PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITAITINGA

FLS
1174

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA/CE

VOLUME II
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
FLS
1175

ANEXO II - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

PLS 1176

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. PESQUISAS DE PREÇO	BDI: 21,15%	BDI DIFER.:	DATA BASE: 12/2025

ORÇA.	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
A.	**ADMINISTRAÇÃO GERAL**	**489.929,00**	**4,76%**
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	489.929,00	4,76%
B.	**IMPLANTAÇÃO**	**3.975.703,28**	**38,64%**
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	78.415,68	0,76%
3.	CONTENÇÕES	172.647,22	1,68%
4.	MOVIMENTO DE TERRA	182.779,66	1,78%
5.	DRENAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	91.297,03	0,89%
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	335.025,49	3,26%
7.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	92.988,19	0,90%
8.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	149.444,79	1,45%
9.	SUMIDOURO, FILTRO, FOSSA SÉPTICA E POÇO DE DISTRIBUIÇÃO	299.272,91	2,91%
10.	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA	56.411,25	0,55%
11.	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E SPDA	50.436,42	0,49%
12.	PISOS	1.290.180,33	12,54%
13.	MUROS E FECHAMENTOS	213.444,43	2,07%
14.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	17.743,53	0,17%
15.	BARRACÃO / ALMOXARIFADO SEINFRA	312.103,26	3,03%
16.	GUARITA 02	76.895,14	0,75%
17.	CASA DE GÁS	14.206,77	0,14%
18.	CASA DE LIXO	6.735,84	0,07%
19.	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA PARA O ESTACIONAMENTO	520.134,38	5,06%
20.	SERVIÇOS DIVERSOS	15.540,95	0,15%
C.	**CENTRO ADMINISTRATIVO**	**5.822.842,42**	**56,60%**
21.	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.925,78	0,34%
22.	MOVIMENTO DE TERRA	12.364,49	0,12%
23.	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	30.543,04	0,30%
24.	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	7.768,10	0,08%
25.	PAREDES E PAINÉIS	371.255,37	3,61%
26.	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	435.499,61	4,23%
27.	COBERTURA	1.417.929,14	13,78%
28.	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.181,23	0,04%
29.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	112.505,07	1,09%
30.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	123.501,15	1,20%
31.	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO, SISTEMA DE ALARME E SPDA	363.226,20	3,53%
32.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	633.884,41	6,16%
33.	CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	479.858,28	4,66%
34.	TELEFONIA E LÓGICA	375.867,84	3,65%
35.	REVESTIMENTOS	908.448,13	8,83%
36.	PISOS	222.363,89	2,16%
37.	PINTURA	258.555,55	2,51%
38.	SERVIÇOS DIVERSOS	30.165,16	0,29%
	TOTAL GERAL	**10.288.474,70**	**100,00%**

VALOR DO ORÇAMENTO: DEZ MILHÕES, DUZENTOS E OITENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E SETENTA CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

GEOPAC

1177

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 21,15% — BDI DIFER.: - — DATA BASE: 12/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
A.			ADMINISTRAÇÃO GERAL						489.929,00
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						489.929,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						489.929,00
1.1.1	PRÓPRIA	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	4.043,99	21,15%	4.899,29	489.929,00
B.			IMPLANTAÇÃO						3.975.703,28
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						78.415,68
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						71.041,88
2.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	10.994,69	5,07	21,15%	6,14	67.507,40
2.1.2	SEINFRA-S	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	486,24	21,15%	589,08	3.534,48
2.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						5.555,80
2.2.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	187,01	21,15%	226,56	1.359,36
2.2.2	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	151,62	21,15%	183,69	2.204,28
2.2.3	SEINFRA-S	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.381,57	21,15%	1.673,77	1.673,77
2.2.4	SEINFRA-S	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	262,81	21,15%	318,39	318,39
2.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						1.818,00
2.3.1	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	150,00	5,00	21,15%	6,06	909,00
2.3.2	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	150,00	5,00	21,15%	6,06	909,00
3.			CONTENÇÕES						172.647,22
3.1			MURO DE ARRIMO EM PEDRA ARGAMASSADA						172.647,22
3.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	66,12	53,69	21,15%	65,05	4.301,11
3.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	146,94	34,44	21,15%	41,72	6.130,34
3.1.3	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,34	680,66	21,15%	824,62	6.052,71
3.1.4	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	479,96	83,65	21,15%	101,34	48.639,15
3.1.5	SEINFRA-S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	124,18	601,15	21,15%	728,29	90.439,05
3.1.6	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	6,51	156,09	21,15%	189,10	1.231,04
3.1.7	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	51,46	163,85	21,15%	198,50	10.214,81
3.1.8	SEINFRA-S	C4663	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT 08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	108,00	10,61	21,15%	12,85	1.387,80
3.1.9	SEINFRA-S	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	289,79	12,11	21,15%	14,67	4.251,22
4.			MOVIMENTO DE TERRA						182.779,66
4.1			TERRAPLANAGEM						182.779,66
4.1.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	516,40	10,36	21,15%	12,55	6.480,82
4.1.2	SEINFRA-S	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	3.002,79	4,90	21,15%	5,94	17.836,57
4.1.3	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	56.302,31	1,93	21,15%	2,34	131.747,41
4.1.4	SEINFRA-S	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	3.519,19	4,93	21,15%	5,97	21.009,56
4.1.5	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.002,79	1,57	21,15%	1,90	5.705,30
5.			DRENAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS						91.297,03
5.1			ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA DRENAGEM						15.256,22
5.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	110,94	53,69	21,15%	65,05	7.216,65
5.1.2	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	13,86	70,91	21,15%	85,91	1.190,71
5.1.3	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	15,52	34,44	21,15%	41,72	647,49
5.1.4	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	90,02	34,44	21,15%	41,72	3.755,63
5.1.5	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,78	25,32	21,15%	30,68	1.067,05
5.1.6	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,78	32,72	21,15%	39,64	1.378,68
5.2			TUBULAÇÃO E REDE DE DRENAGEM						76.040,81
5.2.1	SEINFRA-S	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	241,53	83,96	21,15%	101,72	24.568,43
5.2.2	SEINFRA-S	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	69,55	115,63	21,15%	140,03	9.743,26
5.2.3	PRÓPRIA	CPUE-71	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,18 M, EXCLUSIVE TAMPÃO	UN	10,00	655,02	21,15%	793,56	7.935,60
5.2.4	PRÓPRIA	CPUE-72	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,66 M, EXCLUSIVE TAMPÃO	UN	2,00	814,75	21,15%	987,07	1.974,14
5.2.5	PRÓPRIA	CPUE-73	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 2,14 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.032,01	21,15%	1.250,28	1.250,28
5.2.6	PRÓPRIA	CPUE-74	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 2,62 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.249,28	21,15%	1.513,50	1.513,50
5.2.7	PRÓPRIA	CPUE-84	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO COM DIÂMETRO = 0,80M, PROFUNDIDADE DE 1,51 A 2,00M, EXCLUSIVE TAMPÃO	UN	4,00	1.471,24	21,15%	1.782,41	7.129,64
5.2.8	PRÓPRIA	CPUE-70	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M	UN	2,00	1.816,21	21,15%	2.200,34	4.400,68
5.2.9	SINAPI-S	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	14,00	596,80	21,15%	723,02	10.122,28

GEOPAC

FLS 1178

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 21,15% — BDI DIFER.: - — DATA BASE: 12/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.2.10	PRÓPRIA	CPUE-75	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M	UN	4,00	1.527,65	21,15%	1.850,75	7.403,00
6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**335.025,49**
6.1			**ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA ELETRODUTOS**						**2.908,96**
6.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,12	53,69	21,15%	65,05	1.243,76
6.1.2	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,82	163,85	21,15%	198,50	758,27
6.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,30	34,44	21,15%	41,72	638,32
6.1.4	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,82	25,32	21,15%	30,68	117,20
6.1.5	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,82	32,72	21,15%	39,64	151,42
6.2			**ELETRODUTOS**						**13.491,29**
6.2.1	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	33,36	28,49	21,15%	34,52	1.151,59
6.2.2	SEINFRA-S	C3624	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	94,11	108,23	21,15%	131,12	12.339,70
6.3			**QUADROS / CAIXAS**						**4.568,42**
6.3.1	PRÓPRIA	CPUE-48	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	167,58	21,15%	203,02	203,02
6.3.2	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	720,66	21,15%	873,08	4.365,40
6.4			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**						**223.406,64**
6.4.1	SEINFRA-S	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	1.406,40	131,12	21,15%	158,85	223.406,64
6.5			**SUBESTAÇÃO AÉREA, INCLUSIVE POSTE E QUADRO DE MEDIÇÃO**						**90.650,18**
6.5.1	SEINFRA-S	C4758	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	74.824,75	21,15%	90.650,18	90.650,18
7.			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**92.988,19**
7.1			**TUBOS E CONEXÕES**						**1.098,90**
7.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	8,13	25,91	21,15%	31,39	255,20
7.1.2	SEINFRA-S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	0,63	34,22	21,15%	41,46	26,12
7.1.3	SEINFRA-S	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	15,90	42,44	21,15%	51,42	817,58
7.2			**REGISTROS E VÁLVULAS**						**298,84**
7.2.1	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	113,18	21,15%	137,12	137,12
7.2.2	SINAPI-S	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	133,49	21,15%	161,72	161,72
7.3			**CISTERNA**						**91.590,45**
7.3.1	SEINFRA-S	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	70,22	13,19	21,15%	15,98	1.122,12
7.3.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	22,73	34,44	21,15%	41,72	948,30
7.3.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,70	34,44	21,15%	41,72	321,24
7.3.4	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	62,52	25,32	21,15%	30,68	1.918,11
7.3.5	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	62,52	32,72	21,15%	39,64	2.478,29
7.3.6	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,05	680,66	21,15%	824,62	865,85
7.3.7	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	157,80	129,91	21,15%	157,39	24.836,14
7.3.8	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	169,26	40,58	21,15%	49,16	8.320,82
7.3.9	SEINFRA-S	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	65,98	63,76	21,15%	77,25	5.096,96
7.3.10	SEINFRA-S	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	16,25	22,96	21,15%	27,82	452,08
7.3.11	SEINFRA-S	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	19,58	647,01	21,15%	783,85	15.347,78
7.3.12	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	19,58	175,28	21,15%	212,35	4.157,81
7.3.13	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.704,00	12,33	21,15%	14,94	25.457,76
7.3.14	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,72	133,04	21,15%	161,18	116,05
7.3.15	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	62,38	21,15%	75,57	151,14
8.			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**149.444,79**
8.1			**TUBOS E CONEXÕES**						**33.637,06**
8.1.1	SEINFRA-S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	0,84	26,19	21,15%	31,73	26,65
8.1.2	SEINFRA-S	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	1,57	40,49	21,15%	49,05	77,01
8.1.3	SEINFRA-S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	22,59	44,59	21,15%	54,02	1.220,31
8.1.4	SEINFRA-S	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	149,90	129,39	21,15%	156,76	23.498,32
8.1.5	PRÓPRIA	CPUE-59	CAP PVC BRANCO ROSC. D=200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	82,67	21,15%	100,15	901,35
8.1.6	SEINFRA-S	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	10,00	21,06	21,15%	25,51	255,10
8.1.7	SEINFRA-S	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	22,97	21,15%	27,83	27,83
8.1.8	SEINFRA-S	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	29,37	21,15%	35,58	71,16
8.1.9	SEINFRA-S	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	35,19	21,15%	42,63	42,63
8.1.10	PRÓPRIA	CPUE-45	JOELHO 45° PVC PARA ESGOTO D=200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	143,86	21,15%	174,29	348,58
8.1.11	SINAPI-S	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	147,00	9,58	21,15%	11,61	1.706,67
8.1.12	SINAPI-S	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	30,00	14,22	21,15%	17,23	516,90
8.1.13	SINAPI-S	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	43,00	17,88	21,15%	21,66	931,38

GEOPAC

1174

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 21,15% — BDI DIFER.: - — DATA BASE: 12/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
8.1.14	PRÓPRIA	CPUE-46	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	9,00	114,61	21,15%	138,85	1.249,65
8.1.15	SEINFRA-S	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	44,86	21,15%	54,35	217,40
8.1.16	SINAPI-S	104072	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	7,00	300,23	21,15%	363,73	2.546,11
8.2			**POÇOS E CAIXAS**						**26.634,58**
8.2.1	SEINFRA-S	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	356,53	21,15%	431,94	1.727,76
8.2.2	SEINFRA-S	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	696,05	21,15%	843,26	10.119,12
8.2.3	SEINFRA-S	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	642,43	21,15%	778,30	14.787,70
8.3			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**						**89.173,15**
8.3.1	SINAPI-S	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,03	51,32	21,15%	62,17	747,91
8.3.2	SINAPI-S	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	208,91	76,09	21,15%	92,18	19.257,32
8.3.3	SINAPI-S	95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	241,53	154,81	21,15%	187,55	45.298,95
8.3.4	SINAPI-S	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	69,55	182,24	21,15%	220,78	15.355,25
8.3.5	SINAPI-S	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	14,00	143,23	21,15%	173,52	2.429,28
8.3.6	SINAPI-S	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	268,43	21,15%	325,20	650,40
8.3.7	SINAPI-S	89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	26,33	21,15%	31,90	95,70
8.3.8	SINAPI-S	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	35,00	34,95	21,15%	42,34	1.481,90
8.3.9	SINAPI-S	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	42,00	75,79	21,15%	91,82	3.856,44
9.			**SUMIDOURO, FILTRO, FOSSA SÉPTICA E POÇO DE DISTRIBUIÇÃO**						**299.272,91**
9.1			**SUMIDOUROS**						**250.959,77**
9.1.1	SEINFRA-S	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	198,56	63,76	21,15%	77,25	15.338,76
9.1.2	SEINFRA-S	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	356,56	13,19	21,15%	15,98	5.697,83
9.1.3	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	101,01	34,44	21,15%	41,72	4.214,14
9.1.4	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,38	34,44	21,15%	41,72	433,05
9.1.5	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	346,18	25,32	21,15%	30,68	10.620,80
9.1.6	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	346,18	32,72	21,15%	39,64	13.722,58
9.1.7	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	134,49	156,09	21,15%	189,10	25.432,06
9.1.8	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	306,45	129,91	21,15%	157,39	48.232,17
9.1.9	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	493,98	40,58	21,15%	49,16	24.284,06
9.1.10	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	119,41	116,27	21,15%	140,86	16.820,09
9.1.11	SEINFRA-S	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	36,02	647,01	21,15%	783,85	28.234,28
9.1.12	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	36,02	175,28	21,15%	212,35	7 648,85
9.1.13	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.104,00	12,33	21,15%	14,94	16.493,76
9.1.14	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.047,00	13,46	21,15%	16,31	33.386,57
9.1.15	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,08	133,04	21,15%	161,18	174,07
9.1.16	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	62,38	21,15%	75,57	226,71
9.2			**FILTROS ANAERÓBIOS**						**24.059,27**
9.2.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	26,70	70,91	21,15%	85,91	2.293,80
9.2.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,82	34,44	21,15%	41,72	159,37
9.2.3	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	9,82	34,44	21,15%	41,72	409,69
9.2.4	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,88	25,32	21,15%	30,68	701,96
9.2.5	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	22,88	32,72	21,15%	39,64	906,96
9.2.6	PRÓPRIA	CPUE-06	ANEL DE CONCRETO, D=2,50M, H=0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	586,58	21,15%	710,64	5 685,12
9.2.7	SEINFRA-S	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	22,20	57,66	21,15%	69,86	1.550,89
9.2.8	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	9,82	12,24	21,15%	14,83	145,63
9.2.9	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	81,12	12,33	21,15%	14,94	1.211,93
9.2.10	SEINFRA-S	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,28	647,01	21,15%	783,85	1.003,33
9.2.11	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,28	175,28	21,15%	212,35	271,81

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 21,15% | BDI DIFER.: - | DATA BASE: 12/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
9.2.12	SEINFRA-S	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	9,82	141,92	21,15%	171,94	1.688,45
9.2.13	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,98	680,66	21,15%	824,62	808,13
9.2.14	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	32,99	7,96	21,15%	9,64	318,02
9.2.15	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	42,81	28,68	21,15%	34,75	1.487,65
9.2.16	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	82,09	40,58	21,15%	49,16	4.035,54
9.2.17	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	5,89	156,09	21,15%	189,10	1.113,80
9.2.18	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,72	133,04	21,15%	161,18	116,05
9.2.19	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	62,38	21,15%	75,57	151,14
9.3			**FOSSAS SÉPTICAS**						**21.400,40**
9.3.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	30,92	70,91	21,15%	85,91	2.656,34
9.3.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,11	34,44	21,15%	41,72	171,47
9.3.3	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	9,82	34,44	21,15%	41,72	409,69
9.3.4	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26,81	25,32	21,15%	30,68	822,53
9.3.5	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	26,81	32,72	21,15%	39,64	1.062,75
9.3.6	PRÓPRIA	CPUE-06	ANEL DE CONCRETO, D=2,50M, H=0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	586,58	21,15%	710,64	7.106,40
9.3.7	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,98	680,66	21,15%	824,62	808,13
9.3.8	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	9,82	12,24	21,15%	14,83	145,63
9.3.9	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	81,12	12,33	21,15%	14,94	1.211,93
9.3.10	SEINFRA-S	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,28	647,01	21,15%	783,85	1.003,33
9.3.11	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,28	175,28	21,15%	212,35	271,81
9.3.12	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	39,27	7,96	21,15%	9,64	378,56
9.3.13	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	49,09	28,68	21,15%	34,75	1.705,88
9.3.14	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	68,73	40,58	21,15%	49,16	3.378,77
9.3.15	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,72	133,04	21,15%	161,18	116,05
9.3.16	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	62,38	21,15%	75,57	151,14
9.4			**POÇO DE DISTRIBUIÇÃO**						**2.853,47**
9.4.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	1,30	70,91	21,15%	85,91	111,68
9.4.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,47	34,44	21,15%	41,72	19,61
9.4.3	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	0,50	34,44	21,15%	41,72	20,86
9.4.4	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,83	25,32	21,15%	30,68	25,46
9.4.5	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,83	32,72	21,15%	39,64	32,90
9.4.6	PRÓPRIA	CPUE-56	ANEL DE CONCRETO, D=0,80M, H=0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	218,87	21,15%	265,16	795,48
9.4.7	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,05	680,66	21,15%	824,62	41,23
9.4.8	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	0,50	12,24	21,15%	14,83	7,42
9.4.9	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,77	7,96	21,15%	9,64	36,34
9.4.10	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	4,27	28,68	21,15%	34,75	148,38
9.4.11	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,27	40,58	21,15%	49,16	209,91
9.4.12	SEINFRA-S	C4328	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 mm	UN	1,00	1.159,05	21,15%	1.404,19	1.404,19
10.			**INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA**						**56.411,25**
10.1			**ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES**						**14.953,78**
10.1.1	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	350,93	29,43	21,15%	35,65	12.510,65
10.1.2	SEINFRA-S	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	58,56	34,44	21,15%	41,72	2.443,12
10.2			**QUADROS E CAIXAS**						**11.719,56**
10.2.1	SEINFRA-S	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	2,00	40,58	21,15%	49,16	98,32
10.2.2	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	720,66	21,15%	873,08	10.476,96
10.2.3	SEINFRA-S	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	27,00	31,90	21,15%	38,65	1.043,55
10.2.4	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,00	11,88	21,15%	14,39	100,73
10.3			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**						**24.152,43**
10.3.1	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.325,60	15,04	21,15%	18,22	24.152,43
10.4			**TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS**						**271,88**
10.4.1	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	112,21	21,15%	135,94	271,88
10.5			**OUTROS ELEMENTOS**						**5.313,60**
10.5.1	PRÓPRIA	CPUE-39	CÂMERA BULLET INTELBRÁS 1 MP HD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	162,44	21,15%	196,80	5.313,60
11.			**INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E SPDA**						**50.436,42**
11.1			**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**						**27.485,97**
11.1.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	860,71	21,15%	1.042,75	8.342,00
11.1.2	PRÓPRIA	CPUE-41	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	10,79	21,15%	13,07	104,56
11.1.3	PRÓPRIA	CPUE-26	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP.= 0,12m, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35m, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO DE BRITA	UN	1,00	819,79	21,15%	993,07	993,07
11.1.4	SEINFRA-S	C0450	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV	UN	2,00	7.229,68	21,15%	8.758,76	17.517,52

GEOPAC

1481

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 21,15% — BDI DIFER.: - — DATA BASE: 12/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
11.1.5	PRÓPRIA	CPUE-82	TANQUE DE PRESSÃO 24 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	436,50	21,15%	528,82	528,82
11.2			**SINALIZAÇÃO**						**8.342,00**
11.2.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	860,71	21,15%	1.042,75	8.342,00
11.3			**TUBOS E CONEXÕES**						**14.120,35**
11.3.1	SEINFRA-S	C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")	M	6,50	137,34	21,15%	166,39	1.081,54
11.3.2	SEINFRA-S	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	2,30	178,14	21,15%	215,82	496,39
11.3.3	SEINFRA-S	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	11,40	212,30	21,15%	257,20	2.932,08
11.3.4	SEINFRA-S	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	31,30	253,44	21,15%	307,04	9.610,35
11.4			**CABOS SPDA**						**488,10**
11.4.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	8,82	45,68	21,15%	55,34	488,10
12.			**PISOS**						**1.290.180,33**
12.1			**REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**						**27.874,69**
12.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	7.742,97	2,97	21,15%	3,60	27.874,69
12.2			**MEIO FIO**						**52.236,49**
12.2.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	639,16	66,22	21,15%	80,23	51.279,81
12.2.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	27,57	28,64	21,15%	34,70	956,68
12.3			**PISOS ESTACIONAMENTO**						**1.132.444,19**
12.3.1	PRÓPRIA	CPUE-58	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1.423,40	87,03	21,15%	105,44	150.083,30
12.3.2	SEINFRA-S	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	7.117,01	113,93	21,15%	138,03	982.360,89
12.4			**PISO DE PASSEIO**						**42.821,92**
12.4.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	625,96	56,47	21,15%	68,41	42.821,92
12.5			**PINTURA E DEMARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO**						**8.903,75**
12.5.1	SINAPI-S	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	M	1.049,00	4,80	21,15%	5,82	6.105,18
12.5.2	SINAPI-S	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF_05/2021	M2	34,60	51,82	21,15%	62,78	2.172,19
12.5.3	SINAPI-S	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	18,85	27,43	21,15%	33,23	626,39
12.6			**ACESSIBILIDADE**						**1.850,78**
12.6.1	SINAPI-S	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	2,00	763,84	21,15%	925,39	1.850,78
12.7			**FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM INTERTRAVADO**						**24.048,51**
12.7.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	86,05	2,97	21,15%	3,60	309,78
12.7.2	PRÓPRIA	CPUE-85	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE MATERIAL P/ BASE	M3	12,91	197,32	21,15%	239,05	3.086,14
12.7.3	SEINFRA-S	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	86,05	113,93	21,15%	138,03	11.877,48
12.7.4	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	61,60	66,22	21,15%	80,23	4.942,17
12.7.5	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	86,05	27,64	21,15%	33,49	2.881,81
12.7.6	SEINFRA-S	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	23,17	33,88	21,15%	41,05	951,13
13.			**MUROS E FECHAMENTOS**						**213.444,43**
13.1			**MURO DE CONTORNO**						**160.394,89**
13.1.1	SEINFRA-S	C1806	MURO C/MOURÕES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2.00M	M	323,61	300,00	21,15%	363,45	117.616,05
13.1.2	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.720,79	7,96	21,15%	9,64	16.588,42
13.1.3	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.720,79	12,56	21,15%	15,22	26.190,42
13.2			**MURETA H = 0,60m + GRADIL NYLOFOR H = 1,53M**						**53.049,54**
13.2.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	20,15	53,69	21,15%	65,05	1.310,76
13.2.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	28,78	34,44	21,15%	41,72	1.200,70
13.2.3	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,64	576,31	21,15%	698,20	6.032,45
13.2.4	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,88	708,27	21,15%	858,07	2.471,24
13.2.5	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,63	34,44	21,15%	41,72	360,04
13.2.6	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,88	834,79	21,15%	1.011,35	2.912,69
13.2.7	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	43,18	116,27	21,15%	140,86	6.082,33
13.2.8	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	86,36	7,96	21,15%	9,64	832,51
13.2.9	SEINFRA-S	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	86,36	40,19	21,15%	48,69	4.204,87
13.2.10	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	86,36	15,02	21,15%	18,20	1.571,75
13.2.11	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,83	143,55	21,15%	173,91	2.753,00
13.2.12	SEINFRA-S	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	71,96	267,46	21,15%	324,03	23.317,20
14.			**URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**						**17.743,53**
14.1			**PAISAGISMO**						**17.743,53**
14.1.1	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	153,95	22,01	21,15%	26,67	4.105,85

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 21,15% — BDI DIFER.: - — DATA BASE: 12/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
14.1.2	PRÓPRIA	CPUE-76	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,60) m	UN	9,00	1.135,25	21,15%	1.375,36	12.378,24
14.1.3	PRÓPRIA	CPUE-77	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D = 0,40 m E H = 0,40 m	UN	2,00	104,37	21,15%	126,44	252,88
14.1.4	PRÓPRIA	CPUE-86	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS EM CONCRETO POROSO PARA DESCARTE SELETIVO D = 0,40 m E H = 0,40 m	CJ	1,00	830,84	21,15%	1.006,56	1.006,56
15.			**BARRACÃO / ALMOXARIFADO SEINFRA**						**312.103,26**
15.1			**LOCAÇÃO DA OBRA**						**2.811,19**
15.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	299,70	7,74	21,15%	9,38	2.811,19
15.2			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**						**1.991,18**
15.2.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	30,61	53,69	21,15%	65,05	1.991,18
15.3			**ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO**						**1.705,93**
15.3.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	17,40	34,44	21,15%	41,72	725,93
15.3.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,49	34,44	21,15%	41,72	980,00
15.4			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**						**500,68**
15.4.1	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,12	25,32	21,15%	30,68	218,44
15.4.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,12	32,72	21,15%	39,64	282,24
15.5			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**45.261,60**
15.5.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL.. 5 X	M2	145,35	83,65	21,15%	101,34	14.729,77
15.5.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	90,00	12,42	21,15%	15,05	1.354,50
15.5.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	358,00	12,33	21,15%	14,94	5.348,52
15.5.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	323,00	13,46	21,15%	16,31	5.268,13
15.5.5	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,88	680,66	21,15%	824,62	725,67
15.5.6	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,61	545,53	21,15%	660,91	7.012,26
15.5.7	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,61	175,28	21,15%	212,35	2.253,03
15.5.8	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	174,73	40,58	21,15%	49,16	8.589,73
15.6			**PAREDES, PAINÉIS E ELEMENTOS VAZADOS**						**29.096,02**
15.6.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	290,91	67,70	21,15%	82,02	23.860,44
15.6.2	SEINFRA-S	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	14,00	308,68	21,15%	373,97	5.235,58
15.7			**VERGAS E CHAPIM**						**2.660,88**
15.7.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,50	1.894,94	21,15%	2.295,72	1.147,86
15.7.2	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,70	143,55	21,15%	173,91	1.513,02
15.8			**ESQUADRIAS**						**10.403,92**
15.8.1	PRÓPRIA	CPUE-90	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	8,40	870,87	21,15%	1.055,06	8.862,50
15.8.2	SEINFRA-S	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	5,25	364,37	21,15%	441,43	2.317,51
15.8.3	SEINFRA-S	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,47	630,91	21,15%	764,35	2.652,29
15.8.4	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,64	311,95	21,15%	377,93	997,74
15.8.5	SEINFRA-S	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	2,64	179,43	21,15%	217,38	573,88
15.9			**ESTRUTURA METÁLICA**						**34.079,70**
15.9.1	SEINFRA-S	C5215	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	1.823,93	11,49	21,15%	13,92	25.389,11
15.9.2	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	203,67	20,87	21,15%	25,28	5.148,78
15.9.3	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	203,67	14,35	21,15%	17,39	3.541,82
15.10			**TELHAS**						**21.352,86**
15.10.1	SEINFRA-S	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	254,99	69,12	21,15%	83,74	21.352,86
15.11			**OUTROS ELEMENTOS**						**6 733,80**
15.11.1	SEINFRA-S	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	7,25	160,17	21,15%	194,05	1.406,86
15.11.2	SEINFRA-S	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,57	301,78	21,15%	365,61	5.326,94
15.12			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**15.755,38**
15.12.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	99,75	19,41	21,15%	23,52	2.346,12
15.12.2	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	107,10	28,49	21,15%	34,52	3.697,09
15.12.3	SEINFRA-S	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,42	33,94	21,15%	41,12	58,39
15.12.4	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	9,55	21,15%	11,57	115,70
15.12.5	PRÓPRIA	CPUE-48	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	167,58	21,15%	203,02	406,04

GEOPAC

1183

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 21,15% | BDI DIFER.: | DATA BASE: 12/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
15.12.6	SEINFRA-S	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	323,71	21,15%	392,17	392,17
15.12.7	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	151,52	7,43	21,15%	9,00	1.363,68
15.12.8	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	11,95	9,23	21,15%	11,18	133,60
15.12.9	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	25,47	21,15%	30,86	61,72
15.12.10	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	25,47	21,15%	30,86	61,72
15.12.11	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	32,98	21,15%	39,96	39,96
15.12.12	SEINFRA-S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	32,98	21,15%	39,96	39,96
15.12.13	PRÓPRIA	CPUE-34	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	185,23	21,15%	224,41	224,41
15.12.14	PRÓPRIA	CPUE-36	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 40kA - 275V CLASSE II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	71,08	21,15%	86,11	172,22
15.12.15	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	18,51	21,15%	22,42	156,94
15.12.16	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	19,42	21,15%	23,53	23,53
15.12.17	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,00	29,87	21,15%	36,19	72,38
15.12.18	PRÓPRIA	CPUE-32	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	63,58	21,15%	77,03	2.387,93
15.12.19	SEINFRA-S	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	14,66	32,34	21,15%	39,18	574,38
15.12.20	SEINFRA-S	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	3,00	778,17	21,15%	942,75	2.828,25
15.12.21	PRÓPRIA	CPUE-40	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	3,00	164,86	21,15%	199,73	599,19
15.13			**INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA**						**2.979,41**
15.13.1	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	31,55	28,49	21,15%	34,52	1.089,11
15.13.2	PRÓPRIA	CPUE-53	QUADRO VDI DE SOBREPOR 30X30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	402,00	21,15%	487,02	487,02
15.13.3	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	720,66	21,15%	873,08	873,08
15.13.4	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	29,10	15,04	21,15%	18,22	530,20
15.14			**CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO**						**4.425,24**
15.14.1	SEINFRA-S	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,41	51,64	21,15%	62,56	401,01
15.14.2	SEINFRA-S	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,41	52,54	21,15%	63,65	408,00
15.14.3	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	6,41	10,31	21,15%	12,49	80,06
15.14.4	SEINFRA-S	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	2,61	10,09	21,15%	12,22	31,89
15.14.5	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	4,86	19,10	21,15%	23,14	112,46
15.14.6	SINAPI-S	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,53	21,15%	13,97	13,97
15.14.7	SEINFRA-S	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	21,06	21,15%	25,51	25,51
15.14.8	SINAPI-S	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,00	21,15%	23,02	23,02
15.14.9	SEINFRA-S	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	1,00	12,65	21,15%	15,33	15,33
15.14.10	SEINFRA-S	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.735,44	21,15%	3.313,99	3.313,99
15.15			**INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E SPDA**						**17.779,74**
15.15.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	7,00	860,71	21,15%	1.042,75	7.299,25
15.15.2	PRÓPRIA	CPUE-41	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	10,79	21,15%	13,07	91,49
15.15.3	SEINFRA-S	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	4,00	263,26	21,15%	318,94	1.275,76
15.15.4	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	7,00	57,54	21,15%	69,71	487,97
15.15.5	PRÓPRIA	CPUE-22	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38 X 19 cm, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	10,00	21,80	21,15%	26,41	264,10
15.15.6	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	115,68	45,68	21,15%	55,34	6.401,73
15.15.7	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	8,00	136,14	21,15%	164,93	1.319,44
15.15.8	SINAPI-S	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	66,03	21,15%	80,00	640,00
15.16			**REVESTIMENTOS**						**34.548,47**
15.16.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	581,82	7,96	21,15%	9,64	5.608,74
15.16.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	581,82	41,06	21,15%	49,74	28.939,73
15.17			**PISOS**						**44.659,56**
15.17.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,79	675,76	21,15%	818,68	8.833,56
15.17.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	153,95	31,26	21,15%	37,87	5.830,09
15.17.3	SEINFRA-S	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	153,95	145,51	21,15%	176,29	27.139,85
15.17.4	SEINFRA-S	C2245	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm	M	124,57	15,81	21,15%	19,15	2.385,52
15.17.5	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,00	97,10	21,15%	117,64	470,56
15.18			**PINTURA**						**25.955,96**
15.18.1	SINAPI-S	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	581,82	4,41	21,15%	5,34	3.106,92
15.18.2	SINAPI-S	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	581,82	17,71	21,15%	21,46	12.485,86

GEOPAC

1184

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 21,15% | BDI DIFERENCIADO: | DATA BASE: 12/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
15.18.3	SINAPI-S	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	581,82	13,83	21,15%	16,76	9.751,39
15.18.4	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,50	48,18	21,15%	58,37	612,89
15.19			**LIMPEZA GERAL**						**4.380,73**
15.19.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	254,99	14,18	21,15%	17,18	4.380,73
16.			**GUARITA 02**						**76.895,14**
16.1			**LOCAÇÃO DA OBRA**						**212,64**
16.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	22,67	7,74	21,15%	9,38	212,64
16.2			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**						**338,91**
16.2.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,21	53,69	21,15%	65,05	338,91
16.3			**ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO**						**125,99**
16.3.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,44	34,44	21,15%	41,72	60,08
16.3.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,58	34,44	21,15%	41,72	65,92
16.4			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**						**255,26**
16.4.1	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,63	25,32	21,15%	30,68	111,37
16.4.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,63	32,72	21,15%	39,64	143,89
16.5			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**12.249,05**
16.5.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,19	576,31	21,15%	698,20	1.529,06
16.5.2	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,54	616,05	21,15%	746,34	403,02
16.5.3	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,27	834,79	21,15%	1.011,35	273,06
16.5.4	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	28,54	83,65	21,15%	101,34	2.892,24
16.5.5	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	24,00	12,42	21,15%	15,05	361,20
16.5.6	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	139,00	12,33	21,15%	14,94	2.076,66
16.5.7	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,08	680,66	21,15%	824,62	65,97
16.5.8	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,10	545,53	21,15%	660,91	2.048,82
16.5.9	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,10	175,28	21,15%	212,35	658,29
16.5.10	SEINFRA-S	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	11,82	135,53	21,15%	164,19	1.940,73
16.6			**PAREDES E PAINÉIS**						**4.844,92**
16.6.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	59,07	67,70	21,15%	82,02	4.844,92
16.7			**VERGAS E CHAPIM**						**846,61**
16.7.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,14	1.894,94	21,15%	2.295,72	321,40
16.7.2	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,02	143,55	21,15%	173,91	525,21
16.8			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**6.492,36**
16.8.1	PRÓPRIA	CPUE-90	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,73	870,87	21,15%	1.055,06	2.880,31
16.8.2	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,96	311,95	21,15%	377,93	1.496,60
16.8.3	SINAPI-S	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE; EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,72	537,42	21,15%	651,08	468,78
16.8.4	SEINFRA-S	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	3,96	179,43	21,15%	217,38	860,82
16.8.5	SEINFRA-S	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,00	648,65	21,15%	785,84	785,84
16.9			**ESTRUTURA DE MADEIRA**						**1.330,65**
16.9.1	SEINFRA-S	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	14,18	77,46	21,15%	93,84	1.330,65
16.10			**TELHAS**						**928,36**
16.10.1	SEINFRA-S	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	14,18	54,04	21,15%	65,47	928,36
16.11			**OUTROS ELEMENTOS**						**1.368,23**
16.11.1	SEINFRA-S	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	3,13	160,17	21,15%	194,05	607,38
16.11.2	SEINFRA-S	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	0,71	176,24	21,15%	213,51	151,59
16.11.3	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,78	133,04	21,15%	161,18	609,26
16.12			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**7.463,86**
16.12.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	20,93	25,91	21,15%	31,39	656,99
16.12.2	SEINFRA-S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	44,43	34,22	21,15%	41,46	1.842,07
16.12.3	SEINFRA-S	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	12,17	42,44	21,15%	51,42	625,78
16.12.4	SEINFRA-S	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	114,80	21,15%	139,08	139,08
16.12.5	SINAPI-S	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	57,83	21,15%	70,06	280,24
16.12.6	SINAPI-S	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	88,56	21,15%	107,29	321,87
16.12.7	SINAPI-S	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	65,63	21,15%	79,51	238,53
16.12.8	SEINFRA-S	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	145,25	21,15%	175,97	175,97
16.12.9	SEINFRA-S	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	UN	3,00	110,76	21,15%	134,19	402,57

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 21,15% — BDI DIFER: — DATA BASE: 12/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
16.12.10	PRÓPRIA	CPUE-81	PRESSURIZADOR COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA SMART 300 1/2 CV 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	465,30	21,15%	563,71	563,71
16.12.11	SEINFRA-S	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	35,45	21,15%	42,95	42,95
16.12.12	SEINFRA-S	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	46,57	21,15%	56,42	56,42
16.12.13	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	670,95	21,15%	812,86	812,86
16.12.14	SEINFRA-S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	555,03	21,15%	672,42	672,42
16.12.15	SEINFRA-S	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	75,15	21,15%	91,04	91,04
16.12.16	SEINFRA-S	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	35,61	21,15%	43,14	43,14
16.12.17	SEINFRA-S	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	1,00	67,68	21,15%	81,99	81,99
16.12.18	SEINFRA-S	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,54	531,10	21,15%	643,43	347,45
16.12.19	SINAPI-S	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	56,77	21,15%	68,78	68,78
16.13			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**1.406,01**
16.13.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	2,11	19,10	21,15%	23,14	48,83
16.13.2	SEINFRA-S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	4,69	26,19	21,15%	31,73	148,81
16.13.3	SEINFRA-S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	0,14	44,59	21,15%	54,02	7,56
16.13.4	SINAPI-S	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	46,42	21,15%	56,24	56,24
16.13.5	SEINFRA-S	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	21,06	21,15%	25,51	51,02
16.13.6	SEINFRA-S	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	22,97	21,15%	27,83	27,83
16.13.7	SINAPI-S	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_08/2022	UN	2,00	10,66	21,15%	12,91	25,82
16.13.8	SINAPI-S	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_08/2022	UN	2,00	11,52	21,15%	13,96	27,92
16.13.9	SEINFRA-S	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	51,84	21,15%	62,80	62,80
16.13.10	SEINFRA-S	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	1,00	18,84	21,15%	22,82	22,82
16.13.11	SEINFRA-S	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	29,24	21,15%	35,42	35,42
16.13.12	PRÓPRIA	CPUE-33	CAIXA SIFONADA DE 100X150MMX50mm COM SAÍDA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	39,36	21,15%	47,68	47,68
16.13.13	SEINFRA-S	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	696,05	21,15%	843,26	843,26
16.14			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**						**1.006,60**
16.14.1	SINAPI-S	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,50	40,37	21,15%	48,91	464,65
16.14.2	SINAPI-S	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	37,34	21,15%	45,24	180,96
16.14.3	SINAPI-S	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,77	62,47	21,15%	75,68	360,99
16.15			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**8.447,26**
16.15.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	22,23	19,41	21,15%	23,52	522,85
16.15.2	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,32	28,49	21,15%	34,52	1.253,77
16.15.3	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00	9,55	21,15%	11,57	57,85
16.15.4	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	5,00	11,89	21,15%	14,39	71,95
16.15.5	SEINFRA-S	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	344,65	21,15%	417,54	417,54
16.15.6	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	44,52	7,43	21,15%	9,00	400,68
16.15.7	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	54,32	9,23	21,15%	11,18	607,30
16.15.8	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	25,47	21,15%	30,86	123,44
16.15.9	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	25,47	21,15%	30,86	61,72
16.15.10	SEINFRA-S	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	25,47	21,15%	30,86	30,86
16.15.11	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	32,98	21,15%	39,96	39,96
16.15.12	PRÓPRIA	CPUE-34	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	185,23	21,15%	224,41	224,41
16.15.13	PRÓPRIA	CPUE-36	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 40kA - 275V CLASSE II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	71,08	21,15%	86,11	172,22
16.15.14	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	18,51	21,15%	22,42	67,26
16.15.15	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,00	29,87	21,15%	36,19	72,38
16.15.16	PRÓPRIA	CPUE-31	LUMINÁRIA PAFLON DE EMBUTIR 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	62,90	21,15%	76,20	304,80
16.15.17	SEINFRA-S	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	15,08	32,34	21,15%	39,18	590,83
16.15.18	SEINFRA-S	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	3,00	778,17	21,15%	942,75	2.828,25
16.15.19	PRÓPRIA	CPUE-40	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	3,00	164,86	21,15%	199,73	599,19
16.16			**INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA**						**7.137,37**
16.16.1	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	82,04	29,43	21,15%	35,65	2.924,73
16.16.2	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	9,55	21,15%	11,57	11,57

GEOPAC

1186

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 21,15% — BDI DIFER.: - — DATA BASE: 12/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
16.16.3	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	720,66	21,15%	873,08	873,08
16.16.4	SEINFRA-S	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00	31,90	21,15%	38,65	77,30
16.16.5	PRÓPRIA	CPUE-53	QUADRO VDI DE SOBREPOR 30X30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	402,00	21,15%	487,02	487,02
16.16.6	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	125,00	15,04	21,15%	18,22	2.277,50
16.16.7	SEINFRA-S	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	1,00	76,41	21,15%	92,57	92,57
16.16.8	PRÓPRIA	CPUE-39	CÂMERA BULLET INTELBRÁS 1 MP HD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	162,44	21,15%	196,80	393,60
16.17			**CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO**						**3.804,99**
16.17.1	SEINFRA-S	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	3,54	51,64	21,15%	62,56	221,46
16.17.2	SEINFRA-S	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	3,54	52,54	21,15%	63,65	225,32
16.17.3	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,54	10,31	21,15%	12,49	44,21
16.17.4	SEINFRA-S	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.735,44	21,15%	3.313,99	3.313,99
16.18			**INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO**						**2.251,06**
16.18.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	860,71	21,15%	1.042,75	2.085,50
16.18.2	PRÓPRIA	CPUE-41	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	10,79	21,15%	13,07	26,14
16.18.3	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	57,54	21,15%	69,71	139,42
16.19			**REVESTIMENTOS**						**9.180,11**
16.19.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	89,89	7,96	21,15%	9,64	866,54
16.19.2	SEINFRA-S	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,55	39,54	21,15%	47,90	649,05
16.19.3	SEINFRA-S	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	76,34	53,73	21,15%	65,09	4.968,97
16.19.4	SEINFRA-S	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	13,55	111,48	21,15%	135,06	1.830,06
16.19.5	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,55	10,53	21,15%	12,76	172,90
16.19.6	SEINFRA-S	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	9,40	15,67	21,15%	18,98	178,41
16.19.7	SEINFRA-S	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	9,40	45,15	21,15%	54,70	514,18
16.20			**PISOS**						**3.939,97**
16.20.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,29	675,76	21,15%	818,68	1.056,10
16.20.2	SEINFRA-S	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	3,48	55,57	21,15%	67,32	234,27
16.20.3	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	9,40	31,26	21,15%	37,87	355,98
16.20.4	SEINFRA-S	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	9,40	134,06	21,15%	162,41	1.526,65
16.20.5	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	9,40	10,53	21,15%	12,76	119,94
16.20.6	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,30	97,10	21,15%	117,64	152,93
16.20.7	SEINFRA-S	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	4,20	97,10	21,15%	117,64	494,09
16.21			**PINTURA**						**3.264,92**
16.21.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	43,15	14,04	21,15%	17,01	733,98
16.21.2	SEINFRA-S	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	43,15	28,82	21,15%	34,92	1.506,80
16.21.3	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - (TETO)	M2	9,40	14,04	21,15%	17,01	159,89
16.21.4	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - (TETO)	M2	9,40	22,85	21,15%	27,68	260,19
16.21.5	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	33,19	15,02	21,15%	18,20	604,06
17.			**CASA DE GÁS**						**14.206,77**
17.1			**ABRIGO DE GÁS**						**9.654,58**
17.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,91	53,69	21,15%	65,05	124,25
17.1.2	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,96	576,31	21,15%	698,20	670,27
17.1.3	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,21	616,05	21,15%	746,34	156,73
17.1.4	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,21	834,79	21,15%	1.011,35	212,38
17.1.5	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,40	675,76	21,15%	818,68	327,47
17.1.6	SEINFRA-S	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	3,90	55,57	21,15%	67,32	262,55
17.1.7	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	19,39	67,70	21,15%	82,02	1.590,37
17.1.8	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	38,78	7,96	21,15%	9,64	373,84
17.1.9	SEINFRA-S	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	38,78	40,19	21,15%	48,69	1.888,20
17.1.10	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	13,08	40,58	21,15%	49,16	643,01

GEOPAC

1187

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 21,15% — BDI DIFERE: - — DATA BASE: 12/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
17.1.11	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	6,54	133,04	21,15%	161,18	1.054,12
17.1.12	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	21,03	15,02	21,15%	18,20	382,75
17.1.13	SEINFRA-S	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	20,60	15,91	21,15%	19,27	396,96
17.1.14	SEINFRA-S	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,00	648,65	21,15%	785,84	1.571,68
17.2			**REDE DE GÁS E EQUIPAMENTOS**						**4.552,19**
17.2.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,86	53,69	21,15%	65,05	576,34
17.2.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	12,66	34,44	21,15%	41,72	528,18
17.2.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,87	34,44	21,15%	41,72	328,34
17.2.4	SINAPI-S	100808	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	31,65	34,17	21,15%	41,40	1.310,31
17.2.5	PRÓPRIA	CPUE-60	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	M	31,65	20,47	21,15%	24,80	784,92
17.2.6	PRÓPRIA	CPUE-61	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	41,02	21,15%	49,70	248,50
17.2.7	SINAPI-S	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	48,39	21,15%	58,62	293,10
17.2.8	SINAPI-S	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	35,18	21,15%	42,62	426,20
17.2.9	SINAPI-S	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	46,48	21,15%	56,31	56,31
18.			**CASA DE LIXO**						**6.735,84**
18.1			**CASA DE LIXO**						6.735,84
18.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,69	53,69	21,15%	65,05	44,88
18.1.2	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,34	576,31	21,15%	698,20	237,39
18.1.3	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,07	616,05	21,15%	746,34	52,24
18.1.4	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,07	834,79	21,15%	1.011,35	70,79
18.1.5	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	675,76	21,15%	818,68	212,86
18.1.6	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	2,58	31,26	21,15%	37,87	97,70
18.1.7	SEINFRA-S	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,58	71,34	21,15%	86,45	222,99
18.1.8	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	6,40	67,70	21,15%	82,02	524,93
18.1.9	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	12,80	7,96	21,15%	9,64	123,39
18.1.10	SEINFRA-S	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	11,77	37,81	21,15%	45,81	539,18
18.1.11	SEINFRA-S	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	13,86	40,19	21,15%	48,69	674,84
18.1.12	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	19,97	40,58	21,15%	49,16	981,73
18.1.13	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	4,10	133,04	21,15%	161,18	660,84
18.1.14	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	11,77	76,99	21,15%	93,27	1.097,79
18.1.15	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	11,77	10,95	21,15%	13,27	156,19
18.1.16	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	13,86	15,02	21,15%	18,20	252,25
18.1.17	SEINFRA-S	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,00	648,65	21,15%	785,84	785,84
19.			**ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA PARA O ESTACIONAMENTO**						**520.134,38**
19.1			**MOVIMENTO DE TERRA**						**5.508,43**
19.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	84,68	53,69	21,15%	65,05	5.508,43
19.2			**ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO**						**5.977,64**
19.2.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	80,64	34,44	21,15%	41,72	3.364,30
19.2.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	62,64	34,44	21,15%	41,72	2.613,34
19.3			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**						**1.684,96**
19.3.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,04	30,38	21,15%	36,81	811,29
19.3.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	22,04	32,72	21,15%	39,64	873,67
19.4			**FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO**						**52.222,65**
19.4.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,03	680,66	21,15%	824,62	3.323,22
19.4.2	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1ª DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	176,40	83,65	21,15%	101,34	17.876,38
19.4.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	743,40	12,33	21,15%	14,94	11.106,40
19.4.4	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	63,00	12,42	21,15%	15,05	948,15
19.4.5	SEINFRA-S	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,04	535,11	21,15%	648,29	14.288,31
19.4.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	22,04	175,28	21,15%	212,35	4.680,19
19.5			**ESTRUTURA METÁLICA DO ESTACIONAMENTO**						**454.740,70**
19.5.1	PRÓPRIA	CPUE-87	ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTURA DO ESTACIONAMENTO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA	KG	11.694,06	18,38	21,15%	22,27	260.426,72
19.5.2	SEINFRA-S	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1.596,70	69,12	21,15%	83,74	133.712,68
19.5.3	SEINFRA-S	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	100,00	40,55	21,15%	49,13	4.913,00

GEOPAC

1188

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 21,15% — BDI DIFER.: - — DATA BASE: 12/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
19.5.4	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	2.202,86	20,87	21,15%	25,28	55.688,30
20.			**SERVIÇOS DIVERSOS**						**15.540,95**
20.1			**LIMPEZA GERAL**						**15.540,95**
20.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.670,28	1,52	21,15%	1,84	12.273,32
20.1.2	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	190,20	14,18	21,15%	17,18	3.267,64
C.			**CENTRO ADMINISTRATIVO**						**5.822.842,42**
21.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**34.925,78**
21.1			**DEMOLIÇÃO E RETIRADAS**						**23.920,04**
21.1.1	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	41,65	68,84	21,15%	83,40	3.473,61
21.1.2	SEINFRA-S	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	80,00	38,45	21,15%	46,58	3.726,40
21.1.3	SEINFRA-S	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	123,81	14,82	21,15%	17,95	2.222,39
21.1.4	SEINFRA-S	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	44,38	17,21	21,15%	20,85	925,32
21.1.5	SEINFRA-S	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	7,77	57,37	21,15%	69,50	540,02
21.1.6	SEINFRA-S	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00	22,76	21,15%	27,57	82,71
21.1.7	SEINFRA-S	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	7,77	16,06	21,15%	19,46	151,20
21.1.8	SINAPI-S	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3	44,53	220,13	21,15%	266,69	11.875,71
21.1.9	SEINFRA-S	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	56,30	11,47	21,15%	13,90	782,57
21.1.10	SEINFRA-S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	6,30	18,36	21,15%	22,24	140,11
21.2			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**						**11.005,74**
21.2.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	143,96	30,38	21,15%	36,81	5.299,17
21.2.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	143,96	32,72	21,15%	39,64	5.706,57
22.			**MOVIMENTO DE TERRA**						**12.364,49**
22.1			**ESCAVAÇÕES**						**4.438,36**
22.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	68,23	53,69	21,15%	65,05	4.438,36
22.2			**ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO**						**7.926,13**
22.2.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	78,41	34,44	21,15%	41,72	3.271,27
22.2.2	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	25,20	111,44	21,15%	135,01	3.410,35
22.2.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	29,83	34,44	21,15%	41,72	1.244,51
23.			**EMBASAMENTOS E BALDRAMES**						**30.543,04**
23.1			**FUNDAÇÃO PARA ALVENARIA**						**30.543,04**
23.1.1	SEINFRA-S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	78,41	49,03	21,15%	59,40	4.657,55
23.1.2	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	26,14	576,31	21,15%	698,20	18.250,95
23.1.3	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,22	708,27	21,15%	858,07	4.479,13
23.1.4	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,12	834,79	21,15%	1.011,35	3.155,41
24.			**ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**						**7.768,10**
24.1			**LAJES PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA**						**7.768,10**
24.1.1	SEINFRA-S	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	11,40	132,47	21,15%	160,49	1.829,59
24.1.2	SEINFRA-S	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	16,36	144,21	21,15%	174,71	2.858,26
24.1.3	SEINFRA-S	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	16,88	150,62	21,15%	182,48	3.080,26
25.			**PAREDES E PAINÉIS**						**371.255,37**
25.1			**ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO E SISTEMA DRYWALL**						**333.376,19**
25.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	513,02	67,70	21,15%	82,02	42.077,90
25.1.2	SEINFRA-S	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1.632,36	70,17	21,15%	85,01	138.766,92
25.1.3	SINAPI-S	96361	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS, AF_07/2023_PS	M2	519,01	144,45	21,15%	175,00	90.826,75
25.1.4	SEINFRA-S	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,00	188,47	21,15%	228,33	3.196,62
25.1.5	PRÓPRIA	CPUE-47	ISOLAMENTO TÉRMICO/ACÚSTICO COM LÃ DE VIDRO 50 MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	519,01	93,05	21,15%	112,73	58.508,00
25.2			**DIVISÓRIAS**						**22.406,03**
25.2.1	SEINFRA-S	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	35,65	518,78	21,15%	628,50	22.406,03
25.3			**VERGAS E CHAPIM**						**15.473,15**
25.3.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,74	1.894,94	21,15%	2.295,72	15.473,15
26.			**ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS**						**435.499,61**
26.1			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**165.893,71**
26.1.1	SEINFRA S	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	1.066,70	21,15%	1.292,31	1.292,31
26.1.2	SEINFRA-S	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	1.078,08	21,15%	1.306,09	3.918,27
26.1.3	SEINFRA-S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	78,00	1.097,20	21,15%	1.329,26	103.682,28
26.1.4	PRÓPRIA	CPUE-57	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COM FECHADURA ELETRÔNICA, INTELBRAS OU SIMILAR	UN	19,00	1.468,10	21,15%	1.778,60	33.793,40
26.1.5	PRÓPRIA	CPUE-19	PORTA EM MADEIRA PARA BANHEIRO PCD (0,90 X 2,10 M) COM BATEDOR (H = 0,40 M) E PUXADOR EM AÇO INOX	UN	4,00	2.070,31	21,15%	2.508,18	10.032,72
26.1.6	SEINFRA-S	C2680	BANDEIROLA EM VIDRO E MOLDURA EM MADEIRA	M2	25,17	432,05	21,15%	523,43	13.174,73
26.2			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**110.042,98**
26.2.1	SEINFRA-S	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,94	648,65	21,15%	785,84	2.310,37

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 21,15% — BDI DIFER.: - — DATA BASE: 12/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
26.2.2	SINAPI-S	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	14,40	671,35	21,15%	813,34	11.712,10
26.2.3	SEINFRA-S	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	8,40	364,37	21,15%	441,43	3.708,01
26.2.4	SEINFRA-S	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	22,54	448,84	21,15%	543,77	12.256,58
26.2.5	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	177,85	311,95	21,15%	377,93	67.214,85
26.2.6	SEINFRA-S	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,80	630,91	21,15%	764,35	12.841,08
26.3			**VIDROS**						159.562,91
26.3.1	SEINFRA-S	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	14,87	889,52	21,15%	1.077,65	16.024,66
26.3.2	SEINFRA-S	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	177,85	293,89	21,15%	356,05	63.323,49
26.3.3	PRÓPRIA	CPUE-10	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 1 FOLHA 0,80 X 2,40, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE FECHADURA, PUXADOR, TRILHOS E ROLDANAS	M2	13,44	952,78	21,15%	1.154,29	15.513,66
26.3.4	PRÓPRIA	CPUE-11	PORTA C/ BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E = 10 MM C/ MOLA (1,00 X 2,40) M	UN	3,00	2.812,43	21,15%	3.407,26	10.221,78
26.3.5	PRÓPRIA	CPUE-12	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,20 X 2,10) M E = 10 MM	UN	1,00	3.996,85	21,15%	4.842,18	4.842,18
26.3.6	PRÓPRIA	CPUE-13	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2,00 X 2,10) M E = 10 MM	UN	1,00	4.919,11	21,15%	5.959,50	5.959,50
26.3.7	PRÓPRIA	CPUE-14	PORTA 2 FOLHAS DE CORRER C/ BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E = 10mm (4,60 X 2,70)m	UN	1,00	15.589,49	21,15%	18.886,67	18.886,67
26.3.8	PRÓPRIA	CPUE-17	PORTA 2 FOLHAS DE CORRER E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E = 10mm (2,80 X 2,10)m	UN	1,00	4.732,49	21,15%	5.733,41	5.733,41
26.3.9	PRÓPRIA	CPUE-18	PORTA 2 FOLHAS DE CORRER E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E = 10mm (4,00 X 2,10)m	UN	1,00	6.682,01	21,15%	8.095,26	8.095,26
26.3.10	PRÓPRIA	CPUE-16	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E = 10mm C/MOLA (1,20X2,40)m	UN	1,00	4.380,07	21,15%	5.306,45	5.306,45
26.3.11	SEINFRA-S	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	11,46	407,37	21,15%	493,53	5.655,85
27.			**COBERTURA**						1.417.929,14
27.1			**DESMONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE**						58.733,39
27.1.1	SEINFRA-S	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1.511,41	11,31	21,15%	13,70	20.706,32
27.1.2	PRÓPRIA	CPUE-88	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	M2	1.511,41	20,77	21,15%	25,16	38.027,08
27.2			**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**						63.551,36
27.2.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	831,28	30,38	21,15%	36,81	30.599,42
27.2.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	831,28	32,72	21,15%	39,64	32.951,94
27.3			**MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA**						1.113.998,93
27.3.1	SEINFRA-S	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	39.386,00	18,36	21,15%	22,24	875.944,64
27.3.2	SEINFRA-S	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	2.872,97	33,17	21,15%	40,19	115.464,66
27.3.3	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	2.872,97	20,87	21,15%	25,28	72.628,68
27.3.4	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	2.872,97	14,35	21,15%	17,39	49.960,95
27.4			**TELHA**						181.645,46
27.4.1	SEINFRA-S	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	2.169,16	69,12	21,15%	83,74	181.645,46
28.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						4.181,23
28.1			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS**						4.181,23
28.1.1	SEINFRA-S	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	175,02	19,72	21,15%	23,89	4.181,23
29.			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						112.505,07
29.1			**RASGOS EM PISO E ALVENARIA**						1.063,56
29.1.1	SINAPI-S	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,33	220,13	21,15%	266,69	88,01
29.1.2	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,50	53,69	21,15%	65,05	32,53
29.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,48	34,44	21,15%	41,72	20,03
29.1.4	SEINFRA-S	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2,75	145,51	21,15%	176,29	484,80
29.1.5	SEINFRA-S	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,43	7,89	21,15%	9,56	99,71
29.1.6	SEINFRA-S	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	10,30	12,37	21,15%	14,99	154,40
29.1.7	SEINFRA-S	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,43	6,11	21,15%	7,40	77,18
29.1.8	SEINFRA-S	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	10,30	8,57	21,15%	10,38	106,91
29.2			**TUBOS E CONEXÕES**						17.910,23
29.2.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	135,23	25,91	21,15%	31,39	4.244,87
29.2.2	SEINFRA-S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	129,77	34,22	21,15%	41,46	5.380,26
29.2.3	SEINFRA-S	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	107,46	48,51	21,15%	58,77	6.315,42
29.2.4	SEINFRA-S	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	24,26	67,02	21,15%	81,19	1.969,67
29.3			**CAIXA, REGISTROS E VÁLVULAS**						13.379,16

GEOPAC

1190

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 21,15% | BDI DIFER. | DATA BASE 12/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
29.3.1	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	15,00	113,18	21,15%	137,12	2.056,80
29.3.2	SEINFRA-S	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	9,00	132,10	21,15%	160,04	1.440,36
29.3.3	SINAPI-S	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	24,96	21,15%	30,24	120,96
29.3.4	SINAPI-S	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	50,91	21,15%	61,68	616,80
29.3.5	SINAPI-S	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	93,01	21,15%	112,68	112,68
29.3.6	SINAPI-S	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	498,72	21,15%	604,20	2.416,80
29.3.7	SINAPI-S	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	1.318,42	21,15%	1.597,27	6.389,08
29.3.8	SEINFRA-S	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	46,57	21,15%	56,42	225,68
29.4			**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**						**80.152,12**
29.4.1	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	18,00	670,95	21,15%	812,86	14.631,48
29.4.2	SINAPI-S	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	829,38	21,15%	1.004,79	4.019,16
29.4.3	SEINFRA-S	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	9,00	649,87	21,15%	787,32	7.085,88
29.4.4	SEINFRA-S	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	22,00	75,15	21,15%	91,04	2.002,88
29.4.5	SEINFRA-S	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	13,00	67,68	21,15%	81,99	1.065,87
29.4.6	SEINFRA-S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	555,03	21,15%	672,42	672,42
29.4.7	SEINFRA-S	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	21,00	470,23	21,15%	569,68	11.963,28
29.4.8	SEINFRA-S	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	UN	4,00	267,78	21,15%	324,42	1.297,68
29.4.9	SEINFRA-S	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	22,00	35,61	21,15%	43,14	949,08
29.4.10	SEINFRA-S	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	29,42	418,56	21,15%	507,09	14.918,59
29.4.11	SEINFRA-S	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	3,00	420,87	21,15%	509,88	1.529,64
29.4.12	SINAPI-S	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	56,77	21,15%	68,78	894,14
29.4.13	SINAPI-S	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	137,44	21,15%	166,51	499,53
29.4.14	PRÓPRIA	CPUE-89	BANCADA DE GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	4,00	512,15	21,15%	620,47	2.481,88
29.4.15	PRÓPRIA	CPUE-64	TORNEIRA CROMADA DE MESA, COM ALAVANCA, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	117,44	21,15%	142,28	569,12
29.4.16	SEINFRA-S	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	6,04	302,19	21,15%	366,10	2.211,24
29.4.17	SEINFRA-S	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	89,00	15,85	21,15%	19,20	1.708,80
29.4.18	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	13,20	199,90	21,15%	242,18	3.196,78
29.4.19	SEINFRA-S	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	13,14	531,10	21,15%	643,43	8.454,67
30.			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**123.501,15**
30.1			**RASGOS EM PISO E ALVENARIA**						**13.799,37**
30.1.1	SINAPI-S	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,04	220,13	21,15%	266,69	1.877,50
30.1.2	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,36	53,69	21,15%	65,05	999,17
30.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,49	34,44	21,15%	41,72	521,08
30.1.4	SEINFRA-S	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	58,61	145,51	21,15%	176,29	10.332,36
30.1.5	SEINFRA-S	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,73	12,37	21,15%	14,99	40,92
30.1.6	SEINFRA-S	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,73	8,57	21,15%	10,38	28,34
30.2			**TUBOS E CONEXÕES**						**32.571,80**
30.2.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	42,66	19,10	21,15%	23,14	987,15
30.2.2	SEINFRA-S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	243,72	26,19	21,15%	31,73	7.733,24
30.2.3	SEINFRA-S	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	90,73	40,49	21,15%	49,05	4.450,31
30.2.4	SEINFRA-S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	67,42	44,59	21,15%	54,02	3.642,03
30.2.5	SEINFRA-S	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	14,77	129,39	21,15%	156,76	2.315,35
30.2.6	SEINFRA-S	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	4,00	18,01	21,15%	21,82	87,28
30.2.7	SINAPI-S	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	25,70	21,15%	31,14	124,56
30.2.8	SINAPI-S	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	46,42	21,15%	56,24	1.124,80
30.2.9	SEINFRA-S	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	25,00	21,06	21,15%	25,51	637,75
30.2.10	SEINFRA-S	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	84,00	22,97	21,15%	27,83	2.337,72
30.2.11	SEINFRA-S	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	29,37	21,15%	35,58	142,32
30.2.12	SEINFRA-S	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4')	UN	14,00	35,19	21,15%	42,63	596,82
30.2.13	SINAPI-S	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_08/2022	UN	70,00	10,66	21,15%	12,91	903,70

GEOPAC

1191

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI: 21,15%	BDI DIFER.: -	DATA BASE 12/2025
ITEM	**REF.**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**	**UN**	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/ BDI)**	**BDI**	**P. UNIT. (C/ BDI)**	**VALOR**
30.2.14	SINAPI-S	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_08/2022	UN	78,00	11,52	21,15%	13,96	1.088,88
30.2.15	SINAPI-S	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	23,56	21,15%	28,54	256,86
30.2.16	SINAPI-S	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	29,81	21,15%	36,11	686,09
30.2.17	SEINFRA-S	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	4,00	40,45	21,15%	49,01	196,04
30.2.18	SEINFRA-S	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	22,00	51,84	21,15%	62,80	1.381,60
30.2.19	SEINFRA-S	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	1,00	58,37	21,15%	70,72	70,72
30.2.20	SEINFRA-S	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	21,00	50,47	21,15%	61,14	1.283,94
30.2.21	SEINFRA-S	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	4,00	17,92	21,15%	21,71	86,84
30.2.22	SEINFRA-S	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	1,00	18,84	21,15%	22,82	22,82
30.2.23	SEINFRA-S	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	2,00	28,20	21,15%	34,16	68,32
30.2.24	SEINFRA-S	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	48,00	29,24	21,15%	35,42	1.700,16
30.2.25	SEINFRA-S	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	8,00	37,12	21,15%	44,97	359,76
30.2.26	SEINFRA-S	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	44,86	21,15%	54,35	108,70
30.2.27	SEINFRA-S	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	3,00	48,99	21,15%	59,35	178,05
30.3			**POÇOS E CAIXAS**						**2.280,93**
30.3.1	PRÓPRIA	CPUE-33	CAIXA SIFONADA DE 100X150MMX50mm COM SAÍDA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	39,36	21,15%	47,68	1.001,28
30.3.2	SEINFRA-S	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	58,03	21,15%	70,30	281,20
30.3.3	PRÓPRIA	CPUE-43	CAIXA SIFONADA GIRA FÁCIL EM PVC 100 X 140 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	159,32	21,15%	193,02	193,02
30.3.4	PRÓPRIA	CPUE-44	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, EM PVC 150 X 170 X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	164,22	21,15%	198,95	198,95
30.3.5	PRÓPRIA	CPUE-42	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100mm X 200mm (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	17,88	21,15%	21,66	606,48
30.4			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**						**74.849,05**
30.4.1	SINAPI-S	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	72,98	51,32	21,15%	62,17	4.537,17
30.4.2	SINAPI-S	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	102,74	76,09	21,15%	92,18	9.470,57
30.4.3	SINAPI-S	104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	89,23	21,15%	108,10	432,40
30.4.4	SINAPI-S	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	70,00	49,45	21,15%	59,91	4.193,70
30.4.5	SINAPI-S	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	56,00	143,23	21,15%	173,52	9.717,12
30.4.6	SINAPI-S	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	56,77	21,15%	68,78	206,34
30.4.7	SINAPI-S	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00	214,68	21,15%	260,08	2.860,88
30.4.8	SINAPI S	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	268,43	21,15%	325,20	2.601,60
30.4.9	SINAPI-S	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,67	85,97	21,15%	104,15	2 569,38
30.4.10	PRÓPRIA	CPUE-55	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°26, DESENVOLVIMENTO 67 cm	M	75,88	144,19	21,15%	174,69	13.255,48
30.4.11	PRÓPRIA	CPUE-54	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°26, DESENVOLVIMENTO 74 cm	M	120,11	150,13	21,15%	181,88	21.845,61
30.4.12	PRÓPRIA	CPUE-28	RALO HEMISFÉRICO EM FoFo, TIPO ABACAXI, DIÂM. = 100 MM	UN	17,00	43,59	21,15%	52,81	897,77
30.4.13	PRÓPRIA	CPUE-29	RALO HEMISFÉRICO EM FoFo, TIPO ABACAXI, DIÂM. = 150 MM	UN	20,00	71,09	21,15%	86,13	1.722,60
30.4.14	PRÓPRIA	CPUE-69	RALO LINEAR ACULTO 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	222,22	21,15%	269,22	538,44
31.			**INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO, SISTEMA DE ALARME E SPDA**						**363.226,20**
31.1			**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**						**50.961,22**
31.1.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	18,00	860,71	21,15%	1.042,75	18.769,50
31.1.2	PRÓPRIA	CPUE-41	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	10,79	21,15%	13,07	235,26
31.1.3	SINAPI-S	95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	132,00	67,83	21,15%	82,18	10.847,76

GEOPAC

1192

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 21,15% | BDI DESR: - | DATA BASE 12/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
31.1.4	PRÓPRIA	CPUE-25	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1.1/2",ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E DOIS ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	3.484,72	21,15%	4.221,74	21.108,70
31.2			**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						**36.359,16**
31.2.1	SEINFRA-S	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	114,00	263,26	21,15%	318,94	36.359,16
31.3			**SINALIZAÇÃO**						**2.241,47**
31.3.1	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	17,00	57,54	21,15%	69,71	1.185,07
31.3.2	PRÓPRIA	CPUE-20	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30 X30 cm, EM PVC, COM LOGOTIPO "ALARME SONORO" - PLACA E1	UN	6,00	21,80	21,15%	26,41	158,46
31.3.3	PRÓPRIA	CPUE-21	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38 X 19 cm, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO" - PLACA E2	UN	6,00	21,80	21,15%	26,41	158,46
31.3.4	PRÓPRIA	CPUE-23	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30 X 30 cm, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" - PLACA E7	UN	5,00	21,80	21,15%	26,41	132,05
31.3.5	PRÓPRIA	CPUE-22	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38 X 19 cm, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	23,00	21,80	21,15%	26,41	607,43
31.4			**SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**						**78.765,82**
31.4.1	SEINFRA-S	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	411,23	28,32	21,15%	34,31	14.109,30
31.4.2	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	3,15	35,99	21,15%	43,60	137,34
31.4.3	SINAPI-S	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	32,83	21,15%	39,77	477,24
31.4.4	SEINFRA-S	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	127,00	26,92	21,15%	32,61	4.141,47
31.4.5	SEINFRA-S	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	4,00	36,53	21,15%	44,26	177,04
31.4.6	SEINFRA-S	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	6,00	224,40	21,15%	271,86	1.631,16
31.4.7	SEINFRA-S	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	6,00	80,79	21,15%	97,88	587,28
31.4.8	SEINFRA-S	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	7.727,61	21,15%	9.362,00	9.362,00
31.4.9	PRÓPRIA	CPUE-24	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇAVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	88,00	273,45	21,15%	331,28	29.152,64
31.4.10	PRÓPRIA	CPUE-27	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5 mm2	M	969,39	16,17	21,15%	19,59	18.990,35
31.5			**TUBOS E CONEXÕES**						**158.123,23**
31.5.1	SEINFRA-S	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	132,00	104,00	21,15%	126,00	16.632,00
31.5.2	SEINFRA-S	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	0,90	122,29	21,15%	148,15	133,34
31.5.3	SEINFRA-S	C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")	M	5,40	137,34	21,15%	166,39	898,51
31.5.4	SEINFRA-S	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	412,10	178,14	21,15%	215,82	88.939,42
31.5.5	SEINFRA-S	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	60,40	212,30	21,15%	257,20	15.534,88
31.5.6	SEINFRA-S	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	117,20	253,44	21,15%	307,04	35.995,09
31.6			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**						**36.775,30**
31.6.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	367,65	45,68	21,15%	55,34	20.346,75
31.6.2	PRÓPRIA	CPUE-30	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	50,65	20,93	21,15%	25,36	1.284,48
31.6.3	SEINFRA-S	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	100,00	40,13	21,15%	48,58	4.858,00
31.6.4	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	42,00	136,14	21,15%	164,93	6.927,06
31.6.5	SINAPI-S	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	42,00	66,03	21,15%	80,00	3.360,00
32.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**633.884,41**
32.1			**ELETRODUTOS E CONEXÕES**						**56.793,35**
32.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	2.106,29	19,41	21,15%	23,52	49.539,94
32.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	40,21	29,43	21,15%	35,65	1.433,49
32.1.3	SEINFRA-S	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	23,36	34,44	21,15%	41,72	974,58
32.1.4	SEINFRA-S	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	26,83	40,26	21,15%	48,77	1.308,50
32.1.5	SEINFRA-S	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	6,92	70,56	21,15%	85,48	591,52
32.1.6	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,70	28,49	21,15%	34,52	852,64
32.1.7	SEINFRA-S	C3624	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,96	108,23	21,15%	131,12	2.092,68
32.2			**ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO**						**13.772,73**
32.2.1	SEINFRA-S	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	128,24	45,28	21,15%	54,86	7.035,25
32.2.2	SEINFRA-S	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	33,34	54,09	21,15%	65,53	2.184,77
32.2.3	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	104,42	35,99	21,15%	43,60	4.552,71
32.3			**DUTOS E ACESSÓRIOS**						**14.256,82**
32.3.1	SEINFRA-S	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	91,57	63,85	21,15%	77,35	7.082,94
32.3.2	SEINFRA-S	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	68,92	85,92	21,15%	104,09	7.173,88
32.4			**QUADROS E CAIXAS**						**40.570,79**
32.4.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	489,00	9,55	21,15%	11,57	5.657,73
32.4.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	589,00	11,88	21,15%	14,39	8.475,71
32.4.3	PRÓPRIA	CPUE-48	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	167,58	21,15%	203,02	203,02
32.4.4	SEINFRA-S	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	460,83	21,15%	558,30	1.116,60
32.4.5	SEINFRA-S	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	13,00	790,99	21,15%	958,28	12.457,64

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 21,15% | BDI DIFER.: | DATA BASE: 12/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
32.4.6	SEINFRA-S	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	31,00	26,92	21,15%	32,61	1.010,91
32.4.7	SEINFRA-S	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	58,00	36,53	21,15%	44,26	2.567,08
32.4.8	SEINFRA-S	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	29,00	59,36	21,15%	71,91	2.085,39
32.4.9	SEINFRA-S	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	109,00	52,98	21,15%	64,19	6.996,71
32.5			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**						**187.167,42**
32.5.1	SEINFRA-S	c0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	8.853,97	7,43	21,15%	9,00	79.685,73
32.5.2	SEINFRA-S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	75,77	9,32	21,15%	11,29	855,44
32.5.3	SEINFRA-S	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	477,64	16,23	21,15%	19,66	9.390,40
32.5.4	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	5.078,15	9,23	21,15%	11,18	56.773,72
32.5.5	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	185,02	10,99	21,15%	13,31	2.462,62
32.5.6	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	954,82	14,32	21,15%	17,35	16.566,13
32.5.7	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	660,74	19,37	21,15%	23,47	15.507,57
32.5.8	SEINFRA-S	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	188,54	25,94	21,15%	31,43	5.925,81
32.6			**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**						**23.456,71**
32.6.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	60,00	25,47	21,15%	30,86	1.851,60
32.6.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	134,00	25,47	21,15%	30,86	4.135,24
32.6.3	SEINFRA-S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	25,47	21,15%	30,86	92,58
32.6.4	SEINFRA-S	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	25,47	21,15%	30,86	61,72
32.6.5	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	43,00	32,98	21,15%	39,96	1.718,28
32.6.6	SEINFRA-S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	32,98	21,15%	39,96	39,96
32.6.7	SEINFRA-S	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	32,98	21,15%	39,96	79,92
32.6.8	SEINFRA-S	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	103,29	21,15%	125,14	250,28
32.6.9	SEINFRA-S	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	103,29	21,15%	125,14	500,56
32.6.10	SEINFRA-S	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	14,00	103,29	21,15%	125,14	1.751,96
32.6.11	SEINFRA-S	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	4,00	119,77	21,15%	145,10	580,40
32.6.12	SEINFRA-S	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	148,04	21,15%	179,35	358,70
32.6.13	PRÓPRIA	CPUE-37	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 630A	UN	1,00	2.507,09	21,15%	3.037,34	3.037,34
32.6.14	PRÓPRIA	CPUE-34	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	185,23	21,15%	224,41	673,23
32.6.15	PRÓPRIA	CPUE-35	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	205,02	21,15%	248,38	2.980,56
32.6.16	PRÓPRIA	CPUE-36	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 40kA - 275V CLASSE II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	71,08	21,15%	86,11	4.649,94
32.6.17	PRÓPRIA	CPUE-52	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 60kA - 275V CLASSE I/II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	143,30	21,15%	173,61	694,44
32.7			**TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS**						**14.550,63**
32.7.1	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	120,00	18,51	21,15%	22,42	2.690,40
32.7.2	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	118,00	19,42	21,15%	23,53	2.776,54
32.7.3	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	251,00	29,87	21,15%	36,19	9.083,69
32.8			**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**						**228.995,28**
32.8.1	PRÓPRIA	CPUE-31	LUMINÁRIA PAFLON DE EMBUTIR 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	62,90	21,15%	76,20	685,80
32.8.2	PRÓPRIA	CPUE-49	LUMINÁRIA ALETADA DE EMBUTIR 60X60 CM PARA LÂMPADAS T8 4X 9W	UN	575,00	295,93	21,15%	358,52	206.149,00
32.8.3	PRÓPRIA	CPUE-51	REFLETOR LED 250W COM PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	425,39	21,15%	515,36	22.160,48
32.9			**ATERRAMENTO**						**54.320,69**
32.9.1	SEINFRA-S	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	16,00	778,17	21,15%	942,75	15.084,00
32.9.2	PRÓPRIA	CPUE-40	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	16,00	164,86	21,15%	199,73	3.195,68
32.9.3	SEINFRA-S	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	44,00	40,10	21,15%	48,58	2.137,52
32.9.4	SEINFRA-S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	426,62	65,60	21,15%	79,47	33.903,49
33.			**CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO**						**479.858,28**
33.1			**RASGO EM PISO PARA TUBULAÇÕES**						**15.355,30**
33.1.1	SINAPI-S	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,07	220,13	21,15%	266,69	2.152,19
33.1.2	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,79	53,69	21,15%	65,05	831,99
33.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,19	34,44	21,15%	41,72	508,57
33.1.4	SEINFRA-S	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	67,29	145,51	21,15%	176,29	11.862,55
33.2			**REDE FRIGORÍGENA**						**149.117,17**
33.2.1	SEINFRA-S	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1.164,86	51,64	21,15%	62,56	72.874,89
33.2.2	SEINFRA-S	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1.080,36	52,54	21,15%	63,65	68.764,91
33.2.3	SEINFRA-S	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	84,51	66,17	21,15%	80,16	6.774,32
33.2.4	SEINFRA-S	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	7,48	77,58	21,15%	93,99	703,05
33.3			**CABOS E ACESSÓRIOS**						**15.019,60**
33.3.1	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1.202,53	10,31	21,15%	12,49	15.019,60
33.4			**DRENOS DO AR CONDICIONADO E CONEXÕES**						**23.672,30**
33.4.1	SEINFRA-S	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	248,17	10,09	21,15%	12,22	3.032,64
33.4.2	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	481,21	19,10	21,15%	23,14	11.135,20

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI 21,15%	BDI DIFER. -	DATA BASE 12/2025
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (C/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
33.4.3	SINAPI-S	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	94,00	11,53	21,15%	13,97	1.313,18
33.4.4	SEINFRA-S	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	135,00	21,06	21,15%	25,51	3.443,85
33.4.5	SINAPI-S	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	94,00	19,00	21,15%	23,02	2.163,88
33.4.6	SEINFRA-S	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	94,00	12,65	21,15%	15,33	1.441,02
33.4.7	SINAPI-S	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_08/2022	UN	61,00	15,46	21,15%	18,73	1.142,53
33.5			**EQUIPAMENTOS**						276.693,91
33.5.1	SINAPI-S	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	55,00	1.865,18	21,15%	2.259,67	124.281,85
33.5.2	SEINFRA-S	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	29,00	2.735,44	21,15%	3.313,99	96.108,71
33.5.3	SEINFRA-S	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00	4.135,99	21,15%	5.010,75	50.107,50
33.5.4	SEINFRA-S	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	5.116,67	21,15%	6.198,85	6.198,85
34.			**TELEFONIA E LÓGICA**						375.867,84
34.1			**ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES**						79.297,72
34.1.1	SEINFRA-S	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	222,32	63,85	21,15%	77,35	17.196,45
34.1.2	SEINFRA-S	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	158,18	85,92	21,15%	104,09	16.464,96
34.1.3	SEINFRA-S	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	9,72	100,24	21,15%	121,44	1.180,40
34.1.4	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,51	28,49	21,15%	34,52	604,45
34.1.5	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	970,97	29,43	21,15%	35,65	34.615,08
34.1.6	SEINFRA-S	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	221,39	34,44	21,15%	41,72	9.236,39
34.2			**QUADROS E CAIXAS**						1.515,56
34.2.1	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	14,00	11,88	21,15%	14,39	201,46
34.2.2	SEINFRA-S	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	34,00	31,90	21,15%	38,65	1.314,10
34.3			**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**						237.539,61
34.3.1	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	13.037,30	15,04	21,15%	18,22	237.539,61
34.4			**TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS**						19.995,12
34.4.1	SEINFRA-S	C4020	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	216,00	76,41	21,15%	92,57	19.995,12
34.5			**OUTROS ELEMENTOS**						37.519,83
34.5.1	PRÓPRIA	CPUE-38	ROTEADOR DE TETO - ACESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	716,51	21,15%	868,05	12.152,70
34.5.2	PRÓPRIA	CPUE-50	CÂMERA CFTV TIPO DOME INSTALADA NO FORRO	UN	34,00	244,44	21,15%	296,14	10.068,76
34.5.3	PRÓPRIA	CPUE-65	RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.447,19	21,15%	1.753,27	3.506,54
34.5.4	PRÓPRIA	CPUE-66	RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.588,37	21,15%	1.924,31	5.772,93
34.5.5	PRÓPRIA	CPUE-67	RACK DE PISO 20U (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.484,07	21,15%	3.009,45	6.018,90
35.			**REVESTIMENTOS**						908.446,13
35.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES EXTERNAS**						39.083,79
35.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	523,00	7,96	21,15%	9,64	5.041,72
35.1.2	SEINFRA-S	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	523,00	53,73	21,15%	65,09	34.042,07
35.2			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS**						64.860,94
35.2.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.026,04	7,96	21,15%	9,64	9.891,03
35.2.2	SEINFRA-S	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	338,72	53,73	21,15%	65,09	22.047,28
35.2.3	SEINFRA-S	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	687,32	39,54	21,15%	47,90	32.922,63
35.3			**ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS**						131.360,60
35.3.1	SEINFRA-S	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	687,32	143,89	21,15%	174,32	119.813,62
35.3.2	SEINFRA-S	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	687,32	13,87	21,15%	16,80	11.546,98
35.4			**ACABAMENTOS PARA TETO**						191.459,63
35.4.1	SEINFRA-S	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.459,32	101,88	21,15%	123,43	180.123,87
35.4.2	SEINFRA-S	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	171,08	54,69	21,15%	66,26	11.335,76
35.5			**ELEMENTOS DE FACHADAS**						481.683,17
35.5.1	SEINFRA-S	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	456,65	601,49	21,15%	728,71	332.765,42
35.5.2	PRÓPRIA	CPUE-80	PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	53,54	563,74	21,15%	682,97	36.566,21

GEOPAC

1195

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 12/2025 - SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,10% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 21,15% — BDI DIFER.: - — DATA BASE: 12/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
35.5.3	PRÓPRIA	CPUE-83	TELHA METÁLICA APLICADA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA FECHAMENTO LATERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	732,72	69,94	21,15%	84,73	62.083,37
35.5.4	PRÓPRIA	CPUE-79	LETREIRO EM ACRÍLICO INSTALADO EM FACHADA COM ILUMINAÇÃO EM LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20.330,00	21,15%	24.629,80	24.629,80
35.5.5	PRÓPRIA	CPUE-78	TOTEM ESTRUTURADO EM METALON E REVESTIDO EM ACM COM LETREIRO EM AÇO ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	21.162,50	21,15%	25.638,37	25.638,37
36.			**PISOS**						**222.363,89**
36.1			**PISOS INTERNOS**						**153.252,65**
36.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,42	675,76	21,15%	818,68	6.893,29
36.1.2	SEINFRA-S	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	369,33	145,51	21,15%	176,29	65.109,19
36.1.3	SEINFRA-S	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	168,41	138,24	21,15%	167,48	28.205,31
36.1.4	SEINFRA-S	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	168,41	13,87	21,15%	16,80	2.829,29
36.1.5	SEINFRA-S	C1914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)	M2	211,17	50,58	21,15%	61,28	12.940,50
36.1.6	SEINFRA-S	C1237	ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CÊRA	M2	1.044,12	29,47	21,15%	35,70	37.275,08
36.2			**SOLEIRAS E PEITORIS**						**45.844,31**
36.2.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	109,70	97,10	21,15%	117,64	12.905,11
36.2.2	SEINFRA-S	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	280,00	97,10	21,15%	117,64	32.939,20
36.3			**RODAPÉS**						**23.266,93**
36.3.1	PRÓPRIA	CPUE-62	RODAPÉ EM PERFIL METÁLICO, ALTURA 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.608,81	11,71	21,15%	14,19	22.829,01
36.3.2	SINAPI-S	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	40,25	8,98	21,15%	10,88	437,92
37.			**PINTURA**						**258.555,55**
37.1			**PAREDES INTERNAS**						**220.616,82**
37.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4.248,35	14,04	21,15%	17,01	72.264,43
37.1.2	SEINFRA-S	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	4.248,35	28,82	21,15%	34,92	148.352,38
37.2			**PAREDES EXTERNAS**						**9.518,60**
37.2.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	523,00	15,02	21,15%	18,20	9.518,60
37.3			**TETO**						**8.884,18**
37.3.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	171,08	14,04	21,15%	17,01	2.910,07
37.3.2	SEINFRA-S	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	171,08	28,82	21,15%	34,92	5.974,11
37.4			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**19.535,95**
37.4.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	352,38	19,34	21,15%	23,43	8.256,26
37.4.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	352,38	26,42	21,15%	32,01	11.279,68
38.			**SERVIÇOS DIVERSOS**						**30.165,16**
38.1			**LIMPEZA GERAL**						**30.165,16**
38.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.755,83	14,18	21,15%	17,18	30.165,16
								TOTAL GERAL:	**10.288.474,70**

VALOR DO ORÇAMENTO: DEZ MILHÕES, DUZENTOS E OITENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E SETENTA CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

GEOPAC

1196

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C3782	SEINFRA-S	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	7.203,06	138,03	994.238,37	9,66%	9,66%	A
C5216	SEINFRA-S	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	39.386,00	22,24	875.944,64	8,51%	18,18%	A
CPUE-01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	4.899,29	489.929,00	4,76%	22,94%	A
C4554	SEINFRA-S	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	4.020,91	83,74	336.711,00	3,27%	26,21%	A
C2222	SEINFRA-S	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	456,65	728,71	332.765,42	3,23%	29,45%	A
C4533	SEINFRA-S	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	14.517,00	18,22	264.499,74	2,57%	32,02%	A
CPUE-87	PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTURA DO ESTACIONAMENTO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA ANTICORROSIVA	KG	11.694,06	22,27	260.426,72	2,53%	34,55%	A
C0549	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	1.406,40	158,85	223.406,64	2,17%	36,72%	A
CPUE-49	PRÓPRIA	LUMINÁRIA ALETADA DE EMBUTIR 60X60 CM PARA LÂMPADAS T8 4X 9W	UN	575,00	358,52	206.149,00	2,00%	38,72%	A
C4480	SEINFRA-S	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.459,32	123,43	180.123,87	1,75%	40,47%	A
C4167	SEINFRA-S	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	4.462,58	34,92	155.833,29	1,51%	41,99%	A
CPUE-58	PRÓPRIA	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1.423,40	105,44	150.083,30	1,46%	43,45%	A
C4507	SEINFRA-S	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1.632,36	85,01	138.766,92	1,35%	44,80%	A
C2473	SEINFRA-S	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	5.279,50	25,28	133.465,76	1,30%	46,09%	A
95877	SINAPI-S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	56.302,31	2,34	131.747,41	1,28%	47,37%	A
103245	SINAPI-S	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	55,00	2.259,67	124.281,85	1,21%	48,58%	A
C4447	SEINFRA-S	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	687,32	174,32	119.813,62	1,16%	49,75%	A
C1806	SEINFRA-S	MURO C/MOURÕES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2.00M	M	323,61	363,45	117.616,05	1,14%	50,89%	B
C1521	SEINFRA-S	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	2.872,97	40,19	115.464,66	1,12%	52,01%	B
C1920	SEINFRA-S	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	651,93	176,29	114.928,74	1,12%	53,13%	B
C4428	SEINFRA-S	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	78,00	1.329,26	103.662,28	1,01%	54,14%	B
C3860	SEINFRA-S	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	31,00	3.313,99	102.733,69	1,00%	55,14%	B
96361	SINAPI-S	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	519,01	175,00	90.826,75	0,89%	56,02%	B
C4758	SEINFRA-S	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	90.650,18	90.650,18	0,88%	56,90%	B
C3345	SEINFRA-S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	124,18	728,29	90.439,05	0,88%	57,78%	B
C2552	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	414,40	215,82	89.435,81	0,87%	58,65%	B
C1400	SEINFRA-S	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	830,25	101,34	84.137,54	0,82%	59,47%	B
C0540	SEINFRA-S	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	9.050,01	9,00	81.450,09	0,79%	60,26%	B
C1208	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4.471,98	17,01	76.068,38	0,74%	61,00%	B
C4776	SEINFRA-S	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1.174,83	62,56	73.497,36	0,71%	61,71%	B
C1399	SEINFRA-S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	464,25	157,39	73.068,31	0,71%	62,42%	B
C0073	SEINFRA-S	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	888,79	82,02	72.898,56	0,71%	63,13%	B
C4513	SEINFRA-S	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	184,45	377,93	69.709,19	0,68%	63,81%	B
C4777	SEINFRA-S	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1.090,31	63,65	69.398,23	0,67%	64,48%	B
C2102	SEINFRA-S	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	10.994,69	6,14	67.507,40	0,66%	65,14%	B
C4949	SEINFRA-S	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	177,85	356,05	63.323,49	0,62%	65,75%	B
C0216	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.210,64	14,94	62.906,96	0,61%	66,36%	B
CPUE-83	PRÓPRIA	TELHA METÁLICA APLICADA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA FECHAMENTO LATERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	732,72	84,73	62.083,37	0,60%	66,97%	B
C3037	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	938,06	65,09	61.058,33	0,59%	67,56%	B

GEOPAC

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C2533	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.505,85	39,64	59.691,89	0,58%	68,14%	B
CPUE-47	PRÓPRIA	ISOLAMENTO TÉRMICO/ACÚSTICO COM LÃ DE VIDRO 50 MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	519,01	112,73	58.508,00	0,57%	68,71%	B
C0554	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	5.144,42	11,18	57.514,62	0,56%	69,27%	B
C0366	SEINFRA-S	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	700,76	80,23	56.221,97	0,55%	69,82%	B
C4409	SEINFRA-S	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	3.076,64	17,39	53.502,77	0,52%	70,34%	B
C1196	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	2.228,27	23,52	52.438,91	0,51%	70,85%	B
C1197	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1.444,15	35,65	51.483,95	0,50%	71,35%	B
C2843	SEINFRA-S	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1.026,11	49,16	50.443,57	0,49%	71,84%	B
C3861	SEINFRA-S	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00	5.010,75	50.107,50	0,49%	72,32%	B
C2548	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	148,50	307,04	45.595,44	0,44%	72,77%	B
C0846	SEINFRA-S	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	58,16	783,85	45.588,72	0,44%	73,21%	B
95566	SINAPI-S	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	241,53	187,55	45.298,95	0,44%	73,65%	B
C1359	SEINFRA-S	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	43,00	1.042,75	44.838,25	0,44%	74,09%	B
C4819	SEINFRA-S	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	625,96	68,41	42.821,92	0,42%	74,50%	B
C0776	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4.155,51	9,64	40.059,12	0,39%	74,89%	B
C0215	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.370,00	16,31	38.654,70	0,38%	75,27%	B
CPUE-88	PRÓPRIA	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	M2	1.511,41	25,16	38.027,08	0,37%	75,64%	B
C1628	SEINFRA-S	LIMPEZA GERAL	M2	2.201,02	17,18	37.813,52	0,37%	76,00%	B
C4394	SEINFRA-S	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	118,00	318,94	37.634,92	0,37%	76,37%	B
C1237	SEINFRA-S	ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CÊRA	M2	1.044,12	35,70	37.275,08	0,36%	76,73%	B
C0702	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	997,28	36,81	36.709,88	0,36%	77,09%	B
CPUE-80	PRÓPRIA	PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO), INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	53,54	682,97	36.566,21	0,36%	77,44%	B
C0521	SEINFRA-S	CABO COBRE NU 50MM2	M	426,62	79,47	33.903,49	0,33%	77,77%	B
CPUE-57	PRÓPRIA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COM FECHADURA ELETRÔNICA, INTELBRAS OU SIMILAR	UN	19,00	1.778,60	33.793,40	0,33%	78,10%	B
C1221	SEINFRA-S	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	700,87	47,90	33.571,67	0,33%	78,43%	B
C1869	SEINFRA-S	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	284,20	117,64	33.433,29	0,32%	78,75%	B
CPUE-24	PRÓPRIA	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇAVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	88,00	331,28	29.152,64	0,28%	79,04%	B
C2784	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	445,17	65,05	28.958,31	0,28%	79,32%	B
C3124	SEINFRA-S	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	581,82	49,74	28.939,73	0,28%	79,60%	B
104166	SINAPI-S	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	311,65	92,18	28.727,90	0,28%	79,88%	B
C3007	SEINFRA-S	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	168,41	167,43	28.205,31	0,27%	80,15%	C
C3233	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	7.829,02	3,60	28.184,47	0,27%	80,43%	C
C2862	SEINFRA-S	LASTRO DE BRITA	M3	146,80	189,10	27.776,90	0,27%	80,70%	C
C0520	SEINFRA-S	CABO COBRE NU 35MM2	M	492,15	55,34	27.235,58	0,26%	80,96%	C
C0054	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	38,27	698,20	26.720,11	0,26%	81,22%	C
C2898	SEINFRA-S	PINTURA HIDRACOR	M2	1.720,79	15,22	26.190,42	0,25%	81,48%	C
C2601	SEINFRA-S	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	164,67	156,76	25.813,67	0,25%	81,73%	C
CPUE-78	PRÓPRIA	TOTEM ESTRUTURADO EM METALON E REVESTIDO EM ACM COM LETREIRO EM AÇO ESCOVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	25.638,37	25.638,37	0,25%	81,98%	C
C5215	SEINFRA-S	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	1.823,93	13,92	25.389,11	0,25%	82,22%	C
CPUE-79	PRÓPRIA	LETREIRO EM ACRÍLICO INSTALADO EM FACHADA COM ILUMINAÇÃO EM LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24.629,80	24.629,80	0,24%	82,46%	C
C0109	SEINFRA-S	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	241,53	101,72	24.568,43	0,24%	82,70%	C
C1159	SEINFRA-S	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	313,89	77,35	24.279,39	0,24%	82,94%	C
C1155	SEINFRA-S	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	227,10	104,09	23.638,84	0,23%	83,17%	C
C4730	SEINFRA-S	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	71,96	324,03	23.317,20	0,23%	83,39%	C
C0074	SEINFRA-S	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	162,59	140,86	22.902,43	0,22%	83,62%	C

GEOPAC

1148

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL.
CPUE-62	PRÓPRIA	RODAPÉ EM PERFIL METÁLICO, ALTURA 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.608,81	14,19	22.829,01	0,22%	83,84%	C
C4096	SEINFRA-S	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	35,65	628,50	22.406,03	0,22%	84,06%	C
CPUE-51	PRÓPRIA	REFLETOR LED 250W COM PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	515,36	22.160,48	0,22%	84,27%	C
C0095	SEINFRA-S	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	525,67	41,72	21.930,95	0,21%	84,48%	C
CPUE-54	PRÓPRIA	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°26, DESENVOLVIMENTO 74 cm	M	120,11	181,88	21.845,61	0,21%	84,70%	C
CPUE-25	PRÓPRIA	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1.1/2",ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E DOIS ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	4.221,74	21.108,70	0,21%	84,90%	C
C3145	SEINFRA-S	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	3.519,19	5,97	21.009,56	0,20%	85,11%	C
C0614	SEINFRA-S	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	22,00	942,75	20.740,50	0,20%	85,31%	C
C3858	SEINFRA-S	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1.511,41	13,70	20.706,32	0,20%	85,51%	C
C2801	SEINFRA-S	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	264,54	77,25	20.435,72	0,20%	85,71%	C
C4920	SEINFRA-S	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	217,00	92,57	20.087,69	0,20%	85,90%	C
C1604	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	93,91	212,35	19.941,79	0,19%	86,10%	C
CPUE-27	PRÓPRIA	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5 mm2	M	969,39	19,59	18.990,35	0,18%	86,28%	C
CPUE-14	PRÓPRIA	PORTA 2 FOLHAS DE CORRER C/ BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E = 10mm (4,60 X 2,70)m	UN	1,00	18.886,67	18.886,67	0,18%	86,46%	C
C2553	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	71,80	257,20	18.466,96	0,18%	86,64%	C
C3211	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	3.002,79	5,94	17.836,57	0,17%	86,82%	C
C0450	SEINFRA-S	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV	UN	2,00	8.758,76	17.517,52	0,17%	86,99%	C
C3025	SEINFRA-S	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	21,16	818,68	17.323,27	0,17%	87,16%	C
C2666	SEINFRA-S	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	7,38	2.295,72	16.942,41	0,16%	87,32%	C
C2545	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	132,00	126,00	16.632,00	0,16%	87,48%	C
C0625	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	873,08	16.588,52	0,16%	87,64%	C
C0547	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	954,82	17,35	16.566,13	0,16%	87,80%	C
C4501	SEINFRA-S	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	14,87	1.077,65	16.024,66	0,16%	87,96%	C
104789	SINAPI-S	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	59,97	266,69	15.993,40	0,16%	88,12%	C
C0707	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	508,57	30,68	15.602,93	0,15%	88,27%	C
CPUE-10	PRÓPRIA	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 1 FOLHA 0,80 X 2,40, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE FECHADURA, PUXADOR, TRILHOS E ROLDANAS	M2	13,44	1.154,29	15.513,66	0,15%	88,42%	C
C0550	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	660,74	23,47	15.507,57	0,15%	88,57%	C
C4557	SEINFRA-S	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	20,27	764,35	15.493,37	0,15%	88,72%	C
C0348	SEINFRA-S	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	19,00	812,86	15.444,34	0,15%	88,87%	C
92219	SINAPI-S	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	69,55	220,78	15.355,25	0,15%	89,02%	C
C4558	SEINFRA-S	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1.212,48	12,49	15.143,88	0,15%	89,17%	C
C4068	SEINFRA-S	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	29,42	507,09	14.918,59	0,15%	89,31%	C
C0634	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	778,30	14.787,70	0,14%	89,45%	C
C3624	SEINFRA-S	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	110,07	131,12	14.432,38	0,14%	89,60%	C
C2828	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	855,73	16,80	14.376,26	0,14%	89,73%	C
C0842	SEINFRA-S	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,04	648,29	14.288,31	0,14%	89,87%	C
C1179	SEINFRA-S	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	411,23	34,31	14.109,30	0,14%	90,01%	C
C2284	SEINFRA-S	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	115,00	117,64	13.528,60	0,13%	90,14%	C
CPUE-55	PRÓPRIA	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°26, DESENVOLVIMENTO 67 cm	M	75,88	174,69	13.255,48	0,13%	90,27%	C
C2680	SEINFRA-S	BANDEIROLA EM VIDRO E MOLDURA EM MADEIRA	M2	25,17	523,43	13.174,73	0,13%	90,40%	C
C1914	SEINFRA-S	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)	M2	211,17	61,28	12.940,50	0,13%	90,53%	C
CPUE-06	PRÓPRIA	ANEL DE CONCRETO, D=2,50M, H=0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	710,64	12.791,52	0,12%	90,65%	C
C1609	SEINFRA-S	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	15,39	824,62	12.690,90	0,12%	90,77%	C
C1198	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	303,31	41,72	12.654,09	0,12%	90,90%	C

GEOPAC

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

FLS 1199

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
88497	SINAPI-S	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	581,82	21,46	12.485,86	0,12%	91,02%	C
C2074	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	13,00	958,28	12.457,64	0,12%	91,14%	C
CPUE-76	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,60) m	UN	9,00	1.375,36	12.378,24	0,12%	91,26%	C
C2461	SEINFRA-S	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	677,44	18,20	12.329,41	0,12%	91,38%	C
C2595	SEINFRA-S	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	530,84	23,14	12.283,64	0,12%	91,50%	C
C3447	SEINFRA-S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.670,28	1,84	12.273,32	0,12%	91,62%	C
C4397	SEINFRA-S	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	22,54	543,77	12.256,58	0,12%	91,74%	C
CPUE-38	PRÓPRIA	ROTEADOR DE TETO - ACESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	860,05	12.152,70	0,12%	91,85%	C
89591	SINAPI-S	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	70,00	173,52	12.146,40	0,12%	91,97%	C
C2921	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	291,00	41,72	12.140,52	0,12%	92,09%	C
C0986	SEINFRA-S	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	21,00	569,68	11.963,28	0,12%	92,21%	C
CPUE-90	PRÓPRIA	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	11,13	1.055,06	11.742,82	0,11%	92,32%	C
91341	SINAPI-S	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	14,40	813,34	11.712,10	0,11%	92,43%	C
C4285	SEINFRA-S	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	171,08	66,26	11.335,76	0,11%	92,54%	C
C1280	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	352,38	32,01	11.279,68	0,11%	92,65%	C
C2860	SEINFRA-S	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	55,28	198,50	10.973,08	0,11%	92,76%	C
C0602	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	843,26	10.962,38	0,11%	92,87%	C
95696	SINAPI-S	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	132,00	82,18	10.847,76	0,11%	92,97%	C
CPUE-11	PRÓPRIA	PORTA C/ BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E = 10 MM C/ MOLA (1,00 X 2,40) M	UN	3,00	3.407,26	10.221,78	0,10%	93,07%	C
98114	SINAPI-S	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	14,00	723,02	10.122,28	0,10%	93,17%	C
CPUE-50	PRÓPRIA	CÂMERA CFTV TIPO DOME INSTALADA NO FORRO	UN	34,00	296,14	10.068,76	0,10%	93,27%	C
CPUE-19	PRÓPRIA	PORTA EM MADEIRA PARA BANHEIRO PCD (0,90 X 2,10 M) COM BATEDOR (H = 0,40 M) E PUXADOR EM AÇO INOX	UN	4,00	2.508,18	10.032,72	0,10%	93,37%	C
88489	SINAPI-S	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	581,82	16,76	9.751,30	0,09%	93,46%	C
C0110	SEINFRA-S	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	69,55	140,09	9.743,26	0,09%	93,56%	C
C0524	SEINFRA-S	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	477,64	19,66	9.390,40	0,09%	93,65%	C
C0732	SEINFRA-S	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	9.362,00	9.362,00	0,09%	93,74%	C
C4792	SEINFRA-S	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	255,00	36,19	9.228,45	0,09%	93,83%	C
C0843	SEINFRA-S	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,71	660,91	9.061,08	0,09%	93,92%	C
C4761	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	615,00	14,39	8.849,85	0,09%	94,00%	C
C4835	SEINFRA-S	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	13,68	643,43	8.802,12	0,09%	94,09%	C
C3617	SEINFRA-S	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	250,54	34,52	8.648,64	0,08%	94,17%	C
C1206	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	352,38	23,43	8.256,26	0,08%	94,25%	C
C4933	SEINFRA-S	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	50,00	164,93	8.246,50	0,08%	94,33%	C
CPUE-18	PRÓPRIA	PORTA 2 FOLHAS DE CORRER E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E = 10mm (4,00 X 2,10)m	UN	1,00	8.095,26	8.095,26	0,08%	94,41%	C
CPUE-71	PRÓPRIA	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,18 M, EXCLUSIVE TAMPÃO	UN	10,00	793,56	7.935,60	0,08%	94,49%	C
C2596	SEINFRA-S	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	249,25	31,73	7.908,70	0,08%	94,56%	C
CPUE-75	PRÓPRIA	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M	UN	4,00	1.850,75	7.403,00	0,07%	94,64%	C
C2626	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	174,83	41,46	7.248,45	0,07%	94,71%	C
CPUE-84	PRÓPRIA	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO COM DIÂMETRO = 0,80M, PROFUNDIDADE DE 1,51 A 2,00M, EXCLUSIVE TAMPÃO	UN	4,00	1.782,41	7.129,64	0,07%	94,78%	C
C1792	SEINFRA-S	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	9,00	787,32	7.085,88	0,07%	94,84%	C
C1178	SEINFRA-S	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	128,24	54,86	7.035,25	0,07%	94,91%	C
C1893	SEINFRA-S	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	109,00	64,19	6.996,71	0,07%	94,98%	C
C3909	SEINFRA-S	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	144,00	48,58	6.995,52	0,07%	95,05%	C
C4592	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	8,10	858,07	6.950,37	0,07%	95,12%	C
C2790	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	426,78	15,98	6.819,94	0,07%	95,13%	C
C4778	SEINFRA-S	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	84,51	80,16	6.774,32	0,07%	95,25%	C

GEOPAC

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

FLS 1200

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C3407	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	139,00	48,69	6.767,91	0,07%	95,31%	C
C0089	SEINFRA-S	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	6,55	1.011,35	6.624,34	0,06%	95,38%	C
C3182	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	516,40	12,55	6.480,82	0,06%	95,44%	C
102609	SINAPI-S	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	1.597,27	6.389,08	0,06%	95,50%	C
C2628	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	107,46	58,77	6.315,42	0,06%	95,57%	C
C2181	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	165,93	37,87	6.283,77	0,06%	95,63%	C
C2781	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	72,78	85,91	6.252,53	0,06%	95,69%	C
C3862	SEINFRA-S	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	6.198,85	6.198,85	0,06%	95,75%	C
102500	SINAPI-S	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1.049,00	5,82	6.105,18	0,06%	95,81%	C
C1969	SEINFRA-S	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	13,65	441,43	6.025,52	0,06%	95,87%	C
CPUE-67	PRÓPRIA	RACK DE PISO 20U (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3.009,45	6.018,90	0,06%	95,92%	C
CPUE-13	PRÓPRIA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2,00 X 2,10) M E = 10 MM	UN	1,00	5.959,50	5.959,50	0,06%	95,98%	C
C0553	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	188,54	31,43	5.925,81	0,06%	96,04%	C
C4762	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	505,00	11,57	5.842,85	0,06%	96,10%	C
CPUE-66	PRÓPRIA	RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.924,31	5.772,93	0,06%	96,15%	C
CPUE-17	PRÓPRIA	PORTA 2 FOLHAS DE CORRER E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E = 10mm (2,80 X 2,10)m	UN	1,00	5.733,41	5.733,41	0,06%	96,21%	C
CPUE-39	PRÓPRIA	CÂMERA BULLET INTELBRÁS 1 MP HD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	196,80	5.707,20	0,06%	96,26%	C
C2840	SEINFRA-S	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.002,79	1,90	5.705,30	0,06%	96,32%	C
C2679	SEINFRA-S	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	11,46	493,53	5.655,85	0,05%	96,37%	C
C1967	SEINFRA-S	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	6,94	785,84	5.453,73	0,05%	96,43%	C
C4727	SEINFRA-S	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,57	365,61	5.326,94	0,05%	96,48%	C
CPUE-16	PRÓPRIA	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E = 10mm C/MOLA (1,20X2,40)m	UN	1,00	5.306,45	5.306,45	0,05%	96,53%	C
89512	SINAPI-S	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	85,01	62,17	5.285,07	0,05%	96,58%	C
C1175	SEINFRA-S	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	14,00	373,97	5.235,58	0,05%	96,63%	C
C2625	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	164,29	31,39	5.157,06	0,05%	96,68%	C
C1890	SEINFRA-S	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	158,00	32,61	5.152,38	0,05%	96,73%	C
CPUE-36	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 40kA - 275V CLASSE II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	58,00	86,11	4.994,38	0,05%	96,78%	C
C2249	SEINFRA-S	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	100,00	49,13	4.913,00	0,05%	96,83%	C
C2593	SEINFRA-S	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	90,15	54,02	4.869,90	0,05%	96,88%	C
CPUE-12	PRÓPRIA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,20 X 2,10) M E = 10 MM	UN	1,00	4.842,18	4.842,18	0,05%	96,92%	C
C0773	SEINFRA-S	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	27,55	173,91	4.791,22	0,05%	96,97%	C
C1181	SEINFRA-S	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	107,57	43,60	4.690,05	0,05%	97,02%	C
C1611	SEINFRA-S	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	78,41	59,40	4.657,55	0,05%	97,06%	C
C2598	SEINFRA-S	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	92,30	49,05	4.527,32	0,04%	97,11%	C
C4388	SEINFRA-S	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	173,00	25,51	4.413,23	0,04%	97,15%	C
CPUE-70	PRÓPRIA	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M	UN	2,00	2.200,34	4.400,68	0,04%	97,19%	C
CPUE-40	PRÓPRIA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	22,00	199,73	4.394,06	0,04%	97,23%	C
C1093	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	138,00	30,86	4.258,68	0,04%	97,27%	C
C4752	SEINFRA-S	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	289,79	14,67	4.251,22	0,04%	97,32%	C
89585	SINAPI-S	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	70,00	59,91	4.193,70	0,04%	97,36%	C
C1472	SEINFRA-S	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	175,02	23,89	4.181,23	0,04%	97,40%	C
C1430	SEINFRA-S	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	153,95	26,67	4.105,85	0,04%	97,44%	C
95471	SINAPI-S	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.004,79	4.019,16	0,04%	97,48%	C
98111	SINAPI-S	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	50,00	80,00	4.000,00	0,04%	97,52%	C
C4426	SEINFRA-S	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	1.306,09	3.918,27	0,04%	97,55%	C
104170	SINAPI-S	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	42,00	91,82	3.856,44	0,04%	97,59%	C
C1047	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	80,00	46,58	3.726,40	0,04%	97,63%	C
C2204	SEINFRA-S	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	589,08	3.534,48	0,03%	97,66%	C

GEOPAC

FLS 1201

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL.
CPUE-65	PRÓPRIA	RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.753,27	3.506,54	0,03%	97,70%	C
C1043	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	41,65	83,40	3.473,61	0,03%	97,73%	C
C0330	SEINFRA-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	25,26	135,01	3.410,35	0,03%	97,76%	C
C2179	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	96,17	34,75	3.341,91	0,03%	97,80%	C
104176	SINAPI-S	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	325,20	3.252,00	0,03%	97,83%	C
C1898	SEINFRA-S	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	13,20	242,18	3.196,78	0,03%	97,86%	C
C0804	SEINFRA-S	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,00	228,33	3.196,62	0,03%	97,89%	C
88485	SINAPI-S	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	581,82	5,34	3.106,92	0,03%	97,92%	C
CPUE-85	PRÓPRIA	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE MATERIAL P/ BASE	M3	12,91	239,05	3.086,14	0,03%	97,95%	C
C4452	SEINFRA-S	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	16,88	182,48	3.080,26	0,03%	97,98%	C
C2616	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	250,78	12,22	3.064,53	0,03%	98,01%	C
CPUE-37	PRÓPRIA	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 630A	UN	1,00	3.037,34	3.037,34	0,03%	98,04%	C
C1630	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	322,37	9,38	3.023,83	0,03%	98,07%	C
CPUE-35	PRÓPRIA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	248,38	2.980,56	0,03%	98,10%	C
C1494	SEINFRA-S	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	130,00	22,42	2.914,60	0,03%	98,13%	C
C1910	SEINFRA-S	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	86,05	33,49	2.881,81	0,03%	98,15%	C
89699	SINAPI-S	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00	260,08	2.860,88	0,03%	98,18%	C
C4451	SEINFRA-S	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	16,36	174,71	2.858,26	0,03%	98,21%	C
C4773	SEINFRA-S	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	17,66	161,18	2.846,44	0,03%	98,24%	C
C2493	SEINFRA-S	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	119,00	23,53	2.800,07	0,03%	98,26%	C
C1894	SEINFRA-S	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	62,00	44,26	2.744,12	0,03%	98,29%	C
C0217	SEINFRA-S	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	177,00	15,05	2.663,85	0,03%	98,32%	C
94228	SINAPI-S	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,67	104,15	2.569,38	0,02%	98,34%	C
104072	SINAPI-S	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	7,00	363,73	2.546,11	0,02%	98,37%	C
CPUE-89	PRÓPRIA	BANCADA DE GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	4,00	620,47	2.481,88	0,02%	98,39%	C
C0556	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	185,02	13,31	2.462,62	0,02%	98,41%	C
C0855	SEINFRA-S	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	63,00	38,65	2.434,95	0,02%	98,44%	C
99635	SINAPI-S	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	604,20	2.416,80	0,02%	98,46%	C
C4669	SEINFRA-S	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	86,00	27,83	2.393,38	0,02%	98,48%	C
CPUE-32	PRÓPRIA	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	77,03	2.387,93	0,02%	98,51%	C
C2245	SEINFRA-S	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm	M	124,57	19,15	2.385,52	0,02%	98,53%	C
C1050	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	123,81	17,95	2.222,39	0,02%	98,55%	C
C4756	SEINFRA-S	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	6,04	366,10	2.211,24	0,02%	98,57%	C
C0369	SEINFRA-S	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	183,69	2.204,28	0,02%	98,60%	C
C2166	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	16,00	137,12	2.193,92	0,02%	98,62%	C
103980	SINAPI-S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	95,00	23,02	2.186,90	0,02%	98,64%	C
C1160	SEINFRA-S	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	33,34	65,53	2.184,77	0,02%	98,66%	C
102513	SINAPI-S	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	34,60	62,78	2.172,19	0,02%	98,68%	C
C1151	SEINFRA-S	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	23,00	91,04	2.093,92	0,02%	98,70%	C
C1892	SEINFRA-S	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	29,00	71,91	2.085,39	0,02%	98,72%	C
C1092	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	66,00	30,86	2.036,76	0,02%	98,74%	C
C4911	SEINFRA-S	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	10,38	194,05	2.014,24	0,02%	98,76%	C
C2547	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")	M	11,90	166,39	1.980,04	0,02%	98,78%	C
CPUE-72	PRÓPRIA	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,66 M, EXCLUSIVE TAMPÃO	UN	2,00	987,07	1.974,14	0,02%	98,80%	C
C2629	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	24,26	81,19	1.969,67	0,02%	98,82%	C
C4455	SEINFRA-S	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	11,82	164,19	1.940,73	0,02%	98,84%	C
105002	SINAPI-S	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	2,00	925,39	1.850,78	0,02%	98,85%	C
C4445	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	13,55	135,06	1.830,06	0,02%	98,87%	C
C4450	SEINFRA-S	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	11,40	160,49	1.829,59	0,02%	98,89%	C

GEOPAC

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL.
C4649	SEINFRA-S	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	26,00	69,71	1.812,46	0,02%	98,91%	C
C1098	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	45,00	39,96	1.798,20	0,02%	98,93%	C
C1125	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	14,00	125,14	1.751,96	0,02%	98,94%	C
C2360	SEINFRA-S	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	49,00	35,42	1.735,58	0,02%	98,96%	C
C0601	SEINFRA-S	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	431,94	1.727,76	0,02%	98,98%	C
CPUE-29	PRÓPRIA	RALO HEMISFÉRICO EM FoFo, TIPO ABACAXI, DIÂM. = 150 MM	UN	20,00	86,13	1.722,60	0,02%	98,99%	C
C3674	SEINFRA-S	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	89,00	19,20	1.708,80	0,02%	99,01%	C
89753	SINAPI-S	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	147,00	11,61	1.706,67	0,02%	99,03%	C
C4417	SEINFRA-S	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	9,82	171,94	1.688,45	0,02%	99,04%	C
C2851	SEINFRA-S	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.673,77	1.673,77	0,02%	99,06%	C
C4042	SEINFRA-S	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	6,00	271,86	1.631,16	0,02%	99,07%	C
C4302	SEINFRA-S	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	22,20	69,86	1.550,89	0,02%	99,09%	C
C0985	SEINFRA-S	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	3,00	509,89	1.529,64	0,01%	99,10%	C
C4459	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	9,40	162,41	1.526,65	0,01%	99,12%	C
CPUE-74	PRÓPRIA	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 2,62 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.513,50	1.513,50	0,01%	99,13%	C
89669	SINAPI-S	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	35,00	42,34	1.481,90	0,01%	99,15%	C
C1526	SEINFRA-S	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	95,00	15,33	1.456,35	0,01%	99,16%	C
C1576	SEINFRA-S	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") C/ANÉIS	UN	23,00	62,80	1.444,40	0,01%	99,18%	C
C2627	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	28,07	51,42	1.443,36	0,01%	99,19%	C
C2167	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	9,00	160,04	1.440,36	0,01%	99,20%	C
C2670	SEINFRA-S	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	6,60	217,33	1.434,71	0,01%	99,22%	C
C4328	SEINFRA-S	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 mm	UN	1,00	1.404,19	1.404,19	0,01%	99,23%	C
C4633	SEINFRA-S	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	108,00	12,85	1.387,80	0,01%	99,25%	C
C1937	SEINFRA-S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	226,56	1.359,36	0,01%	99,26%	C
C1619	SEINFRA-S	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	672,42	1.344,84	0,01%	99,27%	C
C4511	SEINFRA-S	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	14,18	93,84	1.330,65	0,01%	99,28%	C
104014	SINAPI-S	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	95,00	13,97	1.327,15	0,01%	99,30%	C
100808	SINAPI-S	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	31,65	41,40	1.310,31	0,01%	99,31%	C
C1199	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	26,83	48,77	1.308,50	0,01%	99,32%	C
C2313	SEINFRA-S	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	UN	4,00	324,42	1.297,68	0,01%	99,34%	C
C4424	SEINFRA-S	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	1.292,31	1.292,31	0,01%	99,35%	C
CPUE-30	PRÓPRIA	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	50,65	25,36	1.284,48	0,01%	99,36%	C
C1574	SEINFRA-S	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	21,00	61,14	1.283,94	0,01%	99,37%	C
CPUE-73	PRÓPRIA	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 2,14 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.250,28	1.250,28	0,01%	99,39%	C
CPUE-46	PRÓPRIA	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	9,00	138,85	1.249,65	0,01%	99,40%	C
89748	SINAPI-S	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	56,24	1.181,04	0,01%	99,41%	C
C1154	SEINFRA-S	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	9,72	121,44	1.180,40	0,01%	99,42%	C
C0519	SEINFRA-S	CABO COBRE NU 25MM2	M	29,74	39,18	1.165,21	0,01%	99,43%	C
C4825	SEINFRA-S	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	14,00	81,99	1.147,86	0,01%	99,44%	C
89783	SINAPI-S	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_08/2022	UN	61,00	18,73	1.142,53	0,01%	99,45%	C
CPUE-34	PRÓPRIA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	224,41	1.122,05	0,01%	99,47%	C
89801	SINAPI-S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	80,00	13,96	1.116,80	0,01%	99,48%	C

GEOPAC

FLS 1203

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C2075	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	558,30	1.116,60	0,01%	99,49%	C
C4443	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	11,77	93,27	1.097,79	0,01%	99,50%	C
CPUE-33	PRÓPRIA	CAIXA SIFONADA DE 100X150MMX50mm COM SAÍDA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	47,68	1.048,96	0,01%	99,51%	C
CPUE-86	PRÓPRIA	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS EM CONCRETO POROSO PARA DESCARTE SELETIVO D = 0,40 m E H = 0,40 m	CJ	1,00	1.006,56	1.006,56	0,01%	99,52%	C
CPUE-26	PRÓPRIA	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP.= 0,12m, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35m, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO DE BRITA	UN	1,00	993,07	993,07	0,01%	99,53%	C
C4670	SEINFRA-S	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	23,00	43,14	992,22	0,01%	99,54%	C
CPUE-31	PRÓPRIA	LUMINÁRIA PAFLON DE EMBUTIR 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	76,20	990,60	0,01%	99,55%	C
CPUE-53	PRÓPRIA	QUADRO VDI DE SOBREPOR 30X30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	487,02	974,04	0,01%	99,56%	C
95547	SINAPI-S	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	68,78	962,92	0,01%	99,57%	C
C3449	SEINFRA-S	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	27,57	34,70	956,68	0,01%	99,57%	C
C3236	SEINFRA-S	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	23,17	41,05	951,13	0,01%	99,58%	C
89778	SINAPI-S	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	43,00	21,66	931,38	0,01%	99,59%	C
89724	SINAPI-S	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_08/2022	UN	72,00	12,91	929,52	0,01%	99,60%	C
C2445	SEINFRA-S	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	14,18	65,47	928,36	0,01%	99,61%	C
C1054	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	44,38	20,85	925,32	0,01%	99,62%	C
C4992	SEINFRA-S	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	150,00	6,06	909,00	0,01%	99,63%	C
C4993	SEINFRA-S	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	150,00	6,06	909,00	0,01%	99,64%	C
CPUE-59	PRÓPRIA	CAP PVC BRANCO ROSC. D=200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	100,15	901,35	0,01%	99,65%	C
CPUE-28	PRÓPRIA	RALO HEMISFÉRICO EM FoFo, TIPO ABACAXI, DIÂM. = 100 MM	UN	17,00	52,81	897,77	0,01%	99,65%	C
CPUE-22	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38 X 19 cm, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	33,00	26,41	871,53	0,01%	99,66%	C
C0534	SEINFRA-S	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	75,77	11,29	855,44	0,01%	99,67%	C
CPUE-48	PRÓPRIA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	203,02	812,08	0,01%	99,68%	C
CPUE-56	PRÓPRIA	ANEL DE CONCRETO, D=0,80M, H=0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	265,16	795,48	0,01%	99,69%	C
CPUE-60	PRÓPRIA	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	M	31,65	24,80	784,92	0,01%	99,69%	C
C2206	SEINFRA-S	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	56,30	13,90	782,57	0,01%	99,70%	C
C4779	SEINFRA-S	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	7,48	93,99	703,05	0,01%	99,71%	C
CPUE-52	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 60kA - 275V CLASSE I/II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	173,61	694,44	0,01%	99,72%	C
89785	SINAPI-S	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	36,11	686,09	0,01%	99,72%	C
C5097	SEINFRA-S	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	75,57	680,13	0,01%	99,73%	C
C4390	SEINFRA-S	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	15,00	42,63	639,45	0,01%	99,74%	C
102501	SINAPI-S	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	18,85	33,23	626,39	0,01%	99,74%	C
94492	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	61,68	616,80	0,01%	99,75%	C
C1279	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,50	58,37	612,89	0,01%	99,75%	C
C0056	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,82	746,34	612,00	0,01%	99,76%	C
CPUE-42	PRÓPRIA	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100mm X 200mm (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	21,66	606,48	0,01%	99,77%	C
C1200	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	6,92	85,48	591,52	0,01%	99,77%	C
C0010	SEINFRA-S	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	6,00	97,88	587,28	0,01%	99,78%	C
C1114	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	4,00	145,10	580,40	0,01%	99,78%	C
CPUE-64	PRÓPRIA	TORNEIRA CROMADA DE MESA, COM ALAVANCA, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	142,28	569,12	0,01%	99,79%	C
CPUE-81	PRÓPRIA	PRESSURIZADOR COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA SMART 300 1/2 CV 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	563,71	563,71	0,01%	99,79%	C
C1074	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	7,77	69,50	540,02	0,01%	99,80%	C

GEOPAC

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C3245	SEINFRA-S	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	11,77	45,81	539,18	0,01%	99,80%	C
CPUE-69	PRÓPRIA	RALO LINEAR ACULTO 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	269,22	538,44	0,01%	99,81%	C
CPUE-82	PRÓPRIA	TANQUE DE PRESSÃO 24 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	528,82	528,82	0,01%	99,81%	C
89817	SINAPI-S	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	30,00	17,23	516,90	0,01%	99,82%	C
C3032	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	9,40	54,70	514,18	0,00%	99,82%	C
C1124	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	125,14	500,56	0,00%	99,83%	C
86909	SINAPI-S	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	166,51	499,53	0,00%	99,83%	C
C1915	SEINFRA-S	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	7,38	67,32	496,82	0,00%	99,84%	C
92867	SINAPI-S	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	39,77	477,24	0,00%	99,84%	C
94569	SINAPI-S	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,72	651,08	468,78	0,00%	99,85%	C
89511	SINAPI-S	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,50	48,91	464,65	0,00%	99,85%	C
CPUE-11	PRÓPRIA	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	13,07	457,45	0,00%	99,86%	C
C2798	SEINFRA-S	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	16,25	27,82	452,08	0,00%	99,86%	C
88648	SINAPI-S	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	40,25	10,88	437,92	0,00%	99,87%	C
104179	SINAPI-S	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	108,10	432,40	0,00%	99,87%	C
92701	SINAPI-S	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	42,62	426,20	0,00%	99,87%	C
C2072	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	417,54	417,54	0,00%	99,88%	C
C2699	SEINFRA-S	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	UN	3,00	134,19	402,57	0,00%	99,88%	C
C2462	SEINFRA-S	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	20,60	19,27	396,96	0,00%	99,89%	C
C2067	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	392,17	392,17	0,00%	99,89%	C
94227	SINAPI-S	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,77	75,68	360,99	0,00%	99,89%	C
C2350	SEINFRA-S	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	8,00	44,97	359,76	0,00%	99,90%	C
C1130	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	179,35	358,70	0,00%	99,90%	C
CPUE-45	PRÓPRIA	JOELHO 45° PVC PARA ESGOTO D=200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	174,29	348,58	0,00%	99,90%	C
C2362	SEINFRA-S	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	54,35	326,10	0,00%	99,91%	C
95250	SINAPI-S	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	107,29	321,87	0,00%	99,91%	C
C2849	SEINFRA-S	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	318,39	318,39	0,00%	99,91%	C
C4071	SEINFRA-S	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	20,14	14,83	298,68	0,00%	99,92%	C
103029	SINAPI-S	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	58,62	293,10	0,00%	99,92%	C
C1123	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	22,95	12,76	292,84	0,00%	99,92%	C
C2497	SEINFRA-S	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	56,42	282,10	0,00%	99,92%	C
C4924	SEINFRA-S	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	70,30	281,20	0,00%	99,93%	C
103039	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	70,06	280,24	0,00%	99,93%	C
C4931	SEINFRA-S	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	135,94	271,88	0,00%	99,93%	C
C1615	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - (TETO)	M2	9,40	27,68	260,19	0,00%	99,94%	C
89805	SINAPI-S	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	28,54	256,86	0,00%	99,94%	C
CPUE-77	PRÓPRIA	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D = 0,40 m E H = 0,40 m	UN	2,00	126,44	252,88	0,00%	99,94%	C
C1122	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	125,14	250,28	0,00%	99,94%	C
CPUE-61	PRÓPRIA	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	49,70	248,50	0,00%	99,94%	C

GEOPAC

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
95249	SINAPI-S	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	79,51	238,53	0,00%	99,95%	C
C2996	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,58	86,43	222,99	0,00%	99,95%	C
C4389	SEINFRA-S	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	6,00	35,58	213,48	0,00%	99,95%	C
89797	SINAPI-S	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	68,78	206,34	0,00%	99,95%	C
CPUE-44	PRÓPRIA	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, EM PVC 150 X 170 X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	198,95	198,95	0,00%	99,96%	C
C1580	SEINFRA-S	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	4,00	49,01	196,04	0,00%	99,96%	C
C2096	SEINFRA-S	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	13,03	14,99	195,32	0,00%	99,96%	C
CPUE-43	PRÓPRIA	CAIXA SIFONADA GIRA FÁCIL EM PVC 100 X 140 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	193,02	193,02	0,00%	99,96%	C
89582	SINAPI-S	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	45,24	180,96	0,00%	99,96%	C
C0778	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	9,40	18,98	178,41	0,00%	99,96%	C
C2347	SEINFRA-S	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	3,00	59,35	178,05	0,00%	99,97%	C
C2691	SEINFRA-S	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	175,97	175,97	0,00%	99,97%	C
95673	SINAPI-S	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	161,72	161,72	0,00%	99,97%	C
CPUE-20	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30 X30 cm, EM PVC, COM LOGOTIPO "ALARME SONORO" - PLACA E1	UN	6,00	26,41	158,46	0,00%	99,97%	C
CPUE-21	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38 X 19 cm, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO" - PLACA E2	UN	6,00	26,41	158,46	0,00%	99,97%	C
C1120	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	11,77	13,27	156,19	0,00%	99,97%	C
C4910	SEINFRA-S	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	0,71	213,51	151,59	0,00%	99,98%	C
C1064	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	7,77	19,46	151,20	0,00%	99,98%	C
C2210	SEINFRA-S	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	6,30	22,24	140,11	0,00%	99,98%	C
C2159	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	139,08	139,08	0,00%	99,98%	C
C1239	SEINFRA-S	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	13,03	10,38	135,25	0,00%	99,98%	C
C2546	SEINFRA-S	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	0,90	148,15	133,34	0,00%	99,98%	C
CPUE-23	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30 X 30 cm, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" - PLACA E7	UN	5,00	26,41	132,05	0,00%	99,98%	C
89733	SINAPI-S	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	31,14	124,56	0,00%	99,98%	C
94489	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	30,24	120,96	0,00%	99,99%	C
94493	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	112,68	112,68	0,00%	99,99%	C
C2095	SEINFRA-S	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,43	9,56	99,71	0,00%	99,99%	C
C5175	SEINFRA-S	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	2,00	49,16	98,32	0,00%	99,99%	C
89599	SINAPI-S	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	31,90	95,70	0,00%	99,99%	C
C1096	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	30,86	92,58	0,00%	99,99%	C
C1095	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	30,86	92,58	0,00%	99,99%	C
C0677	SEINFRA-S	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	4,00	21,82	87,28	0,00%	99,99%	C
C2145	SEINFRA-S	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	4,00	21,71	86,84	0,00%	99,99%	C
C1061	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00	27,57	82,71	0,00%	99,99%	C
C1099	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	39,96	79,92	0,00%	100,00%	C
C1101	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	39,96	79,92	0,00%	100,00%	C
C1238	SEINFRA-S	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,43	7,40	77,18	0,00%	100,00%	C
C1577	SEINFRA-S	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	1,00	70,72	70,72	0,00%	100,00%	C
C4823	SEINFRA-S	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	2,00	34,16	68,32	0,00%	100,00%	C
C3618	SEINFRA-S	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,42	41,12	58,39	0,00%	100,00%	C
92705	SINAPI-S	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	56,31	56,31	0,00%	100,00%	C
C4822	SEINFRA-S	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,00	22,82	45,64	0,00%	100,00%	C
C2506	SEINFRA-S	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	42,95	42,95	0,00%	100,00%	C

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
CREA RNP 601681067

GEOPAC

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: **CENTRO ADMINISTRATIVO** **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
A.	ADMINISTRAÇÃO GERAL														
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	489.929,00	4,8%	44.738,56	45.223,28	49.997,35	51.960,86	49.075,12	49.912,06	49.911,38	49.091,75	53.493,69	46.524,95		
				9,13%	9,23%	10,21%	10,61%	10,02%	10,19%	10,19%	10,02%	10,92%	9,50%		
B	IMPLANTAÇÃO														
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	78.415,68	0,8%	78.415,68											
				100,00%											
3.	CONTENÇÕES	172.647,22	1,7%	172.647,22											
				100,00%											
4.	MOVIMENTO DE TERRA	182.779,66	1,8%	182.779,66											
				100,00%											
5.	DRENAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	91.297,03	0,9%	73.037,62	18.259,41										
				80,00%	20,00%										
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	335.025,49	3,3%	134.010,20	100.507,65	100.507,65									
				40,00%	30,00%	30,00%									
7.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	92.988,19	0,9%	74.390,55	18.597,64										
				80,00%	20,00%										
8.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	149.444,79	1,5%	59.777,91	29.888,96	59.777,91									
				40,00%	20,00%	40,00%									
9.	SUMIDOURO, FILTRO, FOSSA SÉPTICA E POÇO DE DISTRIBUIÇÃO	299.272,91	2,9%	119.709,17	59.854,58	119.709,17									
				40,00%	20,00%	40,00%									
10.	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA	56.411,25	0,5%			56.411,25									
						100,00%									
11.	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E SPDA	50.436,42	0,5%			50.436,42									
						100,00%									
12.	PISOS	1.290.180,33	12,5%		516.072,13	258.036,07	258.036,07	129.018,03	129.018,03						
					40,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%						
13.	MUROS E FECHAMENTOS	213.444,43	2,1%									170.755,55	42.688,89		
												80,00%	20,00%		
14.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	17.743,53	0,2%										17.743,53		
													100,00%		
15.	BARRACÃO / ALMOXARIFADO SEINFRA	312.103,26	3,0%		124.841,31	93.630,98	93.630,98								
					40,00%	30,00%	30,00%								

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

GEOPAC

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: **CENTRO ADMINISTRATIVO** **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
16.	GUARITA 02	76.895,14	0,7%		30.758,06	23.068,54	23.068,54								
					40,00%	30,00%	30,00%								
17.	CASA DE GÁS	14.206,77	0,1%		5.682,71	4.262,03	4.262,03								
					40,00%	30,00%	30,00%								
18.	CASA DE LIXO	6.735,84	0,1%										6.735,84		
													100,00%		
19.	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA PARA O ESTACIONAMENTO	520.134,38	5,1%					104.026,88	104.026,88	104.026,88	104.026,88	104.026,88			
								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
20.	SERVIÇOS DIVERSOS	15.540,95	0,2%										15.540,95		
													100,00%		
C.	**CENTRO ADMINISTRATIVO**														
21.	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.925,78	0,3%			34.925,78									
						100,00%									
22.	MOVIMENTO DE TERRA	12.364,49	0,1%			12.364,49									
						100,00%									
23.	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	30.543,04	0,3%			30.543,04									
						100,00%									
24.	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	7.768,10	0,1%			7.768,10									
						100,00%									
25.	PAREDES E PAINÉIS	371.255,37	3,6%			148.502,15	222.753,22								
						40,00%	60,00%								
26.	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	435.499,61	4,2%				108.874,90	108.874,90	108.874,90	108.874,90					
							25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
27.	COBERTURA	1.417.929,14	13,8%				283.585,83	283.585,83	283.585,83	283.585,83	283.585,83				
							20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
28.	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.181,23	0,0%					4.181,23							
								100,00%							
29.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	112.505,07	1,1%				45.002,03	33.751,52	33.751,52						
							40,00%	30,00%	30,00%						
30.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	123.501,15	1,2%					37.050,34	37.050,34	49.400,46					
								30,00%	30,00%	40,00%					

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

GEOPAC

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: **CENTRO ADMINISTRATIVO**

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
31.	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO, SISTEMA DE ALARME E SPDA	363.226,20	3,5%						36.322,62	90.806,55	90.806,55	90.806,55	54.483,93		
									10,00%	25,00%	25,00%	25,00%	15,00%		
32.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	633.884,41	6,2%					190.165,32	126.776,88	63.388,44	63.388,44	63.388,44	126.776,88		
								30,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%		
33.	CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	479.858,28	4,7%						47.985,83	71.978,74	71.978,74	95.971,66	191.943,31		
									10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	40,00%		
34.	TELEFONIA E LÓGICA	375.867,94	3,7%								75.173,57	150.347,14	150.347,14		
											20,00%	40,00%	40,00%		
35.	REVESTIMENTOS	908.448,13	8,8%					90.844,81	90.844,81	181.689,63	181.689,63	272.534,44	90.844,81		
								10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	10,00%		
36.	PISOS	222.363,89	2,2%							44.472,78	111.181,94	44.472,78	22.236,39		
										20,00%	50,00%	20,00%	10,00%		
37.	PINTURA	258.555,55	2,5%									77.566,66	180.988,88		
												30,00%	70,00%		
38.	SERVIÇOS DIVERSOS	30.165,16	0,3%										30.165,16		
													100,00%		
	TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)	**10.288.474,70**	100,00%	**939.506,57**	**949.685,71**	**1.049.940,93**	**1.091.174,46**	**1.030.573,98**	**1.048.149,70**	**1.048.135,59**	**1.030.923,32**	**1.123.363,78**	**977.020,66**		
	% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO			9,13%	9,23%	10,21%	10,61%	10,02%	10,19%	10,19%	10,02%	10,92%	9,50%		
	SUB TOTAL ACUMULADO			**939.506,57**	**1.889.192,29**	**2.939.133,22**	**4.030.307,68**	**5.060.881,66**	**6.109.031,36**	**7.157.166,95**	**8.188.090,27**	**9.311.454,05**	**10.288.474,70**	**10.288.474,70**	**10.288.474,70**
	% ACUMULADO			9,13%	18,36%	28,57%	39,17%	49,19%	59,38%	69,56%	79,59%	90,50%	100,00%	100,00%	100,00%

OBS: AS FRENTES DE OBRA DESTE CRONOGRAMA TEM CARÁTER ORIENTATIVO, CABENDO À CONSTRUTORA ANALISAR E AJUSTAR, CASO NECESSÁRIO, AS FRENTES DE SERVIÇO DESDE QUE ATENDA O PRAZO ESTIMADO PELA CONTRATANTE.

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
FLS 208

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

1209

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
A.	ADMINISTRAÇÃO GERAL			
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Total = 100,00	%

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		%	>	100,00						=	100,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

B.	IMPLANTAÇÃO			
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		Total = 10.994,69	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do terreno - conf. Planta de áreas	Area	>	10.994,69						=	10.994,69
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

2.1.2	RETIRADA DE ÁRVORES		Total = 6,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	6,00						=	6,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

2.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			
2.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		Total = 6,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	3,00	2,00					=	6,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

2.2.2	BARRACÃO ABERTO		Total = 12,00	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	4,00	3,00					=	12,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

2.2.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		Total = 1,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

2.2.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO		Total = 1,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			
2.3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		Total = 150,00	KM

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Compac. pé de carneiro vibrat. autoprop.	Distância	>	30,00						=	30,00
>	Grade de discos	Distância	>	30,00						=	30,00
>	Moto niveladora	Distância	>	30,00						=	30,00
>	Trator de pneus	Distância	>	30,00						=	30,00
>	Trator de esteira	Distância	>	30,00						=	30,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

2.3.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		Total = 150,00	KM

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Compac. pé de carneiro vibrat. autoprop.	Distância	>	30,00						=	30,00
>	Grade de discos	Distância	>	30,00						=	30,00
>	Moto niveladora	Distância	>	30,00						=	30,00
>	Trator de pneus	Distância	>	30,00						=	30,00
>	Trator de esteira	Distância	>	30,00						=	30,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

3.	CONTENÇÕES			
3.1	MURO DE ARRIMO EM PEDRA ARGAMASSADA			
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 66,12	M3

>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		0,00	11,71	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] x Esp.	>	11,71	0,80	1,05	0,45			=	4,87
>		11,71	25,60	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] x Esp.	>	13,89	1,05	1,40	0,45			=	7,66
>		25,6	50,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] x Esp.	>	24,40	1,40	2,00	0,45			=	18,67
>		50,00	76,80	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] x Esp.	>	26,80	2,00	1,39	0,45			=	20,44
>		76,80	91,84	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] x Esp.	>	15,04	1,39	1,05	0,45			=	8,26
>		91,84	108,60	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] x Esp.	>	16,76	1,05	0,60	0,45			=	6,22
>	Obs: considerou-se 10 cm de folga para cada lado e 5 cm de profundidade para lastro.				>							=	0,00
>					>							=	0,00
>					>							=	0,00

3.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 146,94	M2

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				VARIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		0,00	11,71	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	11,71	0,80	1,05				=	10,83	
>		11,71	25,60	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	13,89	1,05	1,40				=	17,02	
>		25,60	50,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	24,40	1,40	2,00				=	41,48	
>		50,00	76,80	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	26,80	2,00	1,39				=	45,43	
>		76,80	91,84	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	15,04	1,39	1,05				=	18,35	
>		91,84	108,60	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	16,76	1,05	0,60				=	13,83	
>	Obs: considerou-se 10 cm de folga para cada lado e 5 cm de profundidade para lastro.			>							=	0.00	
>				>							=	0.00	
>				>							=	0.00	
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO											Total = 7,34	M3
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		0,00	11,71	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] x Esp. >	11,71	0,80	1,05	0,05			=	0,54	
>		11,71	25,60	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] x Esp. >	13,89	1,05	1,40	0,05			=	0,85	
>		25,6	50,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] x Esp. >	24,40	1,40	2,00	0,05			=	2,07	
>		50,00	76,80	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] x Esp. >	26,80	2,00	1,39	0,05			=	2,27	
>		76,80	91,84	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] x Esp. >	15,04	1,39	1,05	0,05			=	0,92	
>		91,84	108,60	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] x Esp. >	16,76	1,05	0,60	0,05			=	0,69	
>				>							=	0.00	
>				>							=	0.00	
3.1.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X											Total = 479,96	M2
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Conforme quantitativo extraído do software			Area >	479,96						=	479,96	
>				>							=	0.00	
>				>							=	0.00	
3.1.5	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS											Total = 124,18	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Conforme quantitativo extraído do software			Volume >	124,18						=	124,18	
>				>							=	0.00	
>				>							=	0.00	
3.1.6	LASTRO DE BRITA											Total = 6,51	M3
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		0,00	11,71	Ext.x Larg.x Alt. >	11,71	0,20	0,30				=	0,70	
>		11,71	25,60	Ext.x Larg.x Alt. >	13,89	0,20	0,30				=	0,83	
>		25,60	50,00	Ext.x Larg.x Alt. >	24,40	0,20	0,30				=	1,46	
>		50,00	76,80	Ext.x Larg.x Alt. >	26,80	0,20	0,30				=	1,61	
>		76,80	91,84	Ext.x Larg.x Alt. >	15,04	0,20	0,30				=	0,90	
>		91,84	108,60	Ext.x Larg.x Alt. >	16,76	0,20	0,30				=	1,01	
>	Obs: Dreno de brita 0,20 x 0,40 m			>							=	0.00	
>				>							=	0.00	
>				>							=	0.00	
3.1.7	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA											Total = 51,46	M3
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		0,00	11,71	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] x Esp. >	11,71	1,00	1,65	0,20			=	3,10	
>		11,71	25,60	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] x Esp. >	13,89	1,65	2,44	0,20			=	5,68	
>		25,60	50,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] x Esp. >	24,40	2,44	3,80	0,20			=	15,23	
>		50,00	76,80	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] x Esp. >	26,80	3,80	2,71	0,20			=	17,45	
>		76,80	91,84	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] x Esp. >	15,04	2,71	1,65	0,20			=	6,56	
>		91,84	108,60	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] x Esp. >	16,76	1,65	0,40	0,20			=	3,44	
>	Obs: Filtro de areia com 0,20 m de espessura			>							=	0,00	
>				>							=	0.00	
>				>							=	0.00	
3.1.8	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8											Total = 108,00	UN
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	A cada 1 m			Quant. >	108,00						=	108,00	
>				>							=	0.00	
>				>							=	0.00	
3.1.9	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMEN											Total = 289,79	M2
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		0,00	11,71	Ext x [(Perim.i + Perim.f) / 2] >	11,71	1,33	1,95				=	19,20	
>		11,71	25,60	Ext x [(Perim.i + Perim.f) / 2] >	13,89	1,95	2,74				=	32,57	
>		25,60	50,00	Ext x [(Perim.i + Perim.f) / 2] >	24,40	2,74	4,10				=	83,45	
>		50,00	76,80	Ext x [(Perim.i + Perim.f) / 2] >	26,80	4,10	3,00				=	95,14	
>		76,80	91,84	Ext x [(Perim.i + Perim.f) / 2] >	15,04	3,00	1,95				=	37,22	
>		91,84	108,60	Ext x [(Perim.i + Perim.f) / 2] >	16,76	1,95	0,70				=	22,21	
>				>							=	0.00	
>				>							=	0.00	
4.	MOVIMENTO DE TERRA												
4.1	TERRAPLANAGEM												
4.1.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M											Total = 516,40	M3
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Conf. Proj. Terraplanagem	Corte		Volume >	516,40						=	516,40	
>				>							=	0.00	
>				>							=	0.00	
4.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA											Total = 3.002,79	M3

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VARIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Proj. Terraplanagem Aterro	Volume >	3.002,79						= 3.002,79	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								Total = 56.302,31	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume x KM x Fator >	3.002,79	15,00	1,25				= 56.302,31	
>	Observação: considerado fator de empolamento de 25%.	>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
4.1.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N								Total = 3.519,19	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de corte	Volume >	516,40						= 516,40	
>	Volume de aterro	Volume >	3.002,79						= 3.002,79	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
4.1.5	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA								Total = 3.002,79	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de aterro	Volume >	3.002,79						= 3.002,79	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
5.	DRENAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS									
5.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA DRENAGEM									
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 110,94	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Poços de Inspeção	>							= 0,00	
>	CI-07,09,11,12,13,14,18,19,20,21	Area x H x Quant. >	0,79	1,18	10,00				= 9,27	
>	Tubo de concreto	>							= 0,00	
>	Tubo de concreto D=300mm	Ext.x Larg.x Alt. >	241,53	0,50	0,60				= 72,46	
>	Tubo de concreto D=400mm	Ext.x Larg.x Alt. >	69,55	0,60	0,70				= 29,21	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m								Total = 13,86	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Poços de inspeção	>							= 0,00	
>	CI-04	Area x H >	0,79	2,62					= 2,06	
>	CI-05	Area x H >	0,79	2,14					= 1,68	
>	CI-06,08	Area x H x Quant. >	0,79	1,66	2,00				= 2,61	
>	CI-22, 23, 24, 25	Area x H x Quant. >	1,13	1,66	4,00				= 7,51	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
5.1.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG								Total = 15,52	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Poços de Inspeção	>							= 0,00	
>	CI-07,09,11,12,13,14,18,19,20,21	Area x H x Quant. >	0,79	10,00					= 7,85	
>	CI-04	Area x H >	0,79						= 0,79	
>	CI-05	Area x H >	0,79						= 0,79	
>	CI-06,08	Area x H x Quant. >	0,79	2,00					= 1,57	
>	CI-22, 23, 24, 25	Area x H x Quant. >	1,13	4,00					= 4,52	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
5.1.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA								Total = 90,02	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de escavação	>	124,80						= 124,80	
>	Descontos	>							= 0,00	
>	CI-07,09,11,12,13,14,18,19,20,21	>	0,28	1,18	10,00	-1,00			= -3,34	
>	CI-04	Area x H >	0,28	2,62		-1,00			= -0,74	
>	CI-05	Area x H >	0,28	2,14		-1,00			= -0,61	
>	CI-06,08	Area x H >	0,28	1,66	2,00	-1,00			= -0,94	
>	CI-22, 23, 24, 25	Area x H >	0,50	1,66	4,00	-1,00			= -3,34	
>	Tubo de concreto	>							= 0,00	
>	Tubo de concreto D=300mm	Area x Ext. >	0,07	241,53		-1,00			= -17,07	
>	Tubo de concreto D=400mm	Area x Ext. >	0,13	69,55		-1,00			= -8,74	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
5.1.5	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 34,78	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de escavação	Volume >	124,80						= 124,80	
>	Desconto do reaterro	Volume >	-90,02						= -90,02	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
5.1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								Total = 34,78	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual o volume de carga manual	Volume >	34,78						= 34,78	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
5.2	TUBULAÇÃO E REDE DE DRENAGEM									

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

1217

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
5.2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm									Total = 241,53	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quantidade extraida do Revit		Ext. >	241,53					=	241,53	
>			>						=	0.00	
>			>						=	0.00	
5.2.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm									Total = 69,55	M
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quantidade extraida do Revit		Ext. >	69,55					=	69,55	
>			>						=	0.00	
>			>						=	0.00	
5.2.3	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,18 M, EXCLUSIVE TAMF									Total = 10,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CI-07	P = 1,18	Quant. >	1,00					=	1,00	
>	CI-09	P = 1,18	Quant. >	1,00					=	1,00	
>	CI-11	P = 1,18	Quant. >	1,00					=	1,00	
>	CI-12	P = 1,18	Quant. >	1,00					=	1,00	
>	CI-13	P = 1,18	Quant. >	1,00					=	1,00	
>	CI-14	P = 1,18	Quant. >	1,00					=	1,00	
>	CI-18	P = 1,18	Quant. >	1,00					=	1,00	
>	CI-19	P = 1,18	Quant. >	1,00					=	1,00	
>	CI-20	P = 1,18	Quant. >	1,00					=	1,00	
>	CI-21	P = 1,18	Quant. >	1,00					=	1,00	
>			>						=	0.00	
>			>						=	0.00	
5.2.4	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,66 M, EXCLUSIVE TAMF									Total = 2,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CI-06	P = 1,66	Quant. >	1,00					=	1,00	
>	CI-08	P = 1,66	Quant. >	1,00					=	1,00	
>			>						=	0.00	
>			>						=	0.00	
5.2.5	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 2,14 M, EXCLUINDO TAMI									Total = 1,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CI-05	P = 2,14	Quant. >	1,00					=	1,00	
>			>						=	0.00	
>			>						=	0.00	
5.2.6	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 2,62 M, EXCLUINDO TAMI									Total = 1,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CI-04	P = 2,62	Quant. >	1,00					=	1,00	
>			>						=	0.00	
>			>						=	0.00	
5.2.7	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO COM DIÂMETRO = 0,80M, PROFUNDIDADE DE 1,51 A 2,00M, EXCLUSIVE TAMPÃO									Total = 4,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CI-22	P = 1,66	Quant. >	1,00					=	1,00	
>	CI-23	P = 1,66	Quant. >	1,00					=	1,00	
>	CI-24	P = 1,66	Quant. >	1,00					=	1,00	
>	CI-25	P = 1,66	Quant. >	1,00					=	1,00	
>			>						=	0.00	
>			>						=	0.00	
5.2.8	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M									Total = 2,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Hidrossanitário - Pr 01		Quant. >	2,00					=	2,00	
>			>						=	0.00	
>			>						=	0.00	
5.2.9	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020									Total = 14,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Hidrossanitário - Pr 01		Quant. >	14,00					=	14,00	
>			>						=	0.00	
>			>						=	0.00	
5.2.10	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M									Total = 4,00	UN
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Projeto Hidrossanitário - Pr 01		Quant. >	4,00					=	4,00	
>			>						=	0.00	
>			>						=	0.00	
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
6.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA ELETRODUTOS										
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									Total = 19,12	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Ext.x Larg.x Alt. >	127,47	0,30	0,50			=	19,12	
>			>						=	0.00	
>			>						=	0.00	
6.1.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA									Total = 3,82	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Ext.x Larg.x Alt. >	127,47	0,30	0,10			=	3,82	
>			>						=	0.00	
>			>						=	0.00	
6.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA									Total = 15,30	M3

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VARIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume de escavação	Volume >	19,12						=	19,12	
>	Desconto do lastro de areia	Volume >	-3,82						=	-3,82	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
6.1.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE									Total = 3,82	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume de escavação	Volume >	19,12						=	19,12	
>	Desconto do volume de reaterro	Volume >	-15,30						=	-15,30	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
6.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM									Total = 3,82	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual volume de carga manual	Volume >	3,82						=	3,82	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
6.2	ELETRODUTOS										
6.2.1	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES									Total = 33,36	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. extraído do REVIT	Ext. >	33,36						=	33,36	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
6.2.2	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES									Total = 94,11	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. extraído do REVIT	Ext. >	94,11						=	94,11	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
6.3	QUADROS / CAIXAS										
6.3.1	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TAMPA									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	1,00						=	1,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
6.3.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO									Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	5,00						=	5,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
6.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										
6.4.1	CABO EM PVC 1000V 150MM2									Total = 1.406,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. extraído do REVIT	Ext. >	1.406,40						=	1.406,40	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
6.5	SUBESTAÇÃO AÉREA, INCLUSIVE POSTE E QUADRO DE MEDIÇÃO										
6.5.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Conforme Proj Elétrico - Pr 04	Quant. >	1,00						=	1,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
7.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
7.1	TUBOS E CONEXÕES										
7.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")									Total = 8,13	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. extraído do REVIT	>							=	0,00	
>	Abastecimento	Ext. >	5,24						=	5,24	
>	Distribuição	Ext. >	2,89						=	2,89	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
7.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")									Total = 0,63	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. extraído do REVIT	Ext. >	0,63						=	0,63	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
7.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")									Total = 15,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Dreno ar-condicionado	Ext. >	15,90						=	15,90	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
7.2	REGISTROS E VÁLVULAS										
7.2.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	1,00						=	1,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
1213

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VARIÁVEIS							QUANT.	UN
7.2.2	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant.	> 1,00						=	1,00	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
7.3	CISTERNA										
7.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m									Total = 70,22	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Cistema	L1 x L2 x Alt.	> 7,15	3,00	3,25				=	69,71	
>	Espaço para válvula pé de crivo	L1 x L2 x Alt. x Quant.	> 0,80	0,80	0,40	2,00			=	0,51	
>	Obs: considerou-se uma folga de 10 cm para cada lado e na profundidade 5 cm a mais para o lastro de concreto.								=	0,00	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
7.3.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG									Total = 22,73	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2	> 7,15	3,00					=	21,45	
>		L1 x L2 x Quant.	> 0,80	0,80	2,00				=	1,28	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
7.3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA									Total = 7,70	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume de escavação	Volume	> 70,22						=	70,22	
>	Cisterna	L1 x L2 x Alt.	> 6,95	2,80	-3,20				=	-62,27	
>	Espaço para válvula pé de crivo	L1 x L2 x Alt. x Quant.	> 0,60	0,60	0,35	-2,00			=	-0,25	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
7.3.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE									Total = 62,52	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume de escavação	Volume	> 70,22						=	70,22	
>	Volume de reaterro	Volume	> -7,70						=	-7,70	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
7.3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM									Total = 62,52	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Mesmo volume de carga	Volume	> 62,52						=	62,52	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
7.3.6	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO									Total = 1,05	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Conforme proj. de detalhamento estrutural	Volume	> 1,05						=	1,05	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
7.3.7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X									Total = 157,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Forma lajes de tampa	Area	> 16,80						=	16,80	
>	Forma paredes	Area	> 141,00						=	141,00	
>	Obs: Conforme proj. de detalhamento estrutural		>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
7.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²									Total = 169,26	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Consumo e espaço p/ clivo (fundo)	L1 x L2 x Repet.	> 2,00	2,50	2,00				=	10,00	
>	Consumo (Paredes)	Perim x H x Repet.	> 9,00	2,90	2,00				=	52,20	
>	Consumo Espaço p/ clivo (Paredes)	Perim x H x Repet.	> 2,40	0,35	2,00				=	1,68	
>	R.T.I e espaço p/ clivo (fundo)	L1 x L2 x Repet.	> 4,50	2,50	2,00				=	22,50	
>	R.T.I (Paredes)	Perim x H x Repet.	> 14,00	2,90	2,00				=	81,20	
>	R.T.I Espaço p/ clivo (Paredes)	Perim x H x Repet.	> 2,40	0,35	2,00				=	1,68	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
7.3.9	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M									Total = 65,98	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Eixo x	L1 x H x Quant.	> 7,15	3,25	2,00				=	46,48	
>	Eixo y	L1 x H x Quant.	> 3,00	3,25	2,00				=	19,50	
>	Obs: considerou-se uma folga de 10 cm para cada lado e na profundidade 5 cm a mais para o lastro de concreto.								=	0,00	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
7.3.10	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm									Total = 16,25	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Consumo (laje de tampa)	L1 x L2	> 2,00	2,50					=	5,00	
>	R.T.I (laje de tampa)	L1 x L2	> 4,50	2,50					=	11,25	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
7.3.11	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 19,58	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Concreto lajes de fundo	Volume	> 4,12						=	4,12	
>	Concreto lajes de tampa	Volume	> 2,06						=	2,06	
>	Concreto paredes	Volume	> 13,40						=	13,40	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

1715

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Obs: Conforme proj. de detalhamento estrutural		>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
7.3.12	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									Total = 19,58	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mesmo volume de concreto 40 Mpa	Volume	>	19,58						= 19,58	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
7.3.13	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									Total = 1.704,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Est. Cisterna 8 mm	Peso	>	1.415,00						= 1.415,00	
>	Est. Cisterna 10 mm	Peso	>	289,00						= 289,00	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
7.3.14	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M									Total = 0,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Consumo e R.T.I	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	2,00				= 0,72	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
7.3.15	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Consumo e R.T.I	Quant.	>	2,00						= 2,00	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
8.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
8.1	TUBOS E CONEXÕES										
8.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")									Total = 0,84	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	0,84						= 0,84	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
8.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")									Total = 1,57	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	1,57						= 1,57	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
8.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")									Total = 22,59	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	22,59						= 22,59	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
8.1.4	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")									Total = 149,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	149,90						= 149,90	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
8.1.5	CAP PVC BRANCO ROSC. D=200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									Total = 9,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	9,00						= 9,00	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
8.1.6	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")									Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	10,00						= 10,00	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
8.1.7	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						= 1,00	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
8.1.8	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	2,00						= 2,00	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
8.1.9	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						= 1,00	
>			>							= 0,00	
>			>							= 0,00	
8.1.10	JOELHO 45° PVC PARA ESGOTO D=200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	2,00						= 2,00	

GEOPAC

1216

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	>	=	0,00	
>	>	=	0,00	
8.1.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E	Total = 147,00		UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	147,00	
>	Quant. > 147,00	=	0,00	
>	>	=	0,00	
>	>			
8.1.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU V	Total = 30,00		UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	30,00	
>	Quant. > 30,00	=	0,00	
>	>	=	0,00	
>	>			
8.1.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	Total = 43,00		UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	43,00	
>	Quant. > 43,00	=	0,00	
>	>	=	0,00	
>	>			
8.1.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	Total = 9,00		UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	9,00	
>	Quant. > 9,00	=	0,00	
>	>	=	0,00	
>	>			
8.1.15	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	Total = 4,00		UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	4,00	
>	Quant. > 4,00	=	0,00	
>	>	=	0,00	
>	>			
8.1.16	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Total = 7,00		UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	7,00	
>	Quant. > 7,00	=	0,00	
>	>	=	0,00	
>	>			
8.2	POÇOS E CAIXAS	Total = 4,00		UN
8.2.1	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA			
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	2,00	
>	Caixa de gordura — Quant. > 2,00	=	2,00	
>	Caixa de sabão — Quant. > 2,00	=	0,00	
>	>	=	0,00	
>	>			
8.2.2	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	Total = 12,00		UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	12,00	
>	Quant. > 12,00	=	0,00	
>	>	=	0,00	
>	>			
8.2.3	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	Total = 19,00		UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	19,00	
>	Quant. > 19,00	=	0,00	
>	>	=	0,00	
>	>			
8.3	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	Total = 12,03		M
8.3.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	12,03	
>	Ext. > 12,03	=	0,00	
>	>	=	0,00	
>	>			
8.3.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Total = 208,91		M
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	208,91	
>	Ext. > 208,91	=	0,00	
>	>	=	0,00	
>	>			
8.3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INT	Total = 241,53		M
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	241,53	
>	Ext. > 241,53	=	0,00	
>	>	=	0,00	
>	>			
8.3.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INT	Total = 69,55		M
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	69,55	
>	Ext. > 69,55	=	0,00	
>	>	=	0,00	
>	>			
8.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIA	Total = 14,00		UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	14,00	
>	Quant. > 14,00			

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>	>	=	0,00	
>	>	=	0,00	
8.3.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2	Total = 2,00		UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	2,00						=	2,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

8.3.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AI	Total = 3,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	3,00						=	3,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

8.3.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. A	Total = 35,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	35,00						=	35,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

8.3.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Total = 42,00	UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	42,00						=	42,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

9. SUMIDOURO, FILTRO, FOSSA SÉPTICA E POÇO DE DISTRIBUIÇÃO

9.1 SUMIDOUROS

9.1.1	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	Total = 198,56	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sumidouro 01		>							=	0,00
>	Eixo X	L1 x H x Quant.	>	10,10	3,40	2,00				=	68,68
>	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	2,50	3,40	2,00				=	17,00
>	Sumidouro 02 e 03		>							=	0,00
>	Eixo X		>	5,80	3,40	2,00	2,00			=	78,88
>	Eixo Y		>	2,50	3,40	2,00	2,00			=	34,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

9.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	Total = 356,56	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sumidouro 01	L1 x L2 x Alt.	>	11,50	3,90	3,53				=	158,32
>	Sumidouro 02 e 03	L1 x L2 x Alt. x Quant.	>	7,20	3,90	3,53	2,00			=	198,24
>	Obs: escavação do sumidouro + lastro de brita		>							=	0,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

9.1.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	Total = 101,01	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sumidouro 01	L1 x L2	>	11,50	3,90					=	44,85
>	Sumidouro 02 e 03	L1 x L2 x Quant.	>	7,20	3,90	2,00				=	56,16
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

9.1.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	Total = 10,38	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sumidouro 01		>							=	0,00
>	Eixo X	L1 x L2 x H x Quant.	>	11,50	0,50	0,30	2,00			=	3,45
>	Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant.	>	2,90	0,50	0,30	2,00			=	0,87
>	Sumidouro 02 e 03		>							=	0,00
>	Eixo X	L1 x L2 x Alt. x Quant. x Repet.	>	7,20	0,50	0,30	2,00	2,00		=	4,32
>	Eixo Y	L1 x L2 x Alt. x Quant. x Repet.	>	2,90	0,50	0,30	2,00	2,00		=	1,74
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

9.1.5	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	Total = 346,18	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de escavação	Volume	>	356,56						=	356,56
>	Desconto volume de reaterro	Volume	>	-10,38						=	-10,38
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

9.1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	Total = 346,18	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual volume de carga manual	Volume	>	346,18						=	346,18
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00

9.1.7	LASTRO DE BRITA	Total = 134,49	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sumidouro 01 (Laterais)	L1 x L2 x Alt. x Quant.	>	11,50	0,50	3,23	2,00			=	37,15
>	Sumidouro 01 (Laterais)	L1 x L2 x Alt. x Quant.	>	2,90	0,50	3,23	2,00			=	9,37

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Sumidouro 01 (Fundo)	L1 x L2 x Alt.	>	10,10	2,50	0,50			=	12,63	
>	Sumidouro 01 (Desconto, cintas inf.)	L1 x L2 x Alt. x Quant.	>	0,40	2,50	0,40	-5,00		=	-2,00	
>	Sumidouro 02 e 03 (Laterais)	L1 x L2 x Alt. x Quant. x Repet.	>	7,20	0,50	3,23	2,00	2,00	=	46,51	
>	Sumidouro 02 e 03 (Laterais)	L1 x L2 x Alt. x Quant. x Repet.	>	2,90	0,50	3,23	2,00	2,00	=	18,73	
>	Sumidouro 02 e 03 (Fundo)	L1 x L2 x Alt. x Quant.	>	5,80	2,50	0,50	2,00		=	14,50	
>	Sumidouro 02/03 (Desconto, cintas inf.)	L1 x L2 x Alt. x Quant. x Repet.	>	0,40	2,50	0,40	3,00	-2,00	=	-2,40	
>	Obs: considerado 50 cm de brita para o fundo, e p/ laterais		>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
9.1.8	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X									Total = 306,45	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sumidouro 01		>						=	0,00	
>	Laje maciça	Area	>	25,25					=	25,25	
>	Cinta inferior	Area	>	32,00					=	32,00	
>	Cinta média	Area	>	15,60					=	15,60	
>	Cinta superior	Area	>	15,60					=	15,60	
>	Pilares	Area	>	43,00					=	43,00	
>	Sumidouro 02 e 03		>						=	0,00	
>	Laje maciça	Area x Quant.	>	14,50	2,00				=	29,00	
>	Cinta inferior	Area x Quant.	>	20,00	2,00				=	40,00	
>	Cinta média	Area x Quant.	>	11,00	2,00				=	22,00	
>	Cinta superior	Area x Quant.	>	11,00	2,00				=	22,00	
>	Pilares	Area x Quant.	>	31,00	2,00				=	62,00	
>	Obs: conforme projeto estrutural		>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
9.1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²									Total = 493,98	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sumidouro 01		>						=	0,00	
>	Pilares	Perim x H x Quant.	>	1,20	2,53	14,00			=	42,50	
>	Laje (2 faces)	L1 x L2 x Quant.	>	2,50	10,10	2,00			=	50,50	
>	Cinta inferior (4 faces)	Area x Quant.	>	16,00	4,00				=	64,00	
>	Cinta média (4 faces)	Area x Quant.	>	7,80	4,00				=	31,20	
>	Cinta superior (4 faces)	Area x Quant.	>	7,80	4,00				=	31,20	
>	Sumidouro 02 e 03		>						=	0,00	
>	Pilares	Perim x H x Quant. x Repet.	>	1,20	2,53	8,00	2,00		=	48,58	
>	Laje (2 faces)	L1 X L2 X Quant. x Repet.	>	2,50	5,80	2,00	2,00		=	58,00	
>	Cinta inferior (4 faces)	Area x Quant. x Repet.	>	10,00	4,00	2,00			=	80,00	
>	Cinta média (4 faces)	Area x Quant. x Repet.	>	5,50	4,00	2,00			=	44,00	
>	Cinta superior (4 faces)	Area x Quant. x Repet.	>	5,50	4,00	2,00			=	44,00	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
9.1.10	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm									Total = 119,41	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sumidouro 01		>						=	0,00	
>	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	2,50	1,28	2,00			=	6,40	
>	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	2,50	1,25	2,00			=	6,25	
>	Eixo X	L1 x H x Quant. x Repet.	>	1,30	1,28	4,00	2,00		=	13,31	
>	Eixo X	L1 x H x Quant. x Repet.	>	1,30	1,25	4,00	2,00		=	13,00	
>	Eixo X	L1 x H x Quant. x Repet.	>	1,25	1,28	2,00	2,00		=	6,40	
>	Eixo X	L1 x H x Quant. x Repet.	>	1,25	1,25	2,00	2,00		=	6,25	
>	Sumidouro 02 e 03		>						=	0,00	
>	Eixo Y	L1 x H x Quant. x Repet.	>	2,50	1,28	2,00	2,00		=	12,80	
>	Eixo Y	L1 x H x Quant. x Repet.	>	2,50	1,25	2,00	2,00		=	12,50	
>	Eixo X	L1 x H x Quant. x Repet.	>	1,05	1,28	8,00	2,00		=	21,50	
>	Eixo X	L1 x H x Quant. x Repet.	>	1,05	1,25	8,00	2,00		=	21,00	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
#REF!										Total = 198,56	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sumidouro 01		>						=	0,00	
>	Eixo X	L1 x H x Quant.	>	10,10	3,40	2,00			=	68,68	
>	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	2,50	3,40	2,00			=	17,00	
>	Sumidouro 02 e 03		>						=	0,00	
>	Eixo X		>	5,80	3,40	2,00	2,00		=	78,88	
>	Eixo Y		>	2,50	3,40	2,00	2,00		=	34,00	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
9.1.11	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 36,02	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sumidouro 01		>						=	0,00	
>	Cinta Inferior	Volume	>	6,30					=	6,30	

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>	Cinta média	Volume >	1,56						=	1,56	
>	Cinta superior	Volume >	1,56						=	1,56	
>	Laje maciça	Volume >	3,30						=	3,30	
>	Pilares	Volume >	2,90						=	2,90	
>	**Sumidouro 02 e 03**	>							=	0,00	
>	Cinta inferior	Volume x Quant. >	4,00	2,00					=	8,00	
>	Cinta média	Volume x Quant. >	1,10	2,00					=	2,20	
>	Cinta superior	Volume x Quant. >	1,10	2,00					=	2,20	
>	Laje maciça	Volume x Quant. >	1,90	2,00					=	3,80	
>	Pilares	Volume x Quant. >	2,10	2,00					=	4,20	
>	Obs: conforme projeto estrutural	>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.1.12	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**									**Total = 36,02**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Igual volume de concreto	Volume >	36,02						=	36,02	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.1.13	**ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**									**Total = 1.104,00**	**KG**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	**Sumidouro 01**	>							=	0,00	
>	6.3 ⌀	Peso >	391,00						=	391,00	
>	8.0 ⌀	Peso >	76,00						=	76,00	
>	10 ⌀	Peso >	17,00						=	17,00	
>	**Sumidouro 02 e 03**	>							=	0,00	
>	6.3 ⌀	Peso x Quant. >	250,00	2,00					=	500,00	
>	8.0 ⌀	Peso x Quant. >	43,00	2,00					=	86,00	
>	10 ⌀	Peso x Quant. >	17,00	2,00					=	34,00	
>	Obs: conforme projeto estrutural	>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.1.14	**ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm**									**Total = 2.047,00**	**KG**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	**Sumidouro 01**	>							=	0,00	
>	12.5 ⌀	Peso >	370,00						=	370,00	
>	16 ⌀	Peso >	497,00						=	497,00	
>	**Sumidouro 02 e 03**	>							=	0,00	
>	12.5 ⌀	Peso x Quant. >	235,00	2,00					=	470,00	
>	16 ⌀	Peso x Quant. >	355,00	2,00					=	710,00	
>	Obs: conforme projeto estrutural	>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.1.15	**TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M**									**Total = 1,08**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Sumidouro 01	L1 x L2 >	0,60	0,60					=	0,36	
>	Sumidouro 02 e 03	L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	2,00				=	0,72	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.1.16	**PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO**									**Total = 3,00**	**UN**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Sumidouro 01	Quant. >	1,00						=	1,00	
>	Sumidouro 02 e 03	Quant. >	2,00						=	2,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.2	**FILTROS ANAERÓBIOS**										
9.2.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m**									**Total = 26,70**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Anel de concreto D=2,50	Area x H x Quant. >	5,73	2,33	2,00				=	26,70	
>	Considerado uma folga de 10 cm na escavação	>							=	0,00	
>	Obs: referente aos dois filtros	>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.2.2	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA**									**Total = 3,82**	**M3**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Volume de escavação	Volume >	26,70						=	26,70	
>	Desconto do volume dos filtros	Volume >	-22,88						=	-22,88	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.2.3	**APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG**									**Total = 9,82**	**M2**
>	**Observação**	**Fórmula Aplicada e Variáveis** >	**Var. 1**	**Var. 2**	**Var. 3**	**Var. 4**	**Var. 5**	**Var. 6**			
>	Igual área de fundo dos filtros	Area x Quant. >	4,91	2,00					=	9,82	
>		>							=	0,00	

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VARIÁVEIS							QUANT.	UN
>		>							=	0,00	
9.2.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE									Total = 22,88	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume de escavação	Volume >	26,70						=	26,70	
>	Desconto do volume de reaterro	Volume >	-3,82						=	-3,82	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM									Total = 22,88	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual volume de carga manual	Volume >	22,88						=	22,88	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.2.6	ANEL DE CONCRETO, D=2,50M, H=0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Referente aos 2 filtros	Quant x Repet >	4,00	2,00					=	8,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.2.7	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA									Total = 22,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Laje p/ tampa	Area x Quant. >	5,55	2,00					=	11,10	
>	Laje perfurada	Area x Quant. >	5,55	2,00					=	11,10	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.2.8	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92									Total = 9,82	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Fundo do filtro	Area x Quant. >	4,91	2,00					=	9,82	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.2.9	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									Total = 81,12	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Laje p/ tampa	>							=	0,00	
>	6.3 ⌀	Peso x Quant. >	20,03	2,00					=	40,07	
>	8,0 ⌀	Peso x Quant. >	14,73	2,00					=	29,46	
>	10 ⌀	Peso x Quant. >	5,79	2,00					=	11,59	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.2.10	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 1,28	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Laje p/ tampa	Area x H x Quant. >	4,91	0,13	2,00				=	1,28	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.2.11	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									Total = 1,28	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual volume de concreto	Volume >	1,28						=	1,28	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.2.12	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m									Total = 9,82	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Area >	4,91	2,00					=	9,82	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.2.13	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO									Total = 0,98	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Fundo do filtro	Area x H x Quant. >	4,91	0,10	2,00				=	0,98	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.2.14	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									Total = 32,99	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Perim x H x Quant. >	7,85	2,10	2,00				=	32,99	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.2.15	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm									Total = 42,81	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual a área de chapisco	Area >	32,99						=	32,99	
>	Igual a área do fundo do filtro	Area x Quant. >	4,91	2,00					=	9,82	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.2.16	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²									Total = 82,09	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Laje superior	Area x Quant. x Repet. >	4,91	2,00	2,00				=	19,64	
>	Laje perfurada	Area x Quant. x Repet. >	4,91	2,00	2,00				=	19,64	
>	Área de regularização	Area >	42,81						=	42,81	

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VARIÁVEIS							QUANT.	UN
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.2.17	LASTRO DE BRITA									Total = 5,89	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Area x H x Quant. >	4,91	0,60	2,00				=	5,89	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.2.18	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M									Total = 0,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	2,00				=	0,72	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.2.19	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	2,00						=	2,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.3	FOSSAS SÉPTICAS										
9.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m									Total = 30,92	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Anel de concreto D=2,50	Area x H x Quant. >	5,73	2,70	2,00				=	30,92	
>	Considerado uma folga de 10 cm na escavação	>							=	0,00	
>	Obs: referente as duas fossas	>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA									Total = 4,11	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume de escavação	Volume >	30,92						=	30,92	
>	Volume das fossas	Volume x Quant. >	-13,40	2,00					=	-26,81	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.3.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG									Total = 9,82	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de fundo das fossas	Area x Quant. >	4,91	2,00					=	9,82	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.3.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE									Total = 26,81	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume de escavação	Volume >	30,92						=	30,92	
>	Volume de reaterro	Volume >	-4,11						=	-4,11	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM									Total = 26,81	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual volume de carga manual	Volume >	26,81						=	26,81	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.3.6	ANEL DE CONCRETO, D=2,50M, H=0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Referente as duas fossas	Quant. >	5,00	2,00					=	10,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.3.7	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO									Total = 0,98	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Fundo das fossas	Area x H x Quant. >	4,91	0,10	2,00				=	0,98	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.3.8	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92									Total = 9,82	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Referente as duas fossas	Area x Quant. >	4,91	2,00					=	9,82	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.3.9	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									Total = 51,12	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Laje p/ tampa	>							=	0,00	
>	6.3 ø	Peso x Quant. >	20,03	2,00					=	40,07	
>	8.0 ø	Peso x Quant. >	14,73	2,00					=	29,46	
>	10 ø	Peso x Quant. >	5,79	2,00					=	11,59	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.3.10	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 1,28	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS							QUANT.	UN
>		Area x H x Quant. >	4,91	0,13	2,00				=	1,28	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.3.11	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									Total = 1,28	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual volume de concreto	Volume >	1,28						=	1,28	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.3.12	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									Total = 39,27	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Referente as duas fossas	Perim x H x Quant. >	7,85	2,50	2,00				=	39,27	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.3.13	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm									Total = 49,09	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual área de chapisco	Area >	39,27						=	39,27	
>	Fundo das fossas	Area x Quant. >	4,91	2,00					=	9,82	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.3.14	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²									Total = 68,73	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual área de regularização	Area >	49,09						=	49,09	
>	Área de laje	Area x Quant. x Repet. >	4,91	2,00	2,00				=	19,64	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.3.15	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M									Total = 0,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	2,00				=	0,72	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.3.16	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	2,00						=	2,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.4	POÇO DE DISTRIBUIÇÃO										
9.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m									Total = 1,30	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Anel de concreto D=0,80M	Area x H >	0,79	1,65					=	1,30	
>	Considerado uma folga de 10 cm na escavação	>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.4.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA									Total = 0,47	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume de escavação	Volume >	1,30						=	1,30	
>	Desconto volume do poço	Volume >	0,50	-1,65					=	-0,83	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.4.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG									Total = 0,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Area >	0,50						=	0,50	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.4.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE									Total = 0,83	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual volume de escavação	Volume >	1,30						=	1,30	
>	Desconto do volume de reaterro	Volume >	-0,47						=	-0,47	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM									Total = 0,83	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual volume de carga manual	Volume >	0,83						=	0,83	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.4.6	ANEL DE CONCRETO, D=0,80M, H=0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Quant. >	3,00						=	3,00	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
9.4.7	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO									Total = 0,05	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Fundo do poço	Area x H >	0,50	0,10					=	0,05	

GEOPAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO — **LOCAL:** ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>	>	=	0,00	
>	>	=	0,00	
9.4.8	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92		Total = 0,50	M2
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Fundo do poço — Area	> 0,50	= 0,50	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
9.4.9	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 3,77	M2
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Perim x H	> 2,51 / 1,50	= 3,77	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
9.4.10	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm		Total = 4,27	M2
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Igual área de chapisco — Area	> 3,77	= 3,77	
>	Igual área de fundo — Area	> 0,50	= 0,50	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
9.4.11	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		Total = 4,27	M2
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Igual área de regularização — Area	> 4,27	= 4,27	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
9.4.12	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 mm		Total = 1,00	UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Quant.	> 1,00	= 1,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
10.	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA			
10.1	ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES			
10.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		Total = 350,93	M
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	CFTV — Ext.	> 23,06	= 23,06	
>	DADOS — Ext.	> 327,87	= 327,87	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
10.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		Total = 58,56	M
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	DADOS — Ext.	> 58,56	= 58,56	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
10.2	QUADROS E CAIXAS			
10.2.1	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO		Total = 2,00	UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Quant.	> 2,00	= 2,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
10.2.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 12,00	UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Quant.	> 12,00	= 12,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
10.2.3	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR		Total = 27,00	UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Quant.	> 27,00	= 27,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
10.2.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		Total = 7,00	UN
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	Quant.	> 7,00	= 7,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
10.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
10.3.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP		Total = 1.325,60	M
>	Observação — Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 / Var. 2 / Var. 3 / Var. 4 / Var. 5 / Var. 6		
>	* ELETRODUTOS	>	= 0,00	
>	DADOS — Ext.	> 3,90	= 3,90	
>	CFTV — Ext.	> 371,20	= 371,20	
>	* ELETROCALHAS	>	= 0,00	
>	CFTV — Ext.	> 950,50	= 950,50	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA 1223