

ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO


OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/09 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. SBC 09/2021 5. ORSE 09/2021		BDI:	25,92%	BDI/DIFER.:	DATA BASE
				JDP	09/2021
ORÇA.	DESCRIÇÃO	TOTAL	%		
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	75.294,52	3,09%		
2.	IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE RESÍDUOS	810.245,66	33,25%		
3.	CONSTRUÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA CENTRAL DE RESÍDUOS	299.537,85	12,29%		
4.	CONSTRUÇÃO DA GUARITA	63.733,34	2,62%		
5.	CONSTRUÇÃO DO RESÍDUOS DE GESSO	15.038,05	0,62%		
6.	CONSTRUÇÃO DO CASTELO DE ÁGUA	68.659,63	2,82%		
7.	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE TRIAGEM	796.141,69	32,67%		
8.	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE COMPOSTAGEM	308.123,68	12,64%		
TOTAL GERAL		2.436.774,47	100,00%		

VALOR DO ORÇAMENTO: DOIS MILHÃO, QUATROCENTOS E TRINTA E SEIS MIL, SETECENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7


 Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

c

p

A

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

LOCAL: ARACATI - CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (\$/BDI)	BDI	P. UNIT. (\$/BDI)	DATA BASE	VALOR
									09/2021	
1.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							59.602,48
1.1			MÃO DE OBRA							59.602,48
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-39019992	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	3.937,85	25,92%	4.958,54		59.502,48
1.2			CANTEIRO DE OBRA							15.792,04
1.2.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	25,92%	190,73		2.288,76
1.2.2	SEINFRA-S	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.316,80	25,92%	6.694,91		6.694,91
1.2.3	SEINFRA-S	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	25,92%	1.262,83		1.262,83
1.2.4	SEINFRA-S	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	25,92%	259,40		259,40
1.2.5	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	25,92%	1.647,29		1.647,29
1.2.6	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	24,00	118,81	25,92%	149,61		3.590,64
1.2.7	SEINFRA-S	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	12,76	25,92%	16,07		48,21
									TOTAL GERAL:	75.294,52

VALOR DO ORÇAMENTO: SETENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Dep. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI - CE

2. IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE RESÍDUOS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	BDI/DIFER	P. UNIT. (C/ BDI)	DATA BASE	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES				25,92%			09/2021	195.543,18
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA								195.543,18
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,80	476,51	25,92%				1.080,04
1.1.2	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	18.031,20	3,89	25,92%		4,90		88.352,88
1.1.4	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSAÇÃO E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	919,42	91,65	25,92%		115,41		106.110,26
2.			MOVIMENTO DE TERRA								110.188,51
2.1			TERRAPLENAGEM								110.188,51
2.1.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	8.864,65	8,32	25,92%		10,48		92.901,53
2.1.3	SEINFRA-S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	3.733,69	3,68	25,92%		4,63		17.286,98
3.			DIVISÓRIAS E BAIAS								79.274,29
3.1			CONTENÇÕES E CANTEIROS								79.274,29
3.1.1	PRÓPRIA	CP-C0375-22511044	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES COM AÇO CA 50 10mm E OLHAL	M	59,00	383,89	25,92%		483,53		28.520,01
3.1.2	PRÓPRIA	CP-C3289-40416699	POSTE DE CONCRETO PARA DIVISÓRIAS E BAIAS (3,20 x 0,20 x 0,20 M)	UN	60,00	110,03	25,92%		138,55		8.313,00
3.1.3	PRÓPRIA	CP-C0035-38300910	TELA GALVANIZADA 5X5CM PARA DIVISÓRIAS	M2	76,70	58,10	25,92%		73,16		5.611,37
3.1.4	SEINFRA-S	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADC	M	164,50	36,60	25,92%		46,09		7.581,81
3.1.5	SEINFRA-S	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	658,00	35,30	25,92%		44,45		29.248,70
4.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								8.811,23
4.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC								5.585,16
4.1.1	SEINFRA-S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,70	26,82	25,92%		33,77		57,41
4.1.2	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	5,20	19,67	25,92%		24,77		128,80
4.1.3	SEINFRA-S	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	107,40	33,27	25,92%		41,59		4.498,99
4.1.4	SEINFRA-S	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	18,80	38,02	25,92%		47,87		899,96
4.2			REGISTROS E VÁLVULAS								1.679,41
4.2.1	SINAPI	COMP-69680878	HIDRÔMETRO COM KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1"), PARA 1 MEDIDOR, COM CAIXA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	636,84	25,92%		801,91		801,91
4.2.2	SINAPI-S	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO	UN	4,00	100,01	25,92%		125,93		503,72
4.2.3	SINAPI-S	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	2,00	42,54	25,92%		53,57		107,14
4.2.4	SINAPI-S	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" -	UN	2,00	105,88	25,92%		133,32		266,64
4.3			EQUIPAMENTOS								1.546,66
4.3.1	SEINFRA-S	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	UN	2,00	614,14	25,92%		773,33		1.546,66
5.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								28.616,65
5.1			TUBOS E CONEXÕES								10.800,77
5.1.1	SINAPI-S	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, VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,70	36,39	25,92%		45,82		32,07
5.1.2	SINAPI-S	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	142,10	60,18	25,92%		75,78		10.768,34
5.2			POÇOS E CAIXAS								8.567,52
5.2.1	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2, TIPO COMUM, LASTRO DE	UN	16,00	425,25	25,92%		535,47		8.567,52
5.3			SUMIDOURO EM ANÉIS								3.518,15
5.3.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1:51 a 3:00m	M3	13,06	54,43	25,92%		68,54		895,53
5.3.2	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26,12	21,85	25,92%		27,51		718,56
5.3.3	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,50	118,72	25,92%		149,49		74,75
5.3.4	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	56,81	25,92%		71,54		143,68
5.3.5	SEINFRA-S	COMP-	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,00M, h = 0,50M INCLUSIVE	UN	8,00	114,31	25,92%		143,94		1.151,52
5.3.6	SEINFRA-S	COMP-	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (2,00 x 2,00 x 0,15 m)	UN	1,00	424,96	25,92%		535,11		535,11
5.4			FOSSA SÉPTICA								2.214,20
5.4.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1:51 a 3:00m	M3	8,35	54,43	25,92%		68,54		572,31
5.4.2	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,35	21,85	25,92%		27,51		229,11
5.4.3	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,13	524,32	25,92%		660,22		85,83
5.4.4	SEINFRA-S	COMP-	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,00M, h = 0,50M INCLUSIVE	UN	5,00	114,31	25,92%		143,94		719,70
5.4.5	SEINFRA-S	COMP-56849168	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (2,00 x 2,00 x 0,15 m)	UN	1,00	424,96	25,92%		535,11		535,11
5.4.6	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	25,92%		71,54		71,54
5.5			FILTRO ANAERÓBICO								3.516,77
5.5.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1:51 a 3:00m	M3	6,44	54,43	25,92%		68,54		441,40
5.5.2	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,44	21,85	25,92%		27,51		177,75
5.5.3	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,31	524,32	25,92%		660,22		204,67

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

2. IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE RESÍDUOS

LOCAL: ARACATI - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
							25,92%	-	09/2021
5.5.4	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	5,66	118,72	26,92%	149,49	846,11
5.5.5	SEINFRA-S	COMP-6212248	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,00M, h = 0.50M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	4,00	14,31	25,92%	143,94	575,76
5.5.6	SEINFRA-S	COMP-56849168	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (2,00 x 2,00 x 0,15 m)	UN	2,00	424,96	25,92%	535,11	1.070,22
5.5.7	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	25,92%	71,54	71,54
5.5.8	SEINFRA-S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	2,00	32,93	25,92%	41,47	82,94
5.5.9	SEINFRA-S	C2356	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	36,98	25,92%	46,57	46,57
6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						238.038,42
6.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						32.830,76
6.1.1	SEINFRA-S	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	847,27	26,60	25,92%	33,49	28.375,07
6.1.2	SEINFRA-S	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	73,67	45,75	25,92%	57,61	4.244,13
6.1.3	SEINFRA-S	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,44	31,32	25,92%	39,44	96,23
6.1.4	SEINFRA-S	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	1,14	54,76	25,92%	68,95	78,60
6.1.5	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,93	15,11	25,92%	19,03	36,73
6.2			QUADROS / CAIXAS						28.040,87
6.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	7,38	25,92%	9,29	9,29
6.2.2	SEINFRA-S	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.501,94	25,92%	3.150,44	3.150,44
6.2.3	SEINFRA-S	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	25,92%	1.702,48	1.702,48
6.2.4	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	71,00	259,26	25,92%	326,46	23.178,66
6.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						52.078,93
6.3.1	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	377,32	7,23	25,92%	9,10	3.433,61
6.3.2	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2.555,56	8,60	25,92%	10,83	27.676,71
6.3.3	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	138,16	11,22	25,92%	14,13	1.952,20
6.3.4	SEINFRA-S	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	103,50	39,04	25,92%	49,16	5.088,06
6.3.5	SEINFRA-S	C0555	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	217,10	50,73	25,92%	63,88	13.868,35
6.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						3.092,82
6.4.1	SEINFRA-S	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	85,30	25,92%	107,41	214,82
6.4.2	SEINFRA-S	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	85,30	25,92%	107,41	107,41
6.4.3	SEINFRA-S	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	85,30	25,92%	107,41	214,82
6.4.4	SEINFRA-S	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	85,30	25,92%	107,41	214,82
6.4.5	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	27,19	25,92%	34,24	102,72
6.4.6	SEINFRA-S	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10	UN	1,00	855,47	25,92%	1.077,21	1.077,21
6.4.7	SEINFRA-S	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10	UN	1,00	445,63	25,92%	561,14	561,14
6.4.8	SEINFRA-S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	25,92%	149,97	599,88
6.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						20,52
6.5.1	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	16,30	25,92%	20,52	20,52
6.6			LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS						20.986,50
6.6.1	SEINFRA/SINAPI/COTAÇÃO	COMP-22657936	LUMINARIA 150W LED PARA POSTE, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD	UN	30,00	490,62	25,92%	617,79	18.533,70
6.6.2	SEINFRA-S	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	30,00	64,93	25,92%	81,76	2.452,80
6.7			POSTE						59.433,30
6.7.1	SEINFRA/SINAPI	COMP-94671584	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M COM ACESSÓRIOS	UN	30,00	1.573,31	25,92%	1.981,11	59.433,30
6.8			SUBESTAÇÃO						41.614,72
6.8.1	SEINFRA-S	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	33.048,54	25,92%	41.614,72	41.614,72
7.			SINALIZAÇÃO CMR						9.749,14
7.1			PLACAS						4.619,89
7.1.1	SEINFRA-S	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	7,97	460,34	25,92%	579,66	4.619,89
7.2			SUORTE PARA PLACAS						5.129,25
7.2.1	SEINFRA/ORSE	COMP-47098497	SUORTE EM MADEIRA PARAFIXAÇÃO DAS PLACAS	UN	35,00	116,38	25,92%	146,55	5.129,25
8.			MUROS E FECHAMENTOS						46.644,06
8.1			MUROS E CERCA						46.644,06
8.1.1	SEINFRA-S	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E CURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME PARAPADO	M	417,92	46,34	25,92%	58,35	24.385,63
8.1.2	SEINFRA-S	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)M, INCLUSIVE PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	4.804,98	25,92%	6.050,43	6.050,43
8.1.3	SINAPI-S	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	200,00	64,36	25,92%	81,04	16.208,00

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

2. IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE RESÍDUOS

LOCAL: ARACATI - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC 09/2021 | 5. ÓRSE 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							25,92%	-	09/2021
8.1.4	SEINFRA-S	C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	M	135,70	391,37	25,92%	492,81	66.874,32
9.			SERVIÇOS DIVERSOS						26.505,86
9.1			DIVERSOS						26.505,86
9.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	18.031,20	1,17	25,92%	1,47	26.505,86
TOTAL GERAL:									810.245,66

VALOR DO ORÇAMENTO: OITOCENTOS E DEZ MIL, DUZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Neto
Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. e Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

3. CONSTRUÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA CENTRAL DE RESÍDUOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/09 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. SBC 09/2021 5. ORSE 09/2021							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE:
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.044,73
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						1.044,73
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECLUÇÃO DE GABARITO	M2	136,21	6,09	25,92%	7,67	1.044,73
2.			MOVIMENTO DE TERRA						4.247,57
2.1			ESCAVAÇÃO E ATERRO						2.875,51
2.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,30	41,21	25,92%	51,89	1.572,27
2.1.2	SEINFRA-S	C0095	APLICAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	7,20	26,43	25,92%	33,28	239,62
2.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	32,08	26,43	25,92%	33,28	1.067,62
2.2			ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO						1.368,06
2.2.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	12,14	89,49	25,92%	112,69	1.368,06
3			ESTRUTURAS EM CONCRETO						36.022,52
3.1			INFRAESTRUTURA						26.878,32
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TUBOAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	18,56	6,19	25,92%	83,35	1.546,98
3.1.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5,79	12,35	25,92%	15,55	90,03
3.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	58,22	14,13	25,92%	17,79	1.035,73
3.1.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,20	527,55	25,92%	664,29	4.782,89
3.1.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,78	456,91	25,92%	575,34	1.024,11
3.1.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,78	134,84	25,92%	169,79	302,23
3.1.7	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,68	423,18	25,92%	532,87	9.954,01
3.1.8	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,63	612,00	25,92%	770,63	4.338,65
3.1.9	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,95	707,66	25,92%	891,09	846,54
3.1.10	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	74,77	31,41	25,92%	39,55	2.957,15
3.2			SUPERESTRUTURA						9.144,20
3.2.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	31,04	95,91	25,92%	120,77	3.748,70
3.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	36,92	12,35	25,92%	15,55	574,11
3.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	158,02	14,13	25,92%	17,79	2.811,18
3.2.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,33	456,91	25,92%	575,34	1.340,54
3.2.5	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,33	226,25	25,92%	287,41	669,67
4.			PAREDES E PAINÉIS						29.501,06
4.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						28.158,35
4.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	M2	373,80	59,82	25,92%	75,33	28.158,35
4.2			VERGAS						1.342,71
4.2.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,64	1.666,12	25,92%	2.097,98	1.342,71
5.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						21.011,70
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						9.980,00
5.1.1	SEINFRA-S	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,73X 2,10)m	UN	3,00	764,29	25,92%	962,39	2.887,17
5.1.2	SEINFRA-S	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	6,00	790,97	25,92%	995,99	5.975,94
5.1.3	SEINFRA-S	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	1,00	823,98	25,92%	1.116,89	1.116,89
5.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						8.637,63
5.2.1	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,40	244,51	25,92%	307,89	3.817,84
5.2.2	SINAPI-S	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,80	378,08	25,92%	476,08	1.333,02
5.2.3	SINAPI-S	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,60	563,91	25,92%	710,08	2.556,29
5.2.4	SEINFRA-S	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	1,89	390,98	25,92%	492,32	930,48
5.3			VIDROS						2.394,07
5.3.1	SEINFRA-S	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	12,40	153,33	25,92%	193,07	2.394,07
6.			COBERTURA						47.892,19
6.1			COBERTURA METÁLICA						28.355,29
6.1.1	SEINFRA-S	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	138,84	162,19	25,92%	204,23	28.355,29
6.2			TELHA E CALHA						14.480,34
6.2.1	SEINFRA-S	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	160,88	61,09	25,92%	76,92	12.374,89
6.2.2	SEINFRA-S	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	29,60	56,49	25,92%	71,13	2.105,45
6.3			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						5.056,56

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

3. CONSTRUÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA CENTRAL DE RESÍDUOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTE DE RECURSOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

BDI DEFER: 352
 DATA BASE: 09/2021
 BDI: 25,92%
 UNID. (C/ BDI)
 VALOR

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	UNID. (C/ BDI)	VALOR
6.3.1	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2	138,84	16,50	25,92%	20,78	2.885,10
6.3.2	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER.	M2	138,84	12,42	25,92%	15,64	2.171,46
7.			REVESTIMENTOS						56.535,43
7.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						35.370,70
7.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	747,60	6,18	25,92%	7,78	5.816,33
7.1.2	SEINFRA-S	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5	M2	158,88	29,81	25,92%	37,54	5.964,36
7.1.3	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	588,72	31,82	25,92%	40,07	23.590,01
7.2			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						18.123,37
7.2.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (90°cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	118,88	75,93	25,92%	95,61	11.366,12
7.2.2	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	118,88	8,10	25,92%	10,20	1.212,58
7.2.3	SEINFRA-S	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	21,46	22,45	25,92%	28,27	606,67
7.2.4	SEINFRA-S	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	40,00	90,17	25,92%	113,54	4.541,60
7.2.5	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	40,00	7,87	25,92%	9,91	396,40
7.3			ACABAMENTOS PARA TETOS						3.041,36
7.3.1	SEINFRA-S	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FUR. ENCIMENTAMENTO E MONTAGEM	M2	42,83	56,39	25,92%	71,01	3.041,36
8.			PISOS						32.210,72
8.1			PISOS INTERNOS						23.019,10
8.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORFO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,07	524,32	25,92%	660,22	4.007,54
8.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	121,42	24,37	25,92%	30,69	3.726,38
8.1.3	SEINFRA-S	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	40,24	114,75	25,92%	144,49	5.814,28
8.1.4	SEINFRA-S	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,00	71,57	25,92%	90,12	540,72
8.1.5	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	6,00	8,10	25,92%	10,20	61,20
8.1.6	SEINFRA-S	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	75,18	85,82	25,92%	108,06	8.123,95
8.1.7	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	75,18	7,87	25,92%	9,91	745,03
8.2			PISOS EXTERNOS						8.859,05
8.2.1	SEINFRA-S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	25,43	276,66	25,92%	348,37	8.859,05
8.3			SOLEIRAS E PEITORIS						332,57
8.3.1	SEINFRA-S	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	3,10	85,20	25,92%	107,28	332,57
9.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						9.768,36
9.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						2.898,99
9.1.1	SINAPI-S	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	39,10	34,52	25,92%	43,47	1.699,68
9.1.2	SINAPI-S	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	21,70	25,76	25,92%	32,44	703,95
9.1.3	SINAPI-S	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	12,80	30,73	25,92%	38,70	495,36
9.2			REGISTROS E VÁLVULAS						685,11
9.2.1	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	79,10	25,92%	99,60	398,40
9.2.2	SEINFRA-S	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	75,90	25,92%	95,57	286,71
9.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						6.184,26
9.3.1	SEINFRA-S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	453,17	25,92%	570,63	1.711,89
9.3.2	SEINFRA-S	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	10,33	25,92%	13,01	39,03
9.3.3	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	25,92%	933,61	1.867,22
9.3.4	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTUR. FRONTAL)	UN	1,00	1.025,38	25,92%	1.291,16	1.291,16
9.3.5	SEINFRA-S	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	578,59	25,92%	728,56	728,56
9.3.6	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	M	1,60	225,57	25,92%	284,04	454,46
9.3.7	SEINFRA-S	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	36,51	25,92%	45,97	91,94
10.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						5.616,31
10.1			TUBOS E CONEXÕES						2.661,55
10.1.1	SINAPI-S	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	22,00	46,50	25,92%	58,55	1.288,10

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

3. CONSTRUÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA CENTRAL DE RESÍDUOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
10.1.2	SINAPI-S	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	10,30	73,76	25,92%	92,88	956,66
10.1.3	SINAPI-S	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA C.C.S. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,50	60,18	25,92%	75,78	416,79
10.2			ACESSÓRIOS						2.667,53
10.2.1	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	425,25	25,92%	535,47	1.606,41
10.2.2	SEINFRA-S	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	31,43	25,92%	39,58	118,74
10.2.3	SEINFRA-S	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	25,92%	385,04	385,04
10.2.4	SEINFRA-S	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	24,34	25,92%	30,65	122,60
10.2.5	SINAPI/ SEINFRA	COMP-59267726	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 150MM X 150MM (NBR-5638)	UN	3,00	30,96	25,92%	38,98	116,94
10.2.6	SEINFRA-S	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	1,00	68,47	25,92%	86,22	86,22
10.2.7	SEINFRA-S	C3586	CAIXA SIFONADA 1" X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	48,55	5,92%	61,13	183,39
10.2.8	SEINFRA-S	C2732	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm	M	1,00	38,27	25,92%	48,19	48,19
10.3			SISTEMA DE VENTILAÇÃO						287,23
10.3.1	SEINFRA-S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	11,00	18,61	25,92%	23,43	257,73
10.3.2	SEINFRA-S	C4822	TUBO CANAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,00	11,71	25,92%	14,75	29,50
11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.837,49
11.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						2.481,27
11.1.1	SINAPI-S	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	108,59	7,57	25,92%	9,53	1.034,86
11.1.2	SINAPI-S	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	107,46	10,69	25,92%	13,46	1.446,41
11.2			QUADROS / CAIXAS						1.011,34
11.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	29,00	7,38	25,92%	9,29	269,41
11.2.2	SINAPI-S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	11,57	25,92%	14,57	422,53
11.2.3	SEINFRA-S	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	25,92%	319,40	319,40
11.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						6.974,69
11.3.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	783,33	6,13	25,92%	7,72	6.047,31
11.3.2	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	101,91	7,23	25,92%	9,10	927,38
11.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						1.301,48
11.4.1	SEINFRA-S	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	85,30	25,92%	107,41	107,41
11.4.2	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	20,76	25,92%	26,14	130,70
11.4.3	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	20,76	25,92%	26,14	156,84
11.4.4	SEINFRA-S	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,76	25,92%	26,14	26,14
11.4.5	SEINFRA-S	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	85,30	25,92%	107,41	107,41
11.4.6	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	5,92%	173,10	173,10
11.4.7	SEINFRA-S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	UN	4,00	119,10	25,92%	149,97	599,88
11.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						1.017,12
11.5.1	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	15,48	25,92%	19,40	116,94
11.5.2	SEINFRA-S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	27,31	25,92%	34,39	68,78
11.5.3	SEINFRA-S	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	29,55	25,92%	37,48	97,08
11.5.4	SEINFRA-S	COMP-66081143	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	150,32	25,92%	189,28	189,28
11.5.5	SEINFRA-S	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	19,31	25,92%	24,32	24,32
11.5.6	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	16,00	23,81	25,92%	29,98	479,68
11.5.7	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	16,30	25,92%	20,52	41,04
11.6			LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS						4.051,59
11.6.1	SINAPI/ SEINFRA/ MERCADO	COMP-92146020	LUMINARIA PLAFON COM 1 LAMPADA LED 24W, INCLUSIVE INSTALAÇÕES	UN	13,00	148,50	25,92%	186,99	2.430,87
11.6.2	SINAPI/ SEINFRA/ MERCADO	COMP-34384964	LUMINARIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO FM ALUMÍNIO ANONIZADO P/ LED AR111 18W 500K; BRANCO QUENTE	UN	12,00	107,26	25,92%	135,06	1.620,72
11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.481,27
11.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						2.481,27
11.1.1	SINAPI-S	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	108,59	7,57	25,92%	9,53	1.034,86
11.1.2	SINAPI-S	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	107,46	10,69	25,92%	13,46	1.446,41
12.			LÓGICA						3.594,31
12.1			INSTALAÇÕES DE LÓGICA						3.594,31
12.1.1	SINAPI-S	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,10	18,32	25,92%	23,16	500,56

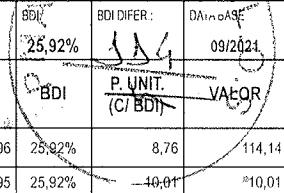
ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

3. CONSTRUÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA CENTRAL DE RESÍDUOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021



ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VAEOR
12.1.2	SINAPI-S	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	13,03	6,96	25,92%	8,76	114,14
12.1.3	SEINFRA-S	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00	7,95	25,92%	10,01	10,01
12.1.4	SEINFRA-S	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	13,03	45,46	25,92%	57,24	745,84
12.1.5	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	8,00	11,78	25,92%	14,83	118,64
12.1.6	SEINFRA-S	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	13,03	121,55	25,92%	153,06	1.994,37
12.1.7	SEINFRA-S	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	1,00	87,95	25,92%	110,75	110,75
13.			SISTEMA DE AR-CONDICIONADO						12.586,51
13.1			REDE FRIGORÍGENA						1.429,14
13.1.1	SEINFRA-S	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10,78	39,74	25,92%	50,04	539,43
13.1.2	SEINFRA-S	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	2,64	50,89	25,92%	64,08	169,17
13.1.3	SEINFRA-S	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,14	59,60	25,92%	75,05	610,91
13.1.4	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,78	8,08	25,92%	10,17	109,63
13.2			APARELHO DE AR CONDICIONADO						11.157,37
13.2.1	SINAPI/ SEINFRA	COMP-67238587	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,00	2.229,76	25,92%	2.807,71	2.807,71
13.2.2	SINAPI/ SEINFRA	COMP-16435360	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2,00	3.315,46	25,92%	4.174,83	8.349,66
14.			PINTURA						18.321,60
14.1			PAREDES INTERNAS						16.222,46
14.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	309,95	11,85	25,92%	14,92	4.624,45
14.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	309,95	19,38	25,92%	24,40	7.562,78
14.1.3	SEINFRA-S	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	200,16	16,01	25,92%	20,16	4.035,23
14.2			PAREDES EXTERNAS						145,84
14.2.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	8,00	14,48	25,92%	18,23	145,84
14.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.953,30
14.3.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	41,48	16,67	25,92%	20,99	870,67
14.3.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	41,48	20,73	25,92%	26,10	1.082,63
15.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.866,08
15.1			DIVERSOS						1.866,08
15.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	136,21	10,88	25,92%	13,70	1.866,08
TOTAL GERAL:									299.537,85

VALOR DO ORÇAMENTO: DUZENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E TRINTA E SETE REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

4. CONSTRUÇÃO DA GUARITA

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC BDI 25,92% | BDI DIFER. 7,67% | DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						92,42
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						92,42
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	12,05	6,09	25,92%	7,67	92,42
2.			MOVIMENTO DE TERRA						790,05
2.1			ESCAVAÇÃO E ATERRO						681,87
2.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,31	41,21	25,92%	51,89	327,43
2.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	2,56	26,43	25,92%	33,28	85,20
2.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,09	26,43	25,92%	33,28	269,24
2.2			ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO						108,18
2.2.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,96	89,49	25,92%	112,69	108,18
3.			ESTRUTURA EM CONCRETO						20.882,10
3.1			INFRAESTRUTURA						11.737,90
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	15,20	66,19	25,92%	83,35	1.266,92
3.1.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5,79	12,35	25,92%	15,55	90,03
3.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	58,22	14,13	25,92%	17,79	1.035,73
3.1.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,20	527,55	25,92%	664,29	4.782,89
3.1.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,78	456,91	25,92%	575,34	1.024,11
3.1.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,78	134,84	25,92%	169,79	302,23
3.1.7	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,35	423,18	25,92%	532,87	1.785,11
3.1.8	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,01	612,00	25,92%	770,63	778,34
3.1.9	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,16	707,66	25,92%	891,09	142,57
3.1.10	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	13,40	31,41	25,92%	39,55	529,97
3.2			SUPERESTRUTURA						9.144,20
3.2.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	31,04	95,91	25,92%	120,77	3.748,70
3.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	36,92	12,35	25,92%	15,55	574,11
3.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	158,02	14,13	25,92%	17,79	2.811,18
3.2.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,33	456,91	25,92%	575,34	1.340,54
3.2.5	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,33	228,25	25,92%	287,41	669,67
4			PAREDES E PAINÉIS						4.477,63
4.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						4.058,03
4.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	53,87	59,82	25,92%	75,33	4.058,03
4.2			VERGAS						419,60
4.2.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,20	1.696,12	25,92%	2.097,98	419,60
5.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						6.286,67
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.958,38
5.1.1	SEINFRA-S	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	790,97	25,92%	995,99	995,99
5.1.2	SEINFRA-S	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	1,00	764,29	25,92%	962,39	962,39
5.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.660,17
5.2.1	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,64	244,51	25,92%	307,89	2.660,17
5.3			VIDROS						1.668,12
5.3.1	SEINFRA-S	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	8,64	153,33	25,92%	193,07	1.668,12
6.			COBERTURA						3.820,00
6.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						2.223,80
6.1.1	SEINFRA-S	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	20,00	88,30	25,92%	111,19	2.223,80
6.2			TELHA						1.596,20
6.2.1	SEINFRA-S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	20,00	63,38	25,92%	79,81	1.596,20
7.			REVESTIMENTOS						7.526,01
7.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						5.113,97
7.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	107,74	6,18	25,92%	7,78	838,22
7.1.2	SEINFRA-S	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	16,36	29,81	25,92%	37,54	614,15
7.1.3	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	91,38	31,82	25,92%	40,07	3.661,60
7.2			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						1.731,05
7.2.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²)	M2	16,36	75,93	25,92%	95,61	1.564,18

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

4. CONSTRUÇÃO DA GUARITA

LOCAL: ARAÇATIÇA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC 2019 | 5. ORSE 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
7.2.2	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	16,36	8,10	25,92%	10,20	166,87
7.3			ACABAMENTOS PARA TETOS						680,99
7.3.1	SEINFRA-S	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,59	56,39	25,92%	71,01	680,99
8.			PISOS						4.837,68
8.1			PISOS INTERNOS						1.907,22
8.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,48	524,32	25,92%	660,22	316,91
8.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	9,59	24,37	25,92%	30,69	294,32
8.1.3	SEINFRA-S	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	7,56	114,75	25,92%	144,49	1.092,34
8.1.4	SEINFRA-S	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,03	71,57	25,92%	90,12	182,94
8.1.5	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2,03	8,10	25,92%	10,20	20,71
8.2			PISOS EXTERNOS						2.769,54
8.2.1	SEINFRA-S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,95	276,66	25,92%	348,37	2.769,54
8.3			SOLEIRAS E PEITORIS						160,92
8.3.1	SEINFRA-S	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,50	85,20	25,92%	107,28	160,92
9.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						188,25
9.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						188,25
9.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SULD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	M	7,60	19,67	25,92%	24,77	188,25
10.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						818,57
10.1			TUBOS E CONEXÕES						559,87
10.1.1	SINAPI-S	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	1,00	46,50	25,92%	58,55	58,55
10.1.2	SINAPI-S	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	4,50	73,76	25,92%	92,88	417,96
10.1.3	SINAPI-S	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	1,10	60,18	25,92%	75,78	83,36
10.2			PEÇAS						204,14
10.2.1	SEINFRA/SINAPI	COMP-63165404	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 150x200mm - INSTALADO	UN	1,00	75,30	25,92%	94,82	94,82
10.2.2	SEINFRA-S	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	48,55	25,92%	61,13	61,13
10.2.3	SEINFRA-S	C2732	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm	M	1,00	38,27	25,92%	48,19	48,19
10.3			REGISTROS E VÁLVULAS						54,56
10.3.1	SEINFRA-S	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	43,33	25,92%	54,56	54,56
11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.876,97
11.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						345,01
11.1.1	SINAPI-S	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 2" MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,65	8,71	25,92%	10,97	94,89
11.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	0,24	22,90	25,92%	28,84	6,92
11.1.3	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,78	15,11	25,92%	19,03	243,20
11.2			QUADROS / CAIXAS						319,40
11.2.1	SEINFRA-S	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	25,92%	319,40	319,40
11.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						1.156,83
11.3.1	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	15,18	7,23	25,92%	9,10	138,14
11.3.2	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	68,95	6,13	25,92%	7,72	532,29
11.3.3	COTAÇÃO	COMP-25042983	CONTATOR- 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	96,57	25,92%	121,60	486,40
11.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						1.141,79
11.4.1	SEINFRA-S	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	85,30	25,92%	107,41	107,41
11.4.2	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	20,76	25,92%	26,14	209,12
11.4.3	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,76	25,92%	26,14	52,28
11.4.4	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	25,92%	173,10	173,10
11.4.5	SEINFRA-S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	25,92%	149,97	599,88
11.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						165,98
11.5.1	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	15,48	25,92%	19,49	19,49
11.5.2	SEINFRA-S	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	30,37	25,92%	38,24	76,48
11.5.3	SINAPI-S	92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	1,00	55,60	25,92%	70,01	70,01
11.6			LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS						747,96

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

4. CONSTRUÇÃO DA GUARITA

LOCAL: ARAÇATUBA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							25,92%	-	09/2021
							BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
11.6.1	COTAÇÃO	COMP-92146020	LUMINARIA PLAFON COM 1 LAMPADA LED 24W, INCLUSIVE INSTALAÇÕES	UN	4,00	148,50	25,92%	186,99	747,96
12.			TELEFONIA E LÓGICA						2.963,54
12.1			ELETRODUTOS						2.261,09
12.1.1	SEINFRA-S	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA: HAPA DE AÇO (100X100)mm	M	13,60	73,43	25,92%	92,46	1.257,46
12.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	34,80	22,90	25,92%	28,84	1.003,63
12.2			TOMADAS E ACESSÓRIOS						702,45
12.2.1	SEINFRA-S	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	5,00	76,39	25,92%	96,19	480,95
12.2.2	SEINFRA-S	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	2,00	87,95	25,92%	110,75	221,50
13.			SISTEMA DE AR-CONDICIONADO						3.549,49
13.1			REDE FRIGORÍGENA						741,78
13.1.1	SEINFRA-S	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,50	39,74	25,92%	50,04	325,26
13.1.2	SEINFRA-S	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,50	50,89	25,92%	64,08	416,52
13.2			APARELHO DE AR CONDICIONADO						2.807,71
13.2.1	SINAPI/SEINFRA	COMP-67238587	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,00	2.229,76	25,92%	2.807,71	2.807,71
14.			PINTURA						3.458,87
14.1			PAREDES INTERNAS						3.087,80
14.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	78,53	11,85	25,92%	14,92	1.171,67
14.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	78,53	19,38	25,92%	24,40	1.916,13
14.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA						371,07
14.2.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	7,88	16,67	25,92%	20,99	165,40
14.2.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7,88	20,73	25,92%	26,10	205,67
15.			SERVIÇOS DIVERSOS						165,09
15.1			DIVERSOS						165,09
15.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	12,05	10,88	25,92%	13,70	165,09
TOTAL GERAL:									63.733,34

VALOR DO ORÇAMENTO: SESSENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

5. CONSTRUÇÃO DO RESÍDUOS DE GESSO

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

BDI: 25,92%
 BDI/DEER: 25,92%
 DATA BASE: 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						69,03
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						69,03
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	9,00	6,09	25,92%	7,67	69,03
2.			MOVIMENTO DE TERRA						522,96
2.1			ESCAVAÇÃO E ATERRO						421,54
2.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,25	41,21	25,92%	51,89	220,53
2.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,44	26,43	25,92%	33,28	47,92
2.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,60	26,43	25,92%	33,28	153,09
2.2			ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO						101,42
2.2.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,90	89,49	25,92%	112,69	101,42
3			ESTRUTURAS EM CONCRETO						4.697,49
3.1			INFRAESTRUTURA						4.034,98
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,60	66,19	25,92%	83,35	300,06
3.1.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,16	12,35	25,92%	15,55	18,04
3.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,07	14,13	25,92%	17,79	179,15
3.1.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,44	527,55	25,92%	664,29	956,58
3.1.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,35	456,91	25,92%	575,34	201,31
3.1.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,35	134,84	25,92%	169,79	59,43
3.1.7	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,40	423,18	25,92%	532,87	1.278,89
3.1.8	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,72	612,00	25,92%	770,63	554,85
3.1.9	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,12	707,66	25,92%	891,09	106,93
3.1.10	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	9,60	31,41	25,92%	39,55	379,68
3.2			SUPERESTRUTURA						662,51
3.2.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1,60	95,91	25,92%	120,77	193,23
3.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	3,18	12,35	25,92%	15,55	49,45
3.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,90	14,13	25,92%	17,79	247,28
3.2.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,20	456,91	25,92%	575,34	115,07
3.2.5	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,20	228,25	25,92%	287,41	57,48
4.			PAREDES E PAINÉIS						1.355,94
4.1			ALVENARIA DE ELEVÇÃO						1.355,94
4.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,00	59,82	25,92%	75,33	1.355,94
5.			COBERTURA						1.749,12
5.1			COBERTURA METÁLICA						393,72
5.1.1	SEINFRA-S	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	12,00	26,06	25,92%	32,81	393,72
5.2			TELHA E CALHA						1.230,72
5.2.1	SEINFRA-S	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	16,00	61,09	25,92%	76,92	1.230,72
5.3			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						124,68
5.3.1	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	6,00	16,50	25,92%	20,78	124,68
6.			REVESTIMENTOS						1.722,60
6.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						1.722,60
6.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	36,00	6,18	25,92%	7,78	280,08
6.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	36,00	31,82	25,92%	40,07	1.442,52
7.			PISOS						4.089,85
7.1			PISOS INTERNOS						783,82
7.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,45	524,32	25,92%	660,22	297,10
7.1.2	SEINFRA-S	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	9,00	42,95	25,92%	54,08	486,72
7.2			PISOS EXTERNOS						3.306,03
7.2.1	SEINFRA-S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,49	276,66	25,92%	348,37	3.306,03
8.			PINTURA						707,76
8.1			PAREDES INTERNAS						707,76
8.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	18,00	11,85	25,92%	14,92	268,56
8.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	18,00	19,38	25,92%	24,40	439,20
9.			SERVIÇOS DIVERSOS						123,30
9.1			DIVERSOS						123,30

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

5. CONSTRUÇÃO DO RESÍDUOS DE GESSO

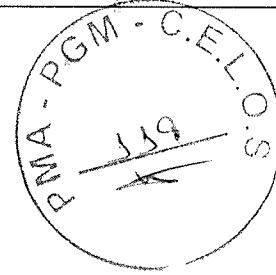
LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
25,92%		09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
TOTAL GERAL:									15.038,05

VALOR DO ORÇAMENTO: QUINZE MIL, E TRINTA E OITO REAIS E CINCO CENTAVOS



Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Jr.
 Ord. de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

[Handwritten marks]

[Handwritten mark]

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

6. CONSTRUÇÃO DO CASTELO DE ÁGUA

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			MOVIMENTO DE TERRA						2.149,64
1.1			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE						2.449,64
1.1.1	SEINFRA-S	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,0 a 4,00m	M3	19,44	25,69	25,92%	32,35	626,38
1.1.2	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,89	18,21	25,92%	22,83	89,20
1.1.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,89	24,01	25,92%	30,23	117,59
1.1.4	SEINFRA-S	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	11,66	89,49	25,92%	112,69	1.313,97
2.			ESTRUTURAS						31.636,11
2.1			INFRAESTRUTURA						13.391,76
2.1.1	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,89	106,14	25,92%	133,65	519,90
2.1.2	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	18,45	66,19	25,92%	83,35	1.537,81
2.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	400,37	14,13	25,92%	17,79	7.122,58
2.1.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO PMBR. FCK 30 MPa CÔM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,11	456,91	25,92%	575,34	3.515,33
2.1.5	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCR. TO S/ ELEVÇÃO	M3	4,10	134,84	25,92%	169,11	696,14
2.2			SUPERESTRUTURA						18.244,35
2.2.1	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	2,01	228,25	25,92%	287,41	577,69
2.2.2	SEINFRA-S	COMP-83562518	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=3,00m h=0,50m. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	637,73	25,92%	803,03	17.666,66
3			ACABAMENTOS						17.712,70
3.1			CORPO DO CASTELO						17.712,70
3.1.1	SEINFRA-S	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	98,92	66,48	25,92%	83,71	8.280,59
3.1.2	SEINFRA-S	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	98,92	28,59	25,92%	36,00	3.561,12
3.1.3	SEINFRA-S	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	106,45	25,42	25,92%	32,01	3.407,46
3.1.4	SEINFRA-S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,47	384,54	25,92%	484,21	711,79
3.1.5	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESCUADRIAS DE FERRO	M2	36,84	37,76	25,92%	47,55	1.751,74
4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						17.161,23
4.1			INSTALAÇÕES INTERNAS						1.896,16
4.1.1	SEINFRA-S	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	944,73	25,92%	1.189,60	1.189,60
4.1.2	SEINFRA-S	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	40,00	1,94	25,92%	2,44	97,60
4.1.3	SEINFRA-I	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	40,00	11,19	25,92%	14,09	563,60
4.1.4	SEINFRA-I	I9821	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	8,00	4,50	25,92%	5,7	45,36
4.2			OUTROS						15.265,07
4.2.1	SEINFRA-S	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	9,00	711,25	25,92%	895,61	8.060,49
4.2.2	SEINFRA-S	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	9,42	315,28	25,92%	397,00	3.739,74
4.2.3	SEINFRA-S	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.751,62	25,92%	3.464,84	3.464,84
TOTAL GERAL:									68.659,68

VALOR DO ORÇAMENTO: SESSENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS

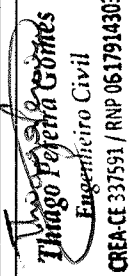
Edgard Alves Damasceno Neto

Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) - CENTRAL DE TRIAGEM		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTÇÃO JA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		
LOCAL:	ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		
UNIDADES:	631,35 m ²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.261,01		
DATA:	15/09/2021	BDI:	25,92%
FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA:	83,85%	MES:	47,76%
			05/2021
			10/2021

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
GALPÃO DE TRIAGEM									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	631,35	3,89	4,90	632.275,59	796.141,69
2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	631,35	6,09	7,67	6.300,87	7.936,07
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	16,20	17,71	22,30	286,90	361,26
2	C2795	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. DE 6,01 a 8,00m	SEINFRA	M3	12,82	60,90	76,69	780,74	983,17
3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	29,02	3,22	4,05	93,44	117,53
4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	29,02	43,22	54,42	1.254,24	1.579,27
5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	31,14	26,43	33,28	823,03	1.036,34
INFRAESTRUTURA									
1	100651	ESTACA HÉLICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF. 12/2019	SINAPI	M	408,00	112,34	141,46	45.834,72	57.715,68
2	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	12,82	35,00	44,07	448,70	564,98
3	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,08	416,73	524,75	6.284,29	7.913,23
4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,08	134,84	169,79	2.033,39	2.560,43
5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,29	66,19	83,35	1.740,14	2.191,27
6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	221,44	12,35	15,55	2.737,88	3.443,39
7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	545,50	14,98	18,86	8.111,59	10.288,13
8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	9,32	37,97	47,81	353,88	445,59
9	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,65	130,30	164,07	84,70	106,65
10	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm. C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	54,55	24,41	30,74	1.331,57	1.676,87
11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	SEINFRA	M2	109,10	31,41	39,55	3.425,89	4.314,91
								142.586,59	141.761,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) - CENTRAL DE TRIAGEM

DATA: 15/09/2021 BDI: 25,92%
 FONTE VERBAO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

UNIDADES: 631,35 m²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.261,01



EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	C0842	CONCRETO PMIER., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,19	416,70	524,75	12.164,35	15.317,45
2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	29,19	228,25	287,41	6.662,62	8.389,50
3	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	220,92	133,83	168,52	29.565,72	37.229,44
4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.425,60	14,98	18,86	36.335,49	45.746,82
5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	329,30	14,13	17,79	4.653,01	5.858,25
6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	307,91	12,35	15,55	3.802,69	4.788,00
7	CP-C4454-39270885	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	98,01	148,17	186,58	14.522,14	18.286,71
8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	13,75	118,67	149,43	1.631,71	2.054,66
9	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	111,76	29,07	36,60	3.248,86	4.090,42
COBERTURA								81.594,00	102.742,95
1	C1878	PERFIL METÁLICO 1", PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	SEINFRA	M	86,27	625,35	787,44	53.948,94	67.932,45
2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 25%	SEINFRA	M2	579,83	39,20	49,36	22.729,34	28.620,41
3	CP-C0036-36436649	ALAMBRAO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N. 12	SEINFRA	M2	53,93	91,15	114,78	4.915,72	6.190,09
VEDAÇÃO								22.757,23	28.655,10
1	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	250,34	72,27	91,00	18.092,07	22.780,94
2	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	72,70	64,17	80,80	4.665,16	5.874,16
PISOS								44.914,10	56.281,64
1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	558,20	1,71	2,16	954,52	1.200,13
2	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MAJUALMENTE	SEINFRA	M3	16,75	130,30	164,07	2.182,53	2.748,17
3	C1000	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. F/FUNDAÇÃO C/ UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	23,64	66,19	83,35	1.563,30	1.920,44
4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	829,75	9,81	12,35	8.139,85	10.247,41
5	C1878	PERFIL METÁLICO 1", PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	SEINFRA	M	1,73	625,35	787,44	1.081,86	1.362,27
6	C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	39,07	416,73	524,75	16.281,64	20.501,98

PAGA PGM
 954,52
 2.182,53
 1.563,30
 8.139,85
 1.081,86
 524,75

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337551 / RNP 0617914303

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE - Brasil CEP: 62800-000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord de Despesa de Engenharia e Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) - CENTRAL DE TRIAGEM

DATA: 15/09/2021 BDI: 25,92%

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% HORA MEB 47,76% DATA REF. 05/2021
 SINAPI 3021/09 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 10/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: ARACATI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

UNIDADES: 631,35 m²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.261,01

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	39,07	134,84	169,79	5.268,20	6.633,70
BASE DO SILO E MESAS									
1	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	31,10	72,27	91,00	2.247,60	2.830,10
2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,61	66,19	83,35	636,09	800,99
3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	189,20	9,81	12,35	1.856,05	2.336,62
4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,92	416,73	524,75	7.884,53	9.928,27
5	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	41,71	35,83	45,12	1.494,47	1.881,96
6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	41,71	31,41	39,55	1.310,11	1.649,63
BAIAS E PAINÉIS DO SILO									
1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	198,79	286,77	361,10	57.007,01	71.783,07
2	CP-C0036-36436649	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N. 12	SEINFRA	M2	198,79	91,15	114,78	18.119,71	22.817,12
ESQUADRIAS E FERRAGENS									
0.1	C1878	PERFIL METÁLICO 1", PRÉ-PINTADO C/H=300mm	SEINFRA	M	6,37	625,35	787,44	3.983,48	5.015,99
0.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	10,00	315,28	397,00	3.152,80	3.970,00
0.3	C1988	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	7,31	390,98	492,32	2.858,06	3.598,86
0.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	737,60	928,79	6.638,40	8.359,11
0.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,30	384,54	484,21	2.423,60	3.050,52
0.6	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	8,82	337,63	425,14	2.977,90	3.749,73
0.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	2,40	420,55	529,56	1.009,32	1.270,94
0.8	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,32	287,10	361,52	1.240,27	1.561,77
0.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,54	268,84	338,52	4.177,72	5.260,60
MEZANINO									
1.1	VEDAÇÃO							51.726,67	65.134,58
								27.547,00	34.687,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) - CENTRAL DE TRIAGEM

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

UNIDADES: 631,35 m²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.261,01

DATA: 15/09/2021 BDI: 25,92%

VERBAO: FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.1	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	73,12	72,27	91,00	5.284,38	6.653,92
1.1.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	37,28	479,38	603,64	17.871,29	22.503,70
1.1.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTA-SEM	SEINFRA	M2	80,56	54,51	68,64	4.391,33	5.529,64
1.2		REVESTIMENTOS						12.959,62	16.318,74
2.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm. P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,40	6,18	7,78	521,59	656,63
2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	84,40	38,97	49,07	3.289,07	4.141,51
2.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	84,40	24,37	30,69	2.056,83	2.590,24
2.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,40	75,93	95,61	6.408,49	8.069,48
2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	84,40	8,10	10,20	683,64	860,88
3		PISOS						11.220,05	14.128,58
3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	94,31	24,37	30,69	2.298,33	2.894,37
3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	94,31	85,82	108,06	8.093,68	10.191,14
3.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	94,31	8,78	11,06	828,04	1.043,07
4		REVESTIMENTOS						29.910,16	37.662,92
4.1	180601	PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS + MASSA FINA + SELADOR	SBC	M2	698,55	41,28	51,98	28.836,14	36.310,63
4.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	61,32	9,30	11,71	570,28	718,06
4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,30	20,73	26,10	504,84	634,23
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						38.698,10	48.719,90
5.1	C4761	CAIXA DE FIBRAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	4,00	9,10	11,46	36,40	45,84
5.2	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 M.M (3/4"), APARENTE: - FORNECIMENTO - INST. ACÁC. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	7,00	31,20	39,29	218,40	275,03
5.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,48	19,49	123,84	155,92
5.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,31	34,39	27,31	34,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) - CENTRAL DE TRIAGEM

DATA:	15/09/2021	BDI:	25,92%
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	HORA	83,85% 47,76%
		MES	08/2021
		DATA REF.	08/2021
			2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 17,76%
			10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

UNIDADES: 631,35 m²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.261,01

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	5,77	7,27	138,48	174,48
3.6	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	10,97	13,81	109,70	138,10
3.7	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	11,87	14,95	23,74	29,90
3.8	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	SEINFRA	UN	1,00	1.081,52	1.361,85	1.081,52	1.361,85
3.9	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	56,55	71,21	113,10	142,42
3.10	92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	16,00	55,60	70,01	889,60	1.120,16
3.11	92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	7,00	49,41	62,22	345,87	435,54
3.12	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	3,00	50,06	63,04	150,18	189,12
3.13	060122	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR REDONDO MULTIVOLT 3000K LED 24W	SBC	UN	46,00	120,26	151,43	5.531,96	6.965,78
3.14	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	150,00	76,61	96,47	11.491,50	14.470,50
3.15	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	50,05	8,71	10,97	784,34	987,85
3.16	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,15	12,97	16,33	235,41	296,39
3.17	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	61,19	9,88	12,44	604,56	761,20
3.18	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	68,11	18,54	23,35	1.262,76	1.590,37
3.19	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	39,00	2,01	2,53	78,39	98,67
3.20	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	3,10	3,90	12,40	15,60
3.21	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	4,53	5,70	90,60	114,00
3.22	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	6,00	14,41	18,15	86,46	108,90
3.23	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	28,00	8,63	10,87	241,64	304,36

P.M.A. - P.G.M.
S.O.L. C.E.

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Despesa Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE - Brasil, CEP: 62800-000
(+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Thiago Perghin Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) - CENTRAL DE TRIAGEM

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

UNIDADES: 631,35 m²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.261,01

DATA: 15/09/2021 BDI: 25,92%

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

SEINFRA

2021/C9 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

10/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.24	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	153,00	6,11	7,69	934,83	1.176,57
2.25	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	3,00	7,04	8,86	21,12	26,58
2.26	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	6,00	27,19	34,24	163,14	205,44
2.27	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	20,76	26,14	145,32	182,98
2.28	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	107,41	85,30	107,41
2.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	26,14	20,76	26,14
2.30	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	85,30	107,41	341,20	429,64
2.31	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	3,00	97,38	122,62	292,14	367,86
2.32	COMP-50731790380V	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA	MERCADO	UN	2,00	232,31	292,52	464,62	585,04
2.33	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	137,47	173,10	274,94	346,20
2.34	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	232,13	292,30	696,39	876,90
2.35	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	119,10	149,97	952,80	1.199,76
2.36	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.315,40	3,80	4,78	4.998,52	6.287,61
2.37	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	351,50	9,74	12,26	3.423,61	4.309,39
2.38	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	29,10	7,20	9,07	209,52	263,94
2.39	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	204,90	9,74	12,26	1.995,73	2.512,07
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
1.1	94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016.	SINAPI	UN	4,00	423,71	533,54	1.694,84	2.134,16
1.2	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	8,00	5,86	7,38	46,88	59,04
1.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PROJ. DA D.C. ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	7,11	8,95	14,22	17,90

15/09/2021
 20.052,98
 1.694,84
 46,88
 S.O. 14/22
 PGM

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE - Brasil CEP: 62800-000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Despesa Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (GMR) - CENTRAL DE TRIAGEM

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (GMR) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

UNIDADE: 531,35 m²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.261,01

DATA:	15/09/2021	BDI:	25,92%
FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	HORA:	83,85% 47,76%
		DATA REF:	05/2021
			2021/09 COM DESONERAÇÃO
			83,85% 47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EMP	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4	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	2,00	17,23	21,70	34,46	43,40
4.5	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	13,00	8,46	10,65	109,98	138,45
4.6	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,49	8,17	51,92	65,36
4.7	89809	JOELHO 90 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	8,00	17,28	21,76	138,24	174,08
4.8	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	2,00	10,18	12,82	20,36	25,64
4.9	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	38,73	48,77	77,46	97,54
4.10	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	35,28	44,42	35,28	44,42
4.11	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	13,87	17,47	166,44	209,64
4.12	89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	24,45	30,79	293,40	369,48
4.13	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	11,71	14,75	11,71	14,75
4.14	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	3,00	10,85	13,66	32,55	40,98
4.15	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	5,31	6,69	37,17	46,83
4.16	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	7,29	9,18	58,32	73,44
4.17	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	9,00	6,46	8,13	58,14	73,17
4.18	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	10,01	12,60	10,01	12,60
4.19	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	1,00	11,70	14,73	11,70	14,73
4.20	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	9,84	12,39	9,84	12,39

PIMA - P. G. M.

 46,83

 73,44

 73,17

 12,60

 14,73

 12,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) - CENTRO L DE TRIAGEM

DATA: 15/09/2021 BDI: 23,92%

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 17,76% 10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: ARACATI-CE

VERSÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

HORA 23,92%
MES 05/2021

UNIDADES: 631,35 m²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.261,01

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
21	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	22,00	12,82	16,14	282,04	355,08
22	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	7,63	9,61	7,63	9,61
23	96638	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	SINAPI	UN	6,00	11,25	14,17	67,50	85,02
24	81526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	21,00	10,48	13,20	220,08	277,20
25	81527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	7,00	16,15	20,34	113,05	142,38
26	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	10,21	12,86	30,63	38,58
27	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	12,09	15,22	12,09	15,22
28	89381	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	11,76	14,81	58,80	74,05
29	82390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	9,00	11,85	14,92	106,65	134,28
30	82391	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	16,97	21,37	84,85	106,85
31	82405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	12,99	16,36	51,96	65,44
32	82406	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	20,59	25,93	41,18	51,86
33	82408	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	20,13	25,35	20,13	25,35
34	82409	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	24,78	31,20	24,78	31,20
35	80601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	305,78	385,04	611,56	770,08
36	82166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	79,10	99,60	316,40	398,40
37	82167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	91,77	115,56	91,77	115,56
38	82172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	75,90	95,57	379,50	477,85
39	94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	4,00	423,71	533,54	1.694,88	2.134,16
40	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLCÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	5,80	7,38	46,88	59,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) - CENTRAL DE TRIAGEM

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

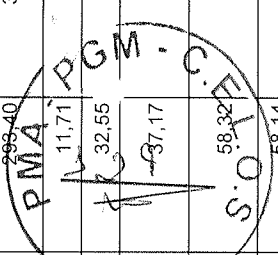
UNIDADES: 631,35 m²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.261,01

DATA: 15/09/2021 BDI: 25,92%

Í-ONTE VERRÃO HORA MES DATA REF.
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,76% 10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	7,11	8,95	14,22	17,90
4.42	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	2,00	17,23	21,70	34,46	43,40
4.43	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	13,00	8,46	10,65	109,98	138,45
4.44	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,49	8,17	51,92	65,36
4.45	89809	JOELHO 90 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	8,00	17,28	21,76	138,24	174,08
4.46	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	2,00	10,18	12,82	20,36	25,64
4.47	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	38,73	48,77	77,46	97,54
4.48	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	35,28	44,42	35,28	44,42
4.49	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	12,00	13,87	17,47	166,44	209,64
4.50	89823	LUVA DE CORRER, 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	12,00	24,45	30,79	293,40	369,48
4.51	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	11,71	14,75	11,71	14,75
4.52	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	3,00	10,85	17,66	32,55	40,98
4.53	899383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	5,31	6,69	37,17	46,83
4.54	899391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	7,29	9,18	58,32	73,44
4.55	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	9,00	6,46	8,13	58,14	73,17
4.56	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	10,01	12,60	10,01	12,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) - CENTRAL DE TRIAGEM

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

UNIDADES: 631,35 m²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.261,01

DATA: 15/09/2021 BDI: 5,92%

VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.57	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	1,00	11,70	14,73	11,70	14,73
4.58	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	9,84	12,39	9,84	12,39
4.59	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	22,00	12,82	16,14	282,04	355,08
4.60	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	7,63	9,61	7,63	9,61
4.61	96638	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	SINAPI	UN	6,00	11,25	14,17	67,50	85,02
4.62	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	21,00	10,48	13,20	220,08	277,20
4.63	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	7,00	16,15	20,34	113,05	142,38
4.64	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	10,21	12,86	30,63	38,58
4.65	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	12,09	15,22	12,09	15,22
4.66	89381	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	11,76	14,81	58,80	74,05
4.67	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	9,00	11,85	14,92	106,65	134,28
4.68	C2391	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	16,97	21,37	84,85	106,85
4.69	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	12,99	16,36	51,96	65,44
4.70	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	20,59	25,93	41,18	51,86
4.71	C2408	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	20,13	25,35	20,13	25,35
4.72	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	24,78	31,20	24,78	31,20
4.73	00011798	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00	14,72	18,54	29,44	37,08
4.74	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	305,78	385,64	611,56	770,08
4.75	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	60,39	76,04	120,78	152,08
4.76	C2732	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm	SEINFRA	M	1,00	38,27	48,19	38,27	48,19
4.77	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	71,42	89,93	285,68	359,72
4.78	COMP-22034355	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI = (60 x 60) cm	SEINFRA	UN	20,00	260,93	328,56	5.218,60	6.571,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) - CENTRAL DE TRIAGEM

DATA:	15/09/2021	BDI:	25,92%
FONTE	VERBAJO	HORA	MESES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

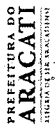
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

UNIDADES: 631.35 m²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.261,01



EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.79	00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	7,00	8,23	10,36	57,61	72,52
4.8*	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014.	SINAPI	UN	7,00	13,61	17,14	95,27	119,98
5		SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO						9.838,02	12.388,08
5.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	657,94	828,48	5.263,52	6.627,84
5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,37	668,29	841,51	247,27	311,36
5.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	15,00	257,86	324,70	3.867,90	4.870,50
5.4	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00	63,36	79,78	253,44	319,12
5.5	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	205,89	259,26	205,89	259,26
6		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						32.567,92	41.009,78
6.3.1	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	14,00	101,22	127,46	1.417,08	1.784,44
6.3.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	14,00	268,01	337,48	3.752,14	4.724,72
6.3.3	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	SEINFRA	UN	14,00	610,97	769,33	8.553,58	10.770,62
6.3.4	C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	140,00	79,13	99,64	11.078,20	13.949,60
6.3.5	96974	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	SINAPI	M	42,00	65,40	82,35	2.746,80	3.458,70
6.6	C0869	CORCOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADOR LS P/PARA-RAIO	SEINFRA	Ni	98,00	47,40	59,69	4.645,20	5.849,62
6.7	C1*98	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.COVEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	14,00	26,78	33,72	368,92	472,08

VALOR SEM ENCARGOS: 524.473,18
 VALOR ENCARGOS: 107.802,41
 VALOR COM ENCARGOS: 632.275,59
 VALOR BDI TOTAL: 163.866,10
 VALOR TOTAL: 796.141,69

Setecentos e Noventa e Seis Mil Cento e Quarenta e Um reais e Sessenta e Nove centavos

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord de Despesa
 Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE - Brasil CEP: 62800-000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) - CENTRAL DE COMPOSTAGEM	DATA:	15/09/2021	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE:	SEINFRA	HORA	MEIA	DATA REF.
LOCAL:	ARACATI-CE		SINAPI	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	422,05 m ²			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 730,06					

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
CENTRAL DE COMPOSTAGEM									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	422,05	3,89	4,90	1.641,77	2.068,05
2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	422,05	6,09	7,67	2.570,28	3.237,12
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	6,12	17,71	22,30	108,39	136,48
2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,12	3,22	4,05	19,71	24,79
3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	6,12	43,22	54,42	264,51	333,05
4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	17,64	1,71	2,15	30,16	37,93
INFRAESTRUTURA									
1	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE_AF_05/2020	SINAPI	M	30,00	70,76	89,10	2.122,80	2.673,00
2	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,65	416,73	524,75	1.937,79	2.440,09
3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,65	134,84	169,79	627,01	789,52
4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	14,43	66,19	83,35	955,12	1.202,74
5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	62,40	12,35	15,55	770,64	970,32
6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	SEINFRA	M2	72,16	31,41	39,55	2.266,55	2.853,93
7	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,80	130,30	164,07	104,24	131,26
SUPERESTRUTURA									
1	G1878	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/H=300mm	SEINFRA	M	52,47	625,35	787,44	32.812,11	41.131,69
2	CP-C2445-92038694	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 10%	SEINFRA	M2	439,23	38,65	48,67	16.976,24	23.377,32
PISO COM CANALETA									
1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	422,05	1,71	2,15	721,71	907,41
2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	12,65	130,30	164,07	1.648,39	2.075,49
3	CP-100434-36614869	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO	SINAPI	M	23,50	65,80	82,86	1.546,30	1.947,21

49.888,364
62.694,30
41.131,69
23.377,32
35.080,48
907,41
2.075,49
1.947,21

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE - Brasil CEP: 62800-000
(+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br.

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de OBRAS Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) - CENTRAL DE COMPOSTAGEM

DATA:	15/09/2021	BDI:	25,92%
ONTE	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.
LOCAL:	ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
UNIDADES:	422,05 m²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 730,06

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	CP-100434-36614869	CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTIF VERTICAL_AF_07/2019	SEINFRA	M2	3,53	243,38	306,46	859,13	1.081,80
4	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M	2,76	625,35	787,44	1.725,97	2.173,33
5	C1878	PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/H=300mm	SEINFRA	M2	10,63	95,91	120,77	1.019,52	1.283,79
6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	422,05	9,81	12,35	4.140,31	5.212,32
7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M3	52,76	307,05	386,64	16.199,96	20.399,13
8	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA						
		VEDAÇÃO						50.363,77	63.416,82
1	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	46,00	72,27	91,00	3.324,42	4.186,00
2	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	3,22	307,05	386,64	988,70	1.244,98
3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	46,00	14,13	17,79	649,98	818,34
4	180601	PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS + MASSA FINA + SELADOR	SBC	M2	92,00	41,28	51,98	3.797,76	4.782,16
5	C1878	PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/H=300mm	SEINFRA	M	18,01	625,35	787,44	11.262,55	14.181,79
6	CP-C0036-36436649	ALAMBRODO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N. 12	SEINFRA	M2	28,91	91,15	114,78	2.635,15	3.318,29
7	91593	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138_AF_06/2019	SINAPI	KG	101,20	15,10	19,01	1.528,12	1.923,81
8	COMP-48850559	TELA DE SOMBREAMENTO DECORATIVA 80%	SEINFRA	M2	162,16	75,24	94,74	12.200,92	15.363,04
9	COMP-92656931	TELA DE SOMBREAMENTO DECORATIVA 30%	SEINFRA	M2	202,70	68,95	86,82	13.976,17	17.598,41
		BAIAS						61.375,80	77.284,54
1	C1878	PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/H=300mm	SEINFRA	M	20,42	625,35	787,44	12.726,69	16.079,52
2	C1272	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA	SEINFRA	M2	427,35	102,54	129,12	43.820,47	55.179,43
3	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	276,15	17,33	21,82	4.785,68	6.025,59
		SISTEMA DE AERAÇÃO						20.767,21	26.149,87
1	I5783	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	SEINFRA	UN	3,00	119,84	150,90	359,52	452,70
2	I5791	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 150	SEINFRA	UN	3,00	71,12	89,55	213,36	268,65

Edgardo Alves Damasceno Neto
 Diretor de Desp. Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE – Brasil CEP: 62800-000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) - CENTRAL DE COMPOSTAGEM

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) - CENTRAL DE COMPOSTAGEM	DATA:	15/09/2021	BDI:	5,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027, COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ARACATI-CE	SINAPI	83,85%	HORA:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021			
UNIDADES:	422,05 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 730,06				

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3	C0681	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	10,34	13,02	10,34	13,02
4	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIER, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	103,69	130,57	207,38	261,14
5	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIER, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	UN	94,00	22,74	28,63	2.137,56	2.691,22
6	COMP-30979505	JUNCAO DUPLA 45 FERRO FUNDIDO 150mm	SBC	UN	2,00	1.087,89	1.369,87	2.175,78	2.739,74
7	C1572	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	40,04	50,42	320,32	403,36
8	C1777	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO P/C P/ESGOTO 100X75mm (4" X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	45,27	57,00	90,54	114,00
9	89857	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AÉREOS DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	27,23	34,29	217,84	274,32
10	89859	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AÉREOS DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	105,16	132,42	210,32	264,84
11	89819	LUVA DE CORRER, 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	66,00	16,92	21,31	1.116,72	1.406,46
12	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	SEINFRA	UN	7,00	30,01	37,79	210,07	264,53
13	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	10,02	12,62	70,14	88,34
14	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	17,65	22,22	35,30	44,44
15	C2144	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=150X150mm(6"X4")= (150 X 100MM)	SEINFRA	UN	4,00	52,82	66,51	212,88	266,04
16	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	7,00	14,21	17,89	99,47	125,23
17	COMP-07763948	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM BORBOLETA, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO	UN	7,00	208,53	262,58	1.459,71	1.838,06
18	C2416	TÉ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	7,00	226,65	285,40	1.586,55	1.997,80
19	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	15,00	42,93	54,06	643,95	810,90
20	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	5,60	19,67	24,77	110,45	138,71
21	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	119,20	77,86	98,04	9.280,91	11.686,37

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Serviço Sec. de Infraestrutura
 Desenvolvimento Urbano

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE - Brasil CEP: 62800-000
 (+55 86) 3421-1050 | (+55 86) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) - CENTRAL DE COMPOSTAGEM

DATA:	15/09/2021	BDI:	25,92%
FONTE	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
DATA REF.	05/2021		

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

UNIDADES: 422.05 m²

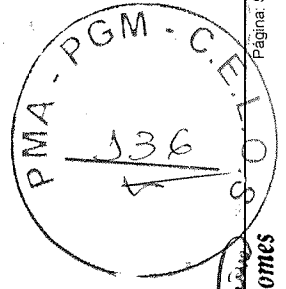
VALOR POR UNIDADE: R\$ 730,06



EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
0.0.12	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,43	9,88	12,44	695,85	876,15
0.0.13	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	2,01	2,53	22,11	27,83
0.0.14	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	17,00	3,10	3,90	52,70	66,30
0.0.15	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	82,00	6,11	7,69	501,02	630,58
0.0.16	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	107,41	85,30	107,41
0.0.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,76	26,14	83,04	104,56
0.0.18	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	107,41	170,60	214,82
0.0.19	COMP-50731790	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRA-POLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	MERCADO	UN	2,00	232,31	292,52	464,62	585,04
0.0.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENÇÃO - DPSs - 40 K-V440V	SEINFRA	UN	4,00	119,10	149,97	476,40	599,88
0.0.21	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	713,16	3,80	4,78	2.710,01	3.408,90
0.0.22	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	280,61	5,11	6,43	1.433,92	1.804,32

VALOR SEM ENCARGOS: 193.784,12
 VALOR ENCARGOS: 50.919,17
 VALOR COM ENCARGOS: 244.703,29
 VALOR BDI TOTAL: 63.420,39
 VALOR TOTAL: 308.123,68

Trzentos e Oito Mil Cento e Vinte e Três reais e Sessenta e Oito centavos



Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE – Brasil CEP: 62800-000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

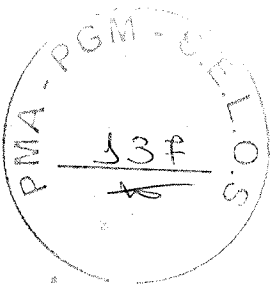
Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord de Servo Secr de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

CREA-CE 537331 / RNP 0617914303

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

A: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
 AL: ARACATI-CE

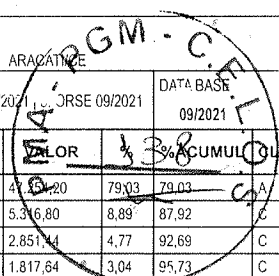
MM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	75.294,52	3,1%	6.287,09 8,35%	6.272,03 8,33%	6.272,03 8,33%	6.272,03 8,33%	6.272,03 8,33%	6.272,03 8,33%	6.272,03 8,33%	6.272,03 8,33%	6.272,03 8,33%	6.272,03 8,33%	6.272,03 8,33%	6.272,03 8,33%
	IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE RESÍDUOS	810.245,66	33,3%									202.561,42 25,00%	202.561,42 25,00%	202.561,42 25,00%	202.561,42 25,00%
	CONSTRUÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA CENTRAL DE RESÍDUOS	299.537,85	12,3%	29.953,79 10,00%	29.953,79 10,00%	29.953,79 10,00%	44.930,68 15,00%	44.930,68 15,00%	149.768,93 50,00%						
	CONSTRUÇÃO DA GUARITA	63.733,34	2,6%								31.866,67 50,00%	12.746,67 20,00%	19.120,00 30,00%		
	CONSTRUÇÃO DO RESÍDUOS DE GESSO	15.038,05	0,6%								15.038,05 100,00%				
	CONSTRUÇÃO DO CASTELO DE ÁGUA	68.659,68	2,8%	34.329,84 50,00%											
	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE TRIAGEM	796.141,69	32,7%	159.228,34 20,00%	119.421,25 15,00%	159.228,34 20,00%	159.228,34 20,00%	159.228,34 20,00%	39.807,08 5,00%						
	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE COMPOSTAGEM	308.123,68	12,6%							169.468,02 55,00%	123.249,47 40,00%	15.406,18 5,00%			
	TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)	2.436.774,47	100,00%	199.845,27	189.991,97	195.454,16	210.431,05	210.431,05	195.848,04	175.740,06	176.426,23	236.986,30	227.953,45	208.833,45	208.833,45
	% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO			8,20%	7,80%	8,02%	8,64%	8,64%	8,04%	7,21%	7,24%	9,73%	9,35%	8,57%	8,57%
	SUB TOTAL ACUMULADO			199.845,27	389.837,24	585.291,40	795.722,45	1.006.153,50	1.202.001,54	1.377.741,60	1.554.167,82	1.791.154,12	2.019.107,57	2.227.941,02	2.436.774,47
	% ACUMULADO			8,20%	16,00%	24,02%	32,65%	41,23%	49,33%	56,54%	63,78%	73,51%	82,36%	91,43%	100,00%



Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MARDO SILVEIRA LIMA
 CIVIL RNP 060158106-7

CURVA ABC										
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS										
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA LOCAL: ARACATUZE										
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM G. GONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,530%) 2. SINAPI 2021/09 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. SBC 09/2021								ORSE 09/2021		DATA BASE 09/2021
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	REF.	UN	QUANT.	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	ACUMULADO	CLASSE	
COMP-390198	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	12,00	3.937,85	47.254,20	79,03	79,03	C/A	
C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.316,80	5.316,80	8,89	87,92	C	
C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	24,00	118,81	2.851,44	4,77	92,69	C	
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	1.817,64	3,04	95,73	C	
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	1.308,20	2,19	97,91	C	
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.002,88	1.002,88	1,68	99,59	C	
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	206,00	206,00	0,34	99,94	C	
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	12,76	38,28	0,06	100	C	



Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

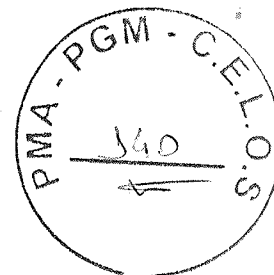
Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

CURVA ABC									
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS		LOCAL: ARACATUICE						DATA BASF	
2. IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE RESÍDUOS								09/2021	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESOBRIG. (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/09 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. SBC 09/2021 5. ORÇ. 09/2021									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	REF.	UN	QUANT.	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	%ACUMUL	CL
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	919,42	91,65	84.264,84	13,1		A
C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	8.864,65	8,32	73.753,89	11,46	24,56	A
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	18.031,20	3,89	70.141,37	10,9	35,46	A
C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOGO 2 FACES. ALT. UTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	SEINFRA	M	135,70	391,37	53.106,91	8,25	43,71	A
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	30,00	1.573,31	47.199,30	7,34	51,05	B
C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	32.948,54	33.048,54	5,14	56,19	B
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	658,00	35,30	23.227,40	3,61	59,79	B
CP-C0375-225	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES COM AÇO CA 50 10mm E OLHAL	SEINFRA	M	59,00	383,80	22.649,51	3,52	63,31	B
C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	847,27	26,50	22.537,38	3,5	66,81	B
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	2.555,56	8,60	21.977,82	3,42	70,23	B
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	18.031,20	1,17	21.096,50	3,28	73,51	B
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	SEINFRA	M	417,92	46,34	19.366,41	3,01	76,52	B
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	71,00	250,26	18.407,46	2,86	79,38	B
69831	LUMINARIA 150W LED PARA POSTE, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD	PRÓPRIA	UN	30,00	490,62	14.718,60	2,29	81,67	C
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	3.733,69	3,68	13.739,98	2,14	83,8	C
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	200,00	64,36	12.872,00	2	85,8	C
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	217,10	50,73	11.013,48	1,71	87,51	C
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	SINAPI	M	142,10	60,18	8.551,58	1,33	88,84	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	42,25	6.804,00	1,06	89,9	C
CP-C3289-404	POSTE DE CONCRETO PARA DIVISÓRIAS E BAIAS (3,20 x 0,20 x 0,20 M)	SEINFRA	UN	60,00	110,03	6.601,80	1,03	90,93	C
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	SEINFRA	M	164,50	36,60	6.020,70	0,94	91,86	C
C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5m), INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	4.804,98	4.804,98	0,75	92,61	C
C0035	TELA GALVANIZADA 5X5CM PARA DIVISÓRIAS	SEINFRA	M2	76,70	58,10	4.456,27	0,69	93,3	C
C2814	SUPORTE EM MADEIRA PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS	SEINFRA	UN	35,00	116,38	4.073,30	0,63	93,93	C
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	103,50	39,04	4.040,64	0,63	94,56	C
C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	7,97	460,34	3.668,91	0,57	95,13	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	107,40	33,27	3.573,20	0,56	95,69	C
C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	73,67	45,75	3.370,40	0,52	96,21	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	377,32	7,23	2.728,02	0,42	96,64	C
C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.501,94	2.501,94	0,39	97,02	C
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	30,00	64,93	1.947,90	0,3	97,33	C
COMP-621224	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,00m, h = 0,50M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	17,00	114,31	1.943,27	0,3	97,63	C
C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (2,00 x 2,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	4,00	424,96	1.699,84	0,26	97,89	C
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	138,16	11,22	1.550,16	0,24	98,13	C
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	27,85	54,43	1.515,88	0,24	98,37	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.352,03	1.352,03	0,21	98,58	C
C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	614,14	1.228,28	0,19	98,77	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	40,91	21,85	893,88	0,14	98,91	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOP. GRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,80	476,51	857,72	0,13	99,04	C
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	855,47	855,47	0,13	99,18	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,16	118,72	731,32	0,11	99,29	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,80	36,02	714,78	0,11	99,4	C
95644	HIDRÔMETRO COM KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1 1/2"), PARA 1 MEDIDOR, COM CAIXA DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	636,84	636,84	0,1	99,5	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	119,10	476,40	0,07	99,57	C
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	445,63	445,63	0,07	99,64	C
95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	100,01	400,04	0,06	99,7	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,44	524,32	230,70	0,04	99,74	C
C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	56,81	227,24	0,04	99,78	C
99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	105,88	211,76	0,03	99,81	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	170,60	0,03	99,84	C
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	170,60	0,03	99,86	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	170,60	0,03	99,89	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	5,20	19,67	102,28	0,02	99,9	C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	85,30	0,01	99,92	C
95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	42,54	85,08	0,01	99,93	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	27,19	81,57	0,01	99,94	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,44	31,32	76,42	0,01	99,96	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	2,00	32,93	65,86	0,01	99,97	C
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,14	54,76	62,43	0,01	99,97	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,70	26,82	45,59	0,01	99,98	C
C2356	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	36,98	36,98	0,01	99,99	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,93	15,11	29,16	0	99,99	C

CURVA ABC									
ÓBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS 2. IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE RESÍDUOS									
								LOCAL: ARACATI/CE	
FONTES DE PESQUISAS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) 2. SINAPI 2021 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. SBC 09/2021 5. ORSE 09/2021								DATA BASE 09/2021	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	REF.	UN	QUANT.	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	%ACUMUL	CL
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75	SINAPI	M	0,70	36,39	25,47	0	100	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	16,30	16,30	0	100	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	7,38	7,38	0	100	C



Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS						LOCAL: ARACATU/CE			
3. CONSTRUÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA CENTRAL DE RESÍDUOS								DATA BASE 09/2021	
FONTE S DE PREÇOS UTILIZADOS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/09 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. SBC 09/2021 5. ORSE 09/2021									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	REF.	UN	QUANT.	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	%ACUMUL	CL
C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	138,84	162,19	22.519,46	9,77	9,47	A
C0073	ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA-MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	373,8	59,87	22.360,72	9,4	18,87	A
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	588,72	31,52	18.733,07	7,88	26,74	A
C4527	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	160,88	61,08	9.828,16	4,18	30,92	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,88	75,93	9.026,56	3,79	34,67	A
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	18,68	423,18	7.905,00	3,32	37,99	A
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,43	276,66	7.035,46	2,96	40,95	A
GEO-PAC-08	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS 4FC, CONTROLE S/FIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	2	3.315,46	6.630,92	2,79	43,74	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	75,18	85,82	6.451,95	2,71	46,45	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	309,95	19,38	6.006,83	2,53	48,97	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	783,33	6,13	4.801,81	2,02	50,99	B
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6	790,97	4.745,82	2	52,99	B
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	158,88	29,81	4.736,21	1,99	54,98	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	747,6	6,18	4.620,17	1,94	56,92	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	40,24	114,75	4.617,54	1,94	58,86	B
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,2	527,55	3.798,36	1,6	60,46	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	309,95	11,85	3.672,91	1,54	62	B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - CIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40	90,17	3.606,80	1,52	63,52	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,63	61,1	3.445,56	1,45	64,97	B
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	200,16	16,01	3.204,56	1,35	66,31	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,07	524,32	3.182,62	1,34	67,65	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	216,24	14,13	3.055,47	1,28	68,94	B
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,4	244,51	3.031,92	1,27	70,21	B
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA FLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	31,04	95,91	2.977,07	1,25	71,46	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	121,42	24,37	2.959,01	1,24	72,71	B
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	42,83	56,39	2.415,18	1,02	73,72	B
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	74,77	31,41	2.348,53	0,99	74,71	B
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	214,92	10,69	2.297,49	0,97	75,67	B
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3	764,29	2.292,87	0,96	76,64	B
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	138,84	16,5	2.290,86	0,96	77,6	B
DMP-6723858	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS 4FC, CONTROLE S/FIO	PRÓPRIA	UN	1	2.229,76	2.229,76	0,94	78,54	B
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,6	563,91	2.038,08	0,85	79,39	B
DMP-9214602	LUMINARIA PLAFON COM 1 LAMPADA LED 24W, INCLUSIVE INSTALAÇÕES	PRÓPRIA	UN	13	148,5	1.930,50	0,81	80,2	C
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,4	153,33	1.901,29	0,8	81	C
C0844	CONCRETO P/VIURE, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,11	456,91	1.779,90	0,79	81,79	C
C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	138,84	12,42	1.724,39	0,72	82,52	C
C0660	CHAPA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENOVO1 LIMENTO 33cm	SEINFRA	M	29,6	56,49	1.672,10	0,7	83,22	C
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	217,18	7,57	1.644,05	0,69	83,91	C
C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	13,03	121,55	1.583,80	0,67	84,58	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2	741,43	1.482,86	0,62	85,2	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	136,21	10,88	1.481,96	0,62	85,82	C
C1619	AVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3	453,17	1.359,51	0,57	86,39	C
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	39,1	34,52	1.349,73	0,57	86,96	C
DMP-3438496	LUMINARIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANONIZADO P/ LED AR111 18W 500K; BRANCO QUENTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	PRÓPRIA	UN	12	107,26	1.287,12	0,54	87,5	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 T. OLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3	425,25	1.275,75	0,54	88,04	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,3	41,21	1.248,66	0,52	88,56	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	18,56	66,19	1.228,49	0,52	89,08	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA: CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,14	89,49	1.086,41	0,46	89,54	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,64	1.666,12	1.066,32	0,45	89,99	C
100671	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	2,8	378,08	1.058,62	0,45	90,43	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1	1.025,38	1.025,38	0,43	90,86	C
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	SINAPI	M	22	46,5	1.023,00	0,43	91,29	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	124,88	8,1	1.011,53	0,43	91,72	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	115,18	7,87	906,47	0,38	92,1	C
C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1	886,98	886,98	0,37	92,47	C

CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
3. CONSTRUÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA CENTRAL DE RESÍDUOS

LOCAL: ARACATUICE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERACÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. FORTALECER PREÇOS | 4. SBC 09/2021 | 5. OKS 09/2021

DATA BASE
09/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	REF.	UN	QUANT.	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR	%	%ACUMUL	CL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	41,48	20,73	859,38	0,38	92,83	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	32,08	26,43	847,87	0,36	93,19	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	136,21	6,07	829,52	0,35	93,54	C
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	SINAPI	M	10,3	73,70	759,73	0,32	93,86	C
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,89	390,98	738,95	0,31	94,17	C
C0554	CABO EM PVC 1G00V 4MM2	SEINFRA	M	101,91	7,23	736,81	0,31	94,48	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	41,48	16,67	691,47	0,29	94,77	C
C0085	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,95	707,66	672,28	0,28	95,05	C
C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	13,03	45,46	592,34	0,25	95,3	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1	578,59	578,59	0,24	95,54	C
91786	{COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA} DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	21,7	25,76	558,99	0,23	95,78	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,33	228,25	531,82	0,22	96	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,71	12,35	527,47	0,22	96,22	C
C4770	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,14	59,6	485,14	0,2	96,43	C
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEIOS	SEINFRA	M	21,46	22,45	481,78	0,2	96,63	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4	119,1	476,4	0,2	96,83	C
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	m.2	6	71,57	429,42	0,18	97,01	C
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	10,78	39,74	428,4	0,18	97,19	C
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	30,1	13,21	397,62	0,17	97,36	C
91787	{COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA} DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	12,8	30,73	393,34	0,17	97,52	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	16	23,81	380,96	0,16	97,68	C
C1898	FOLHAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,6	225,57	360,91	0,15	97,84	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	29	11,57	335,53	0,14	97,98	C
91795	{COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA} DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100MM (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	SINAPI	M	5,5	60,18	330,99	0,14	98,12	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4	79,1	316,4	0,13	98,25	C
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1	305,78	305,78	0,13	98,38	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	3,1	85,2	264,12	0,11	98,49	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1	253,65	253,65	0,11	98,59	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,78	134,84	240,02	0,1	98,7	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3	75,9	227,7	0,1	98,79	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	29	7,38	214,02	0,09	98,88	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	11	18,61	204,71	0,09	98,97	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	7,2	26,43	190,3	0,08	99,05	C
DMP-6608114	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1	150,32	150,32	0,06	99,11	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3	48,55	145,65	0,06	99,17	C
C4532	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1	137,47	137,47	0,05	99,23	C
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	2,64	50,89	134,35	0,06	99,29	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6	20,76	124,56	0,05	99,34	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	8	14,48	115,84	0,05	99,39	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5	20,76	103,8	0,04	99,43	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4	24,34	97,36	0,04	99,47	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3	31,43	94,29	0,04	99,51	C
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	8	11,78	94,24	0,04	99,55	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6	15,48	92,88	0,04	99,59	C
DMP-5926772	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 150MM X 150MM (NBR-5688)	PRÓPRIA	UN	3	30,96	92,88	0,04	99,63	C
91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	13,03	6,96	90,69	0,04	99,67	C
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")	SEINFRA	UN	1	87,95	87,95	0,04	99,7	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,78	8,08	87,1	0,04	99,74	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1	85,3	85,3	0,04	99,78	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1	85,3	85,3	0,04	99,81	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2	38,55	77,1	0,03	99,84	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2	36,51	73,02	0,03	99,88	C
C3582	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	SEINFRA	UN	1	68,47	68,47	0,03	99,9	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2	27,31	54,62	0,02	99,93	C
C2731	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm	SEINFRA	M	1	38,27	38,27	0,02	99,94	C
C2493	TGMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2	16,3	32,6	0,01	99,96	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3	10,33	30,99	0,01	99,97	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2	11,71	23,42	0,01	99,98	C

CURVA ABC										
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS 3. CONSTRUÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA CENTRAL DE RESÍDUOS										LOCAL: ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/10 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. SBC 09/2021 5. ORSE 09/2021										DATA BASE 09/2021
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	REF.	UN	QUANT.	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	%ACUMUL	CL	
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1	20,76	20,76	0,01	99,99	C	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1	19,31	19,31	0,01	100	C	
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC. ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1	7,95	7,95	0	100	C	



CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
4. CONSTRUÇÃO DA GUARITA

LOCAL: ARACATUICE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

DATA BASE
09/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	REF.	UN	QUANT.	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR	%	%ACUMUL	CL
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,20	527,55	3.798,36	7,5	7,5	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	53,87	59,82	3.222,50	6,37	13,87	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	216,24	14,13	3.055,47	6,04	19,91	A
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	31,04	95,91	2.977,05	5,88	25,79	A
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	91,38	31,82	2.907,71	5,74	31,53	A
DMP-6723858	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	PRÓPRIA	UN	1	2.229,76	2.229,76	4,41	35,94	A
C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,95	276,66	2.199,45	4,35	40,29	A
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,64	244,51	2.112,57	4,17	44,46	A
C0844	CONCRETO P/VI2R., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,11	456,91	1.877,90	3,71	48,17	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	20,00	88,3	1.766,00	3,49	51,66	B
C1515	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	78,53	19,38	1.521,91	3,01	54,67	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,33	423,18	1.417,65	2,8	57,47	B
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,64	153,33	1.324,77	2,62	60,08	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	20	63,38	1.267,60	2,5	62,59	B
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,36	75,93	1.242,21	2,45	65,04	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	15,2	66,19	1.006,09	1,99	67,03	B
C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	13,6	73,43	998,65	1,97	69	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	78,53	11,85	930,58	1,84	70,84	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12m.n, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	7,56	114,75	867,51	1,71	72,56	B
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	35,04	22,9	802,42	1,59	74,14	B
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1	790,97	790,97	1,56	75,7	B
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1	764,29	764,29	1,51	77,21	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	107,74	6,18	665,83	1,32	78,53	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,01	612	618,12	1,22	79,75	B
DMP-9214602	LUMINARIA PLAFON COM 1 LAMPADA LED 24W, INCLUSIVE INSTALAÇÕES	PRÓPRIA	UN	4	148,5	594,00	1,17	80,92	C
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,79	56,39	540,78	1,07	81,99	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,33	228,25	531,82	1,05	83,04	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,71	12,35	527,47	1,04	84,09	C
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	16,36	29,81	487,69	0,96	85,05	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4	119,10	476,40	0,94	85,99	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 75CV 2,5MM2	SEINFRA	M	68,95	6,13	422,66	0,84	86,83	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	13,4	31,41	420,89	0,83	87,66	C
101904	CONTATOR- 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4	96,57	386,28	0,76	88,42	C
C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	5	76,39	381,95	0,75	89,17	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,2	1.666,12	333,22	0,66	89,83	C
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORM. L, 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	SINAPI	M	4,5	73,76	331,92	0,66	90,49	C
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,5	50,89	330,79	0,65	91,14	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ TUBO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,31	41,21	260,04	0,51	91,66	C
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,5	39,74	258,31	0,51	92,17	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1	253,65	253,65	0,5	92,67	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/P/PRÉ-PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,48	524,32	251,67	0,5	93,16	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,78	134,84	240,02	0,47	93,64	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	9,59	24,37	233,71	0,46	94,1	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,09	26,43	213,82	0,42	94,52	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,78	15,11	193,11	0,38	94,9	C
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")	SEINFRA	UN	2	87,95	175,9	0,35	95,25	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8	20,76	166,08	0,33	95,58	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,88	20,73	163,35	0,32	95,9	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	7,6	19,67	149,49	0,3	96,2	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,39	8,1	148,96	0,29	96,49	C
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,03	71,57	145,29	0,29	96,78	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1	137,47	137,47	0,27	97,05	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,88	16,67	131,36	0,26	97,31	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	12,05	10,88	131,1	0,26	97,57	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	1,5	85,2	127,8	0,25	97,82	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,16	707,66	113,23	0,22	98,05	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	15,18	7,23	109,75	0,22	98,26	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,96	89,49	85,91	0,17	98,43	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1	85,3	85,3	0,17	98,6	C
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	8,65	8,71	75,34	0,15	98,75	C

CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS		LOCAL: ARACATI/CE							
4. CONSTRUÇÃO DA GUARITA									
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/09 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. SBC 09/2021 5. ORSE 09/2021								DATA BASE 09/2021	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	REF.	UN	QUANT.	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	%ACUMUL	CL
S3033	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 150x200mm - INSTALADO	SBC	UN	1	75,3	75,3	0,15	98,9	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	12,05	6,09	73,38	0,14	99,04	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	2,56	26,43	67,66	0,13	99,18	C
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	SINAPI	M	1,1	60,18	66,2	0,13	99,31	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2	30,37	60,74	0,12	99,43	C
92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1	55,6	55,6	0,11	99,54	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1	48,55	48,55	0,1	99,63	C
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	SINAPI	M	1	46,5	46,5	0,09	99,73	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1	43,33	43,33	0,09	99,81	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2	20,76	41,52	0,08	99,89	C
C2732	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm	SEINFRA	M	1	38,27	38,27	0,08	99,97	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1	15,48	15,48	0,03	100	C

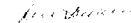
Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

CURVA ABC									
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS									
5. CONSTRUÇÃO DO RESÍDUOS DE GESSO LOCAL: ARACATICE									
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. PLANALTA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,600%) 2. SINAPI 2021/09 3. PESQUISAS DE PREÇOS 4. SBC 09/2021 5. ORSE 09/2021									DATA BASE 09/2021
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	REF.	UN	QUANT.	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR	%ACUMUL	CL	
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,49	276,66	2.625,50	21,98	A	
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	36,00	31,82	1.145,52	9,59	A	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	18,00	59,82	1.076,76	9,02	A	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,40	423,18	1.015,63	8,5	A	
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	16,00	61,09	977,44	8,18	B	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,44	527,55	759,67	6,36	B	
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,72	612,00	440,64	3,69	B	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	9,00	42,95	386,55	3,24	B	
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	18,00	19,38	348,84	2,92	B	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	23,97	14,13	338,70	2,84	B	
C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	12,00	26,06	312,72	2,62	B	
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	9,60	31,41	301,54	2,52	C	
C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,55	456,91	251,30	2,1	C	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,60	66,19	238,28	2	C	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	524,32	235,94	1,98	C	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	6,18	222,48	1,86	C	
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	18,00	11,85	213,30	1,79	C	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,25	41,21	175,14	1,47	C	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,60	95,91	153,46	1,28	C	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,60	26,43	121,58	1,02	C	
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	6,00	16,50	99,00	0,83	C	
C1628	IMPERMEABILIZAÇÃO GERAL	SEINFRA	M2	9,00	10,88	97,92	0,82	C	
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,12	707,66	84,92	0,71	C	
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,90	89,49	80,54	0,67	C	
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,00	6,09	54,81	0,46	C	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,34	12,35	53,60	0,45	C	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35	134,84	47,19	0,4	C	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,20	223,25	45,65	0,38	C	
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,44	26,43	38,06	0,32	C	


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

CURVA ABC										
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS						LOCAL:		ARACATI/CE
4.		CONSTRUÇÃO DO CASTELO DE ÁGUA								DATA BASE
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS:		1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83.850%) 2. SINAF...21/09 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. SBC Conj/2021 5. ORSE 09/2021								09/2021
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	REF.	UN	QUANT.	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR	MACUMU	CL		
COMP-835625	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=3,00M, h = 0.50M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	22,00	637,73	14.030,06	25,73	25,73		
C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	98,92	66,48	6.576,20	12,06	37,79	A	
C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	9,00	711,25	6.401,25	11,74	49,53	A	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 16,0mm	SEINFRA	KG	400,37	14,13	5.657,73	16,36	59,91	B	
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,42	315,28	2.969,94	5,45	26,55	B	
C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	98,92	28,59	2.828,12	5,19	70,54	B	
C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,11	456,91	2.791,72	5,12	75,66	B	
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.751,62	2.751,62	5,08	60,7	C	
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	106,45	25,42	2.705,96	4,96	85,67	C	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	36,84	37,76	1.391,08	2,55	88,22	C	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	18,45	66,19	1.221,21	2,74	90,46	C	
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,66	89,49	1.043,45	1,91	92,37	C	
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	944,73	944,73	1,73	94,1	C	
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,47	384,54	565,27	1,04	95,14	C	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,10	134,84	552,84	1,01	96,16	C	
C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	19,44	25,69	499,41	0,92	97,07	C	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,01	228,25	458,78	0,84	97,91	C	
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	40,00	11,19	447,60	0,82	98,73	C	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	3,89	106,14	412,88	0,76	99,49	C	
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,89	24,01	93,40	0,17	99,66	C	
C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	40,00	1,94	77,60	0,14	99,8	C	
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,89	18,21	70,84	0,13	99,93	C	
I9821	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	8,00	1,50	36,00	0,07	100	C	


Leonardo Silveira Lima
 Erg Civil | RNP 090158106-7

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Deso/Secr de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) - CENTRAL DE TRIAGEM

DATA: 15/09/2021 BDI: 25,92%



DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.
 LOCAL: ARACATI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
 UNIDADES: 631,35 m²
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.261,01

VERBAÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 FONTE: SINAPI
 DATA REF.: 05/2021
 HORA: 83,85%
 MEB: 47,76%
 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 47,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00035	PERFIL METÁLICO "1", PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	SEINFRA	SERVICO	M	94,37	787,44	74.310,71	9,33	9,33	A
00035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	198,79	361,10	71.783,07	9,02	18,35	A
00035	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M	408,00	141,46	57.715,68	7,25	25,60	A
00215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	2.971,10	18,86	56.034,95	7,04	32,64	A**
00842	CONCRETO PVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	102,26	524,75	53.660,94	6,74	39,38	A
01401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	SERVICO	M2	220,92	166,52	37.229,44	4,68	44,05	A
80601	PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS + MASSA FINA + SELADOR	SBC	SERVICO	M2	698,55	51,98	36.310,63	4,56	48,62	A
00048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	354,56	91,00	32.264,96	4,05	52,67	B
00036-436649	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2º FIO N. 12	SEINFRA	SERVICO	M2	252,72	114,78	29.007,20	3,64	56,31	B
02445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	SERVICO	M2	579,83	49,36	28.620,41	3,59	59,91	B
04096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	37,28	603,64	22.503,70	2,83	62,73	B**
04454-270385	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	SERVICO	M2	96,01	186,58	18.286,71	2,30	65,03	B
07683	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	150,00	96,47	14.470,50	1,82	66,85	B
00870	CORDOALHA COB&E NÚ. 7;MM2 E ISOLADORES P/ARA-RAIO	SEINFRA	SERVICO	M	140,00	99,84	13.949,60	1,75	68,60	B
04071	APMADURA EM TELA SOLDÁVEL O-92	SEINFRA	SERVICO	M2	1.019,95	12,35	12.584,03	1,58	70,18	B
00614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA Fofo	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	769,33	10.770,62	1,35	71,53	B
03001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	94,31	108,06	10.191,14	1,27	72,81	B**
01604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	54,15	169,79	9.184,13	1,15	73,97	B
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	29,19	287,41	8.389,50	1,05	75,02	B
01985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	928,79	8.359,11	1,05	76,07	B
00217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	KG	529,35	15,55	8.231,39	1,03	77,10	B

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

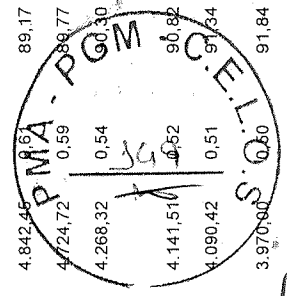
Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE – Brasil CEP: 62800-000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Edgard Alves Damasceno Neto
 Oid de Sec de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) - CENTRAL DE TRIAGEM		
DATA:	15/09/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		
LOCAL:	ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		
UNIDADES:	631,35 m²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.261,01		
FONTES:	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% '17,76% 05/2021 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TIPO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
24443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	M2	SERVICO	84,40	95,61	8.069,48	1,01	78,12	B
60122	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR REDONDO MULTIVOLT 3000K LED 24W	UN	SERVICO	46,00	151,43	6.965,78	0,87	78,99	B
19191	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	SERVICO	556,40	12,26	6.821,46	0,86	79,85	B
131359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	SERVICO	8,00	828,48	6.627,84	0,83	80,68	C
COMP-034355	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI = (60 x 60) cm	UN	SERVICO	20,00	328,56	6.571,20	0,83	81,51	C
191926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	SERVICO	1.315,40	4,78	6.287,61	0,79	82,30	C
22843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	SERVICO	150,81	39,55	5.964,54	0,75	83,05	C
20806	CCBÓGO DE CIMENTO TIPO VENEZUELA (CJX50X8)cm C/ARG. CIML... TO E... REIA TRAÇO 1:3	M2	SERVICO	7,70	80,80	5.874,16	0,74	83,79	C
20216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	SERVICO	329,30	17,79	5.858,25	0,74	84,52	C
20869	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PIFARA-RAIO	M	SERVICO	98,00	59,69	5.849,62	0,73	85,26	C
24448	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SERVICO	80,56	68,64	5.529,64	0,69	85,95	C
22181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	SERVICO	178,71	30,69	5.484,61	0,69	86,64	C
24949	VÍDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	SERVICO	15,54	338,52	5.260,60	0,66	87,30	C
11400	FÓRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	SERVICO	62,54	83,35	5.212,71	0,65	87,95	C
24394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	SERVICO	15,00	324,70	4.870,50	0,61	88,57	C
11630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	SERVICO	631,35	7,67	4.842,45	0,61	89,17	C
20325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	SERVICO	14,00	337,48	4.724,72	0,59	89,77	C
44791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROcimento FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	SERVICO	8,00	533,54	4.268,32	0,54	90,30	C
30323	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	SERVICO	84,40	49,07	4.141,51	0,52	90,82	C
11779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	M2	SERVICO	111,76	36,60	4.090,42	0,51	91,34	C
33506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	SERVICO	10,00	397,00	3.970,00	0,50	91,84	C

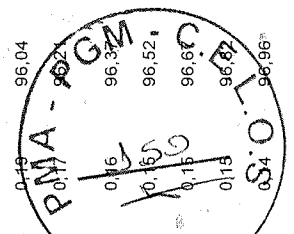


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) - CENTRAL DE TRIAGEM	DATA:	15/09/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA:	SINAPI	HORA:	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI:		MES:	05/2021
UNIDADES:	631,35 m ²				83,85% 47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.261,01				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	SERVICO	M2	8,82	425,14	3.749,73	0,47	92,31	C
C1988	PORTA DE ALUMÍNIO CAVIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	SERVICO	M2	7,31	492,32	3.598,86	0,45	92,76	C
96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	42,00	82,35	3.458,70	0,43	93,19	C
C2112	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	631,35	4,90	3.093,62	0,39	93,58	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M2	6,30	484,21	3.050,52	0,38	93,97	C
C11605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	SERVICO	M3	17,40	164,07	2.854,82	0,36	94,32	C
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	13,75	149,43	2.054,66	0,26	94,58	C
C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	SERVICO	M2	41,71	45,12	1.881,96	0,24	94,82	C
C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	127,46	1.784,44	0,22	95,04	C
C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	54,55	30,74	1.676,87	0,21	95,25	C
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	68,11	23,35	1.590,37	0,20	95,45	C
C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	SERVICO	M3	29,02	54,42	1.579,27	0,20	95,65	C
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	4,32	361,52	1.561,77	0,20	95,85	C
C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	385,04	1.540,16	0,19	96,04	C
C33734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.361,85	1.361,85	0,17	96,21	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	SERVICO	M2	2,40	529,56	1.270,94	0,16	96,37	C
C0821	CONJUNTO MECÂNICO DE CALÇAMENTO C/IMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	SERVICO	M2	55,20	2,15	1.200,13	0,15	96,52	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSS - 40 KA/440V	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	149,97	1.199,76	0,15	96,67	C
C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	SERVICO	UN	153,00	7,69	1.178,57	0,13	96,80	C
C2031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	16,00	70,01	1.120,16	0,12	96,92	C
C11427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	94,31	11,06	1.043,07	0,13	97,09	C



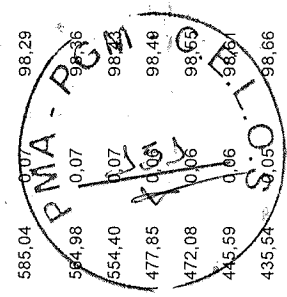
Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
 Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE - Brasil CEP: 62800-000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br
 Página: 3


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337991 / RNP 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) - CENTRAL DE TRIAGEM		
DATA:	15/09/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS (CMR) NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		
LOCAL:	ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		
UNIDADE:	R\$ 1.261,01		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.261,01		
FONTE:	SEINFRA	VERBAO	DATA REF.
	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		2021/09 COM DESONERAÇÃO	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓD.	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
20095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	SERVICO	M2	31,14	33,28	1.036,34	0,13	97,22%	C
191835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	90,05	10,97	987,85	0,12	97,35	C ^{af}
22795	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	SEINFRA	SERVICO	M3	12,82	76,69	983,17	0,12	97,47	C
24531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	292,30	876,90	0,11	97,58	C
11120	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	84,40	10,20	860,88	0,11	97,69	C
11186	ELETRODUTO PVC FOSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	61,19	12,44	761,20	0,10	97,79	C
39823	LUBA DE CORRER, PVC -SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	24,00	30,79	738,96	0,09	97,88	C
11281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	61,32	11,71	718,06	0,09	97,97	C
30373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	44,00	16,14	710,16	0,09	98,06	C
20776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	84,40	7,78	656,63	0,08	98,14	C
11280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	24,30	26,10	634,23	0,08	98,22	C
COMP-731790	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	MERCADO	SERVICO	UN	2,00	292,52	585,04	0,07	98,29	C
20461	BOMBAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M3	12,82	44,07	564,98	0,07	98,36	C
11526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	42,00	13,20	554,40	0,07	98,43	C
22112	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	95,57	477,85	0,06	98,49	C
11198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	14,00	33,72	472,08	0,06	98,63	C
11611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	9,32	47,81	445,59	0,06	98,69	C
22030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	62,22	435,54	0,05	98,66	C
11124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	107,41	429,64	0,05	98,72	C




Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303