

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%) SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

2. SINAPI-2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4.

BDI:

25,92%

BDI DIFER.:

-

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						
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%	600,02	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 COMPENSADA 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						79.967,04
3.1			CONTENÇÕES E CANTEIROS						79.967,04
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%	483,39	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	65,00	110,03	25,92%	138,55	9.005,75
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 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	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	29.248,10
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%	41,89	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 E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	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 INSTALAÇÃO. AF_08/2021	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" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	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						10.800,41
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 OU 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 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 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	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	895,13
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	143,08
5.3.5	SEINFRA-S	COMP-6212248	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,00M, h = 0.50M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	8,00	114,31	25,92%	143,94	1.151,52
5.3.6	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			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	229,71
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

ORÇAMENTO BÁSICO

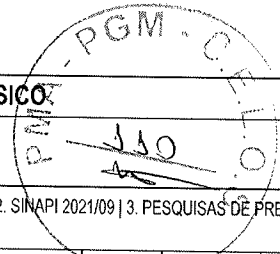
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

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%	-		
							25,92%	-	09/2021	
5.4.4	SEINFRA-S	COMP-6212248	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,00m, h = 0.50M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	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							
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	177,16
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
5.5.4	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	5,66	118,72	25,92%		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	114,31	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	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	36,98	25,92%		46,57	46,57
6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES							238.038,42
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							
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							
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	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	217,10	50,73	25,92%		63,88	13.868,35
6.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES							
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 KA	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 KA	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							
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							
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							
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							
6.8.1	SEINFRA-S	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE							41.614,72



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
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			SUPORTE PARA PLACAS						5.129,25
7.2.1	SEINFRA/ ORSE	COMP-47098497	SUPORTE EM MADEIRA PARAFIXAÇÃO DAS PLACAS	UN	35,00	116,38	25,92%	146,55	5.129,25
8.			MUROS E FECHAMENTOS						113.518,38
8.1			MUROS E CERCAS						113.518,38
8.1.1	SEINFRA-S	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	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, INCL. 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
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:									810.938,41

VALOR DO ORÇAMENTO: OITOCENTOS E DEZ MIL, NOVECENTOS E TRINTA E OITO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS

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

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

