,58
VALOR:						41,58

3.10.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	SINAPI	M	0,10740000	14,13	1,52
91191	SINAPI	UN	0,17180000	3,66	0,62
91186	SINAPI	M	0,03530000	4,12	0,14
90437	SINAPI	UN	0,17180000	23,74	4,07
89732	SINAPI	UN	1,49910000	9,06	13,58
89731	SINAPI	UN	1,42230000	8,53	12,13
89813	SINAPI	UN	0,02780000	5,70	0,15
89753	SINAPI	UN	1,29190000	7,28	9,40
90454	SINAPI	UN	0,04210000	3,76	0,15
91222	SINAPI	M	0,10740000	9,56	1,02
89784	SINAPI	UN	0,07000000	16,04	1,12
89712	SINAPI	M	1,00000000	21,61	21,61
TOTAL SERVICOS:					65,50
VALOR:					65,50

3.10.1.3. 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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	SINAPI	UN	0,09950000	4,05	0,40
89748	SINAPI	UN	0,21220000	31,18	6,61
91187	SINAPI	M	0,12390000	4,72	0,58



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%	



90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	34,02	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	15,15	0,12
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

3.10.2.1. 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

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	FORTE	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%	

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
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

3.10.2.2. 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
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2100	11,2100
TOTAL MATERIAL:						11,2100
VALOR:						27,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52635000	16,7700	8,8269
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52635000	20,7700	10,9323
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,78400000	20,7700	57,8237
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,08950000	15,5500	79,1417
TOTAL MAO DE OBRA:						156,7246

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,7400	0,1923
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	58,7300	6,1667
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,2000	12,6000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9600	5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	26,3900	2,7710
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4900	13,9650
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	64,2900	2,7002
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5000	54,2500
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	27,5300	11,0120
TOTAL MATERIAL:						108,8988
VALOR:						265,62

3.10.2.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (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%	

P.M.A. - P.M. - C. - S. - O.
868

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	0,21750000	20,3200	4,4196
TOTAL MAO DE OBRA:						11,7146

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
TOTAL MATERIAL:						9,4672

VALOR:	21,18
---------------	--------------

10.2.5. COMP-35151301 - PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 150MM X 150MM (NBR-5688) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45240000	16,77	7,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45240000	20,32	9,19
TOTAL MAO DE OBRA:						16,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011737	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	10,15	10,15
TOTAL MATERIAL:						10,15

VALOR:	26,93
---------------	--------------

3.10.2.6. C3583 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	20,3200	8,8392
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8392

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7300	50,7300
TOTAL MATERIAL:						50,7300

VALOR:	59,57
---------------	--------------

3.10.2.7. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

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
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1000	26,1000
TOTAL MATERIAL:						26,1000

VALOR:	42,23
---------------	--------------

3.10.2.8. C2732 - DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm (M)

b. r. d.

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	FORTE	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%	05/2017
		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%	



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37410000	20,7700	7,7701
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37410000	15,5500	5,8173
TOTAL MAO DE OBRA:						13,5874

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2453	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm	SEINFRA	M	1,05000000	18,7700	19,7085
TOTAL MATERIAL:						19,7085
VALOR:						33,30

3.10.3.1. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	20,3200	5,3035
TOTAL MAO DE OBRA:						9,6805

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	39,2900	0,2947
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	34,1200	0,3753
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,7900	5,8479
TOTAL MATERIAL:						6,5179
VALOR:						16,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07830000	16,7700	1,3131
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07830000	20,3200	1,5911
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9042

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	39,2900	1,2180
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	34,1200	1,6378
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4300	4,4300
TOTAL MATERIAL:						7,2858
VALOR:						10,19

3.11.1.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,06	2,09
TOTAL MATERIAL:						2,09

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,48	2,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,23	2,62



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 SERVIÇO: 4,70

VALOR: 6,79

3.11.1.2. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,93	3,99
TOTAL MATERIAL:						3,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,48	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,23	3,09
TOTAL SERVIÇO:						5,55

VALOR: 9,54

3.11.2.1. 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

3.11.2.2. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	5,60	5,60
TOTAL MATERIAL:						5,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,48	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,23	2,60
TOTAL SERVIÇO:						4,67


VALOR: 10,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74000000	16,7700	29,1798
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74000000	20,7700	36,1398
TOTAL MAO DE OBRA:						65,3196

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1800	28,1800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2200	27,2200

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%		

I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9200	22,9200
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5400	76,5400
TOTAL MATERIAL:						155,3600
VALOR:						220,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	16,7700	1,6049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	20,7700	1,9877
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5926
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7100	1,7442
TOTAL MATERIAL:						1,7442
VALOR:						5,34

3.11.3.2. 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

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

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
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8100	44,8100
TOTAL MATERIAL:						44,8100
VALOR:						74,20

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

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



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%	

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
					TOTAL MATERIAL:	8,2700
					VALOR:	18,07

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

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
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
					TOTAL MATERIAL:	8,2700
					VALOR:	18,07

3.11.4.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

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
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
					TOTAL MATERIAL:	8,2700
					VALOR:	18,07

3.11.4.5. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

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
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8100	44,8100
					TOTAL MATERIAL:	44,8100
					VALOR:	74,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	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
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,0100	100,0100

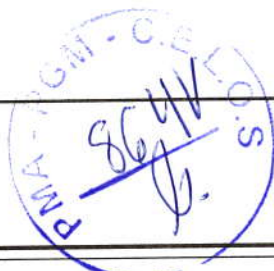
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 17/12/2021 **BDI :** 25,92%

FONTE	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%	



TOTAL MATERIAL:	100,0100
VALOR:	119,61

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	103,6200
TOTAL MATERIAL:					103,6200
VALOR:					103,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8586

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6100
TOTAL MATERIAL:					6,6100
VALOR:					13,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0842

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6800
TOTAL MATERIAL:					11,6800
VALOR:					23,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46110000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46110000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					17,3096

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2300
TOTAL MATERIAL:					16,2300
VALOR:					33,54

3.11.5.4. COMP-53542455 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	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%	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52200000	16,77	8,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52200000	20,77	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:						19,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	111,19	111,19
TOTAL MATERIAL:						111,19
VALOR:						130,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	16,7700	4,2311
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	20,7700	5,2403
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4714

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
TOTAL MATERIAL:						7,3300
VALOR:						16,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	16,7700	4,2311
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	20,7700	5,2403
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4714

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
I9107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8900	0,8900
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,8100	7,6200
TOTAL MATERIAL:						11,2400
VALOR:						20,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	16,7700	3,0639
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	20,7700	3,7947
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8586

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
TOTAL MATERIAL:						7,3300
VALOR:						14,19

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		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	MES	REF.			
			SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2017
			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%	

3.11.6.1. COMP-22894496 - LUMINÁRIA PAFLON COM 1 LAMPADA DE LED 24W, INCLUSIVE INSTALAÇÕES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19744974	16,77	20,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19796852	20,77	24,88
TOTAL MAO DE OBRA:						44,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-221324	LAMPADA ESPIRAL LED 24 BRANCO QUENTE BIVOLT	PRÓPRIA	UN	1,00000000	24,46	24,46
00038770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	59,78	59,78
TOTAL MATERIAL:						84,24

VALOR: 129,20

3.11.6.2. COMP-01620402 - LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANONIZADO P/LED AR 111 18W 500K BRANCO QUENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30500000	16,77	21,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30500000	20,77	27,10
TOTAL MAO DE OBRA:						48,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-006281	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18W 500K ST8 18W/150 OSRAM	PRÓPRIA	UN	2,00000000	22,16	44,32
TOTAL MATERIAL:						44,32

VALOR: 93,30

3.12.1.1. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,14	6,24
TOTAL MATERIAL:						6,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	14,48	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,23	1,93
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,99	1,99
TOTAL SERVIÇO:						5,45

VALOR: 11,69

3.12.1.2. 91849 - ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	19,42	0,03
00040401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,44	2,68
TOTAL MATERIAL:						2,71

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	-	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	14,48	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	18,23	1,95
					TOTAL SERVICOS:	3,49
					VALOR:	6,20

3.12.1.3. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

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
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6700	2,6700
					TOTAL MATERIAL:	2,6700
					VALOR:	6,92

3.12.1.4. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (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
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	10,1500	10,1500
					TOTAL MATERIAL:	10,1500
					VALOR:	39,54

3.12.1.5. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21750000	16,7700	3,6475
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21750000	20,7700	4,5175
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,1650

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,0800	2,0800
					TOTAL MATERIAL:	2,0800
					VALOR:	10,25

3.12.1.6. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47900000	16,7700	24,8028
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47900000	20,7700	30,7188
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,5216

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 17/12/2021

BDI: 25,92%

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%	

PMA - PMA - PMA
 S. Cabal
 P

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	1,00000000	50,2300	50,2300
TOTAL MATERIAL:				50,2300
VALOR:				105,75

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	2,00000000	24,0200	48,0400
I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	1,00000000	18,6800	18,6800
TOTAL MATERIAL:				66,7200
VALOR:				76,52

3.13.1.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,21750000	16,7700	3,6475
I2320	ENCANADOR	0,21750000	20,3200	4,4196
TOTAL MAO DE OBRA:				8,0671

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	1,50000000	2,6100	3,9150
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	0,02190000	48,8600	1,0700
I1596	PASTA PARA SOLDAR	0,00030000	40,9600	0,0123
I1872	SOLDA 50X50	0,00210000	71,9800	0,1512
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	1,80000000	11,8700	21,3660
TOTAL MATERIAL:				26,5145
VALOR:				34,58

3.13.1.2. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,28710000	16,7700	4,8147
I2320	ENCANADOR	0,28710000	20,3200	5,8339
TOTAL MAO DE OBRA:				10,6486

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	1,50000000	2,6100	3,9150
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	0,04390000	48,8600	2,1450
I1596	PASTA PARA SOLDAR	0,00060000	40,9600	0,0246
I1872	SOLDA 50X50	0,00420000	71,9800	0,3023
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	1,10000000	24,7600	27,2360



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:	33,6229
VALOR:	44,27

3.13.1.3. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29580000	16,7700	4,9606
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29580000	20,3200	6,0107
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9713

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,6100	3,9150
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	48,8600	2,6824
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	40,9600	0,0287
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	71,9800	0,3743
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	30,8000	33,8800
TOTAL MATERIAL:						40,8804
VALOR:						51,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	16,7700	1,6049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	20,7700	1,9877
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5926

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:						3,4400
VALOR:						7,03

3.13.2.1. COMP-36592512 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE) 12.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60 HZ CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL) GAS HFC, CONTROLE REMOTO S/FIO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	1.874,75	1.874,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.874,75

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	5,22000000	12,48	65,15
TOTAL MAO DE OBRA:						65,15
VALOR:						1.939,90

3.13.2.2. COMP-54033131 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE) 18.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60 HZ CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL) GAS HFC, CONTROLE REMOTO S/FIO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.783,13	2.783,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 17/12/2021 **BDI:** 25,92%

FORTE	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%	



TOTAL EQUIPAMENTO: 2.783,13

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,74000000	14,19	24,69
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	5,22000000	12,48	65,15
TOTAL MAO DE OBRA:						89,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0453	CALÇO PLASTICO	SEINFRA	UN	4,00000000	2,87	11,48
TOTAL MATERIAL:						11,48
VALOR:						2.884,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17400000	16,7700	2,9180
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3390

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,5400	1,7780
TOTAL MATERIAL:						1,9700
VALOR:						10,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	16,7700	5,1065
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34800000	20,7700	7,2210
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3345

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,5100	1,2612
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,4900	3,1433
TOTAL MATERIAL:						4,5245
VALOR:						16,86

3.14.1.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

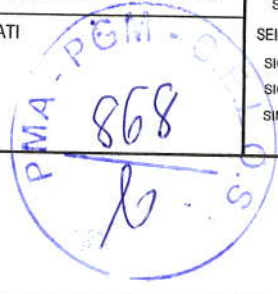
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17400000	16,7700	2,9180
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3390

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,5900	2,2021
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,6400	3,3864



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:	5,5885
VALOR:	13,93

3.14.2.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17400000	16,7700	2,9180
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3390

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,5900	2,2021
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,6400	2,0584
TOTAL MATERIAL:						4,2605
VALOR:						12,60

3.14.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	20,7700	6,3245
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7015

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4800	0,2400
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,9200	3,5640
TOTAL MATERIAL:						3,8040
VALOR:						14,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	16,7700	5,1065
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34800000	20,7700	7,2280
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3345

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,9600	0,5984
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,7400	3,4784
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,0300	1,4339
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
TOTAL MATERIAL:						5,7027
VALOR:						18,04

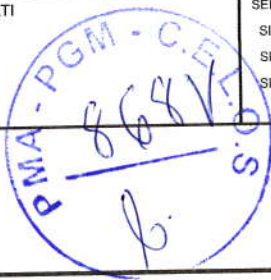
3.15.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60900000	15,5500	9,4700

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	2018/11 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 MAO DE OBRA:	9,4700
VALOR:	9,47

4.1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11310000	20,7700	2,3491
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11310000	15,5500	1,7587
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1078

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,0200	0,3604
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,9700	0,43
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,5200	0,1622
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,9900	0,2249
TOTAL MATERIAL:						1,1863
VALOR:						5,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30550000	15,5500	35,8505
TOTAL MAO DE OBRA:						35,8505
VALOR:						35,85

4.2.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47900000	15,5500	22,9985
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9985
VALOR:						23,00

4.2.1.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47900000	15,5500	22,9985
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9985
VALOR:						23,00

4.2.2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	117,3400	4,1069
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,6800	1,2838
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,3907
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91350000	15,5500	14,2049

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	FORTE	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	47,76%
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	88,81%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					11/2021
					10/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	14,2049
VALOR:	77,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,9700	58,2670
TOTAL MATERIAL:					58,2670

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13100000	16,7700	18,9669
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13100000	20,7700	23,4909
TOTAL MAO DE OBRA:					42,4578

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,3900	2,5560
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,0100	1,8015
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,1200	2,0600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,7100	8,7100
TOTAL MATERIAL:					15,1275
VALOR:					57,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06090000	16,7700	1,0213
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06090000	20,7700	1,2649
TOTAL MAO DE OBRA:					2,2862

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2000	8,2800
TOTAL MATERIAL:					8,4548
VALOR:					10,74

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06960000	16,7700	1,1672
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06960000	20,7700	1,4456
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6128

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2700	9,5105
TOTAL MATERIAL:					9,6853
VALOR:					12,30

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	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%	

4.3.1.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74000000	20,7700	36,1398
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,92000000	15,5500	216,4560
TOTAL MAO DE OBRA:						252,5958

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	58,7300	40,9935
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,2900	58,2026
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
TOTAL MATERIAL:						206,99
VALOR:						459,59

4.3.1.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,4100	13,8587
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,8587

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710
TOTAL MAO DE OBRA:						81,1710

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	58,7300	54,5602
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,2900	41,5638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4900	194,0400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,2900	13,4366
TOTAL MATERIAL:						303,6006
VALOR:						398,63

4.3.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	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
VALOR:						117,31

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,22000000	20,7700	108,4194
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,83000000	15,5500	121,7565
TOTAL MAO DE OBRA:						230,1759
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL