



RESUMO ORÇAMENTÁRIO

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.
MAPP 3683

DE PREÇOS:

INFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) 47,48

LISTAS/ BDI 26,20

26,20%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL C/ BDI
1	PRAÇA DA MUCUNÃ	R\$ 935.576,86
2	CALÇADÃO DO ARANAÚ	R\$ 614.980,72
3	PRAÇA DO TUCUNZEIRO	R\$ 527.027,94
4	PRAÇA DA VOLTA DO RIO	R\$ 249.003,86
VALOR TOTAL R\$ = R\$		2.326.589,38

Antonio Werbenys B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNF 067108825-0
 CREA 362503CE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683

LOCAL: Município de Acarau/CE

ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:84,44%(HORISTAS) 47,48 (MENSALISTAS)

BDI: 26,20%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 101.451,00
	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	803,89	1.014,51	101.451,00
CARGA DA MUCUNÁ							R\$ 63.081,13
SERVIÇOS PRELIMINARES							
CANTEIRO DE OBRA							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	231,46	2.777,52
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.901,78	4,62	5,83	22.747,38
DEMOLIÇÃO							
2.2.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	508,89	12,00	15,14	7.704,50
2.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	13,73	62,63	79,04	1.085,27
2.2.3	COMP4	RETIRADA DE POSTE	UN	6,00	447,33	564,53	3.387,18
2.2.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	152,40	10,44	13,18	2.008,63
CARGA E TRANSPORTE							
2.3.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)	T	31,52	16,80	21,20	668,22
2.3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	540,31	28,37	35,80	19.343,10
2.3.3	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	17,51	152,02	191,85	3.359,29
MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 27.280,77
2.3.3.0	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	199,45	108,38	136,78	27.280,77
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							R\$ 26.168,18
3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	65,19	77,54	97,86	6.379,49
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	336,63	11,96	15,09	5.079,75
3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	69,20	12,09	15,26	1.055,99
3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,47	533,00	672,65	3.679,40
3.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,47	159,08	200,76	1.098,16
3.1.6	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	44,39	147,43	186,06	8.259,20
3.1.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,27	1.808,40	2.282,20	616,19
PAREDES E PAINÉIS							R\$ 26.205,49
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	101,31	62,98	79,48	8.052,12
5.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	24,95	576,54	727,59	18.153,37
ESQUADRIAS							R\$ 10.842,33
6.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	6,95	640,10	807,81	5.614,28
6.1.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,31	366,28	462,25	5.228,05
REVESTIMENTOS							R\$ 399.748,84
PISO							
7.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	998,77	27,49	34,69	34.647,33
7.1.2	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1.243,95	91,63	115,64	143.850,38
7.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	62,20	161,51	203,83	12.676,23
7.1.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	175,14	284,12	358,56	62.798,20
7.1.5	COMP5	ARDOSIA NATURAL NEGRA 40x40cm, e=2cm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	207,25	91,98	116,08	24.057,50
7.1.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	432,28	45,88	57,90	25.029,01
7.1.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	61,12	141,98	179,18	10.951,48
7.1.8	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	31,39	78,66	99,27	3.116,09
7.1.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	7,54	95,24	120,19	906,21
7.1.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,30	95,24	120,19	516,82
7.1.11	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	21,05	103,12	130,14	2.739,45

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683

LOCAL: Município de Acarau/CE

ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:84,44%(HORISTAS) 47,48 (MENSALISTAS)

BDI: 26,20%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL	
7.1.12	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	116,72	110,11	138,96	16.219,41	
7.1.13	COMP8	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PIGMENTADO	M2	164,63	99,53	125,61	20.679,17	
7.2	PAREDE							
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	294,34	7,42	9,36	2.755,02	
	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	188,50	38,20	48,21	9.087,59	
	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	105,84	25,69	32,42	3.431,33	
	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	98,29	108,24	136,60	13.426,41	
7.2.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	90,21	87,14	109,97	9.920,39	
7.2.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	188,50	12,35	15,59	2.938,72	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA					R\$	19.665,21	
8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	256,47	323,67	647,34	
8.1.2	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	2,00	287,20	362,45	724,90	
8.1.3	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	2,00	58,46	73,78	147,56	
8.1.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	4,00	20,71	26,14	104,56	
	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	77,78	98,16	294,48	
	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	69,36	24,03	30,33	2.103,69	
	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	2,38	32,10	40,51	96,41	
	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	3,00	69,88	88,19	264,57	
	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	33,77	42,62	85,24	
8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
8.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,83	17,97	22,68	41,50	
8.2.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	17,82	24,78	31,27	557,23	
8.2.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	8,63	42,14	53,18	458,94	
	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	2,00	11,79	14,88	29,76	
8.2.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	19,65	24,80	24,80	
8.2.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	7,00	21,56	27,21	190,47	
8.2.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	15,83	19,98	39,96	
	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	17,47	22,05	88,20	
	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	36,03	45,47	45,47	
	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") C/ANÉIS	UN	1,00	49,68	62,70	62,70	
	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	13,00	11,76	14,84	192,92	
	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	7,00	24,80	31,30	219,10	
8.2.13	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	63,13	79,67	239,01	
8.2.14	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	59,56	75,16	225,48	
8.2.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	726,93	917,39	917,39	
8.2.16	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	334,51	422,15	844,30	
8.2.17	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	3.230,90	4.077,40	4.077,40	
8.2.18	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	2,00	17,45	22,02	44,04	
8.2.19	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	33,22	41,92	83,84	

ORÇAMENTO ANALÍTICO



CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683

Município de Acaraú/CE

CARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:84,44%(HORISTAS) 47,48 (MENSALISTAS)

BDI: 20,20%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO S/B.D.I.	PREÇO UNITARIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL
8.3 LOUÇAS E METAIS							
8.3.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	301,34	380,29	380,29
8.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	661,55	834,88	834,88
8.3.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	72,80	91,87	91,87
8.3.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,95	195,90	247,23	482,10
8.3.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	729,79	920,99	1.841,98
8.3.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	4,78	498,84	629,54	3.009,20
8.4 OUTROS							
8.4.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	5,46	25,20	31,80	173,63
9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
						R\$	75.462,59
9.0.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,00	2.190,83	2.190,83
9.0.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	106,26	134,10	268,20
9.0.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3,00	214,51	270,71	812,13
9.0.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	24,06	30,36	182,16
9.0.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	24,06	30,36	30,36
9.0.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	24,06	30,36	60,72
9.0.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	99,06	125,01	125,01
9.0.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	3,00	133,83	168,89	506,67
9.0.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	329,79	416,19	1.248,57
9.0.10	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	13,00	311,14	392,66	5.104,58
9.0.11	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	341,00	26,14	32,99	11.249,59
9.0.12	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	35,00	17,50	22,09	773,15
9.0.13	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	801,23	10,38	13,10	10.496,11
9.0.14	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	195,95	8,67	10,94	2.143,69
9.0.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	119,70	6,91	8,72	1.043,78
9.0.16	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	8,85	11,17	223,40
9.0.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	17,52	22,11	66,33
9.0.18	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	18,43	23,26	465,20
9.0.19	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	5,00	100,16	126,40	632,00
9.0.20	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	11,00	2.725,84	3.440,01	37.840,11
						R\$	14.384,77
10 COBERTURA							
10.1.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	34,87	101,93	128,64	4.486,68
10.1.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	34,87	68,65	86,64	3.021,14
10.1.3	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	5,95	43,53	54,93	326,83
10.1.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	11,90	38,20	48,21	573,70
10.1.5	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	11,90	66,26	83,62	996,08
10.1.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	7,14	41,53	52,41	374,21
10.1.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,72	136,66	172,46	4.608,13
						R\$	6.818,98
11 PINTURA							
11.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	105,84	22,85	28,84	3.052,43
11.1.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	116,72	25,57	32,27	3.766,55
						R\$	51.009,24
12 URBANIZAÇÃO							
12.1.1	COMP1	BANCO EM CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO	UN	7,00	514,62	649,45	4.546,15
12.1.2	COMP2	BANCO EM CONCRETO COM ENCOSTO E ASSENTO DE MADEIRA	UN	17,00	705,70	890,59	15.140,03
12.1.3	COMP3	PERGOLADO 5X3	UN	2,00	7.367,85	9.298,23	18.596,46
12.1.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	11,00	365,29	461,00	5.071,00
12.1.5	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	1,96	370,04	466,99	915,30
12.1.6	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	3,20	338,73	427,48	1.367,94
12.1.7	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	9,00	60,22	76,00	684,00

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683

LOCAL: Município de Acaraú/CE

ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:84,44%(HORISTAS) 47,48 (MENSALISTAS)

DI 20% BDI MATERIAIS: 15,00%

Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL	
13.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	172,05	21,59	27,25	4.688,96	
						R\$	42.962,24	
13.1.1	COMP9	CASINHA DUPLA COM PONTE P/ PLAYGROUND (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN.	1,00	12.494,03	15.767,47	15.767,47	
13.1.2	COMP10	ESCORREGADOR COM BALANÇO TRIPLO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN.	1,00	5.304,36	6.694,10	6.694,10	
13.1.3	COMP11	BRINQUEDO DE MOLA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN.	3,00	4.188,03	5.285,29	15.855,87	
13.1.4	COMP12	GANGORRA DUPLA FRONTAL (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN.	1,00	3.680,51	4.644,80	4.644,80	
						R\$	66.726,40	
14	ACADEMIA DA SAÚDE							
14.1.1	COMP13	ESTAÇÃO MULTI FUNÇÕES 6X1 AR LIVRE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	9.621,13	12.141,87	24.283,74	
14.1.2	COMP14	ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	4.241,99	5.353,39	5.353,39	
14.1.3	COMP15	ELIPTICO DUPLO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	7.456,63	9.410,27	9.410,27	
14.1.4	COMP16	SURF DUPLO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	5.039,10	6.359,34	6.359,34	
14.1.5	COMP17	SUMULADOR DE CAVALGADA DUPLO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	6.813,05	8.598,07	8.598,07	
14.1.6	COMP18	SIMULADOR DE CAMINHADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	5.206,11	6.570,11	6.570,11	
14.1.7	COMP19	ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE PERNAS PENDULO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	4.874,39	6.151,48	6.151,48	
						R\$	598,78	
15	PROTEÇÃO							
15.1.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	3,50	135,56	171,08	598,78	
						R\$	3.170,91	
16	LIMPEZA							
16.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.822,36	1,38	1,74	3.170,91	
						R\$	935.576,86	
						VALOR TOTAL C/ B.D.I.(26,20%)	R\$	
CALÇADÃO DO ARANAÚ								
17	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	38.541,09
17.1	SERVIÇOS INICIAIS							
17.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	231,46	2.777,52	
17.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	413,14	27,14	34,25	14.150,05	
17.2	CARGA E TRANSPORTE							
17.2.1	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)	T	157,10	16,80	21,20	3.330,52	
17.2.2	C3702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	42,97	28,37	35,80	1.538,33	
17.2.3	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	87,28	152,02	191,85	16.744,67	
18	MOVIMENTO DE TERRA						R\$	15.644,90
18.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	114,38	108,38	136,78	15.644,90	
19	PAREDES E PAINÉIS						R\$	22.962,74
19.1.1	E0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	31,56	576,54	727,59	22.962,74	
20	REVESTIMENTOS						R\$	341.669,37
20.1	PISO							
20.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	504,73	27,49	34,69	17.509,08	
20.1.2	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	443,38	91,63	115,64	51.272,46	
20.1.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	581,88	110,11	138,96	80.858,04	
20.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	82,36	161,51	203,83	16.787,44	
20.1.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada	M2	206,04	284,12	358,56	73.877,70	
20.1.6	C3611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	639,84	45,88	57,90	37.046,74	
20.1.7	COMP8	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PIGMENTADO	M2	391,92	99,53	125,61	49.229,07	
20.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	32,88	141,98	179,18	5.891,44	
20.1.9	COMP7	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES PIGMENTADO - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	40,08	116,67	147,24	5.901,38	
20.2	PAREDE							
20.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	78,89	7,42	9,36	738,41	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. MAPP:3683

LOCAL: Município de Acaraú/CE

ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:84,44%(HORISTAS) 47,48 (MENSALISTAS)

INFL: 26,20%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL	
20	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	78,89	25,69	32,42	2.557,61	
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA						RS 490,88	
21.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	256,47	323,67	323,67	
21.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1,20	24,03	30,33	36,40	
21.1.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	69,88	88,19	88,19	
21.1.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	33,77	42,62	42,62	
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						RS 39.471,22	
22.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,00	2.190,83	2.190,83	
22.1.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	270,71	270,71	
22.1.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	133,83	168,89	168,89	
22.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	24,06	30,36	60,72	
	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	24,06	30,36	30,36	
	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	329,79	416,19	416,19	
	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	7,00	311,14	392,66	2.748,62	
	C1617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4". INCLUSIVE CONEXÕES	M	170,00	26,14	32,99	5.608,30	
	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	434,39	10,38	13,10	5.690,51	
	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	150,46	8,67	10,94	1.646,03	
22.1.11	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00	2.725,84	3.440,01	20.640,06	
23	PINTURA						RS 2.275,19	
23.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	78,89	22,85	28,84	2.275,19	
24	URBANIZAÇÃO						RS 36.214,05	
24.1.1	COMP1	BANCO EM CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO	UN	6,00	514,62	649,45	3.896,70	
24.1.2	COMP2	BANCO EM CONCRETO COM ENCOSTO E ASSENTO DE MADEIRA	UN	11,00	705,70	890,59	9.796,49	
24.1.3	COMP3	PERGOLADO 5X3	UN	2,00	7.367,85	9.298,23	18.596,46	
	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4,00	365,29	461,00	1.844,00	
	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	5,00	60,22	76,00	380,00	
	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	62,40	21,59	27,25	1.700,40	
25	PLAYGROUND						RS 42.962,24	
25.1.1	COMP9	CASINHA DUPLA COM PONTE P/ PLAYGROUND (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	12.494,03	15.767,47	15.767,47	
25.1.2	COMP10	ESCORREGADOR COM BALANÇO TRIPLO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	5.304,36	6.694,10	6.694,10	
25.1.3	COMP11	BRINQUEDO DE MOLA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	4.188,03	5.285,29	15.855,87	
25.1.4	COMP12	GANGORRA DUPLA FRONTAL (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3.680,51	4.644,80	4.644,80	
26	ACADEMIA DA SAÚDE						RS 72.867,37	
26.1.1	COMP13	ESTAÇÃO MULTI FUNÇÕES 6X1 AR LIVRE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	9.621,13	12.141,87	12.141,87	
26.1.2	COMP14	ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	4.241,99	5.353,39	10.706,78	
26.1.3	COMP15	ELIPTICO DUPLO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	7.456,63	9.410,27	9.410,27	
26.1.4	COMP16	SURF DUPLO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	5.039,10	6.359,34	12.718,68	
26.1.5	COMP17	SUMULADOR DE CAVALGADA DUPLO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	6.813,05	8.598,07	8.598,07	
	COMP18	SIMULADOR DE CAMINHADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	5.206,11	6.570,11	13.140,22	
	COMP19	ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE PERNAS PENDULO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	4.874,39	6.151,48	6.151,48	
27	LIMPEZA						RS 1.881,67	
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.081,42	1,38	1,74	1.881,67	
						RS VALOR TOTAL C/ B.D.I.(26,20%)	614.980,72	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. MAPP:3683

LOCAL: Município de Acaraú/CE

ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:84,44%(HORISTAS) 47,48 (MENSALISTAS)

BDI: 26,20%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	31.449,35
CANTEIRO DE OBRA							
	C2690	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.623,00	7,15	9,02	14.639,46
	C3597	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	231,46	2.777,52
DEMOLIÇÃO							
	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	169,33	27,14	34,25	5.799,55
CARGA E TRANSPORTE							
28.3.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)	T	61,34	16,80	21,20	1.300,41
28.3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,01	28,37	35,80	394,16
28.3.3	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	34,08	152,02	191,85	6.538,25
MOVIMENTO DE TERRA						R\$	20.532,05
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	150,11	108,38	136,78	20.532,05
PAREDES E PAINÉIS							
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	22,66	576,54	727,59	16.487,19
REVESTIMENTOS						R\$	310.514,21
PISO							
	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	497,36	27,49	34,69	17.253,42
	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	446,72	91,63	115,64	51.658,70
	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	227,21	110,11	138,96	31.573,10
31.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	73,39	161,51	203,83	14.959,08
31.1.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	82,40	284,12	358,56	29.545,34
31.1.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	477,66	45,88	57,90	27.656,51
31.1.7	COMP8	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PIGMENTADO	M2	350,15	99,53	125,61	43.982,34
31.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	45,11	141,98	179,18	8.082,81
	COMP7	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES PIGMENTADO - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	566,67	116,67	147,24	83.436,49
PAREDE							
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	56,64	7,42	9,36	530,15
	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	56,64	25,69	32,42	1.836,27
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA						R\$	1.721,87
32.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	256,47	323,67	647,34
32.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	29,71	24,03	30,33	901,10
32.1.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	33,77	42,62	85,24
32.1.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	69,88	88,19	88,19
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$	49.340,50
33.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,00	2.190,83	2.190,83
33.1.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	270,71	270,71
33.1.3	C3093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	24,06	30,36	60,72
33.1.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	24,06	30,36	30,36
33.1.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	329,79	416,19	416,19
33.1.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	10,00	311,14	392,66	3.926,60
33.1.7	C3617	TUBOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	210,00	26,14	32,99	6.927,90
33.1.8	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	387,05	10,38	13,10	5.070,36
33.1.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	252,09	8,67	10,94	2.757,86

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. MAPP:3683

LOCAL: Município de Acaraú/CE

ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:84,44%(HORISTAS) 47,48 (MENSALISTAS)

BDI: 26,20%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL
33.1.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	133,83	168,89	168,89
33.1.11	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	8,00	2.725,84	3.440,01	27.520,08
34	PINTURA					R\$ 5.946,06	
	C2614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	56,64	22,85	28,84	1.633,50
	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	133,64	25,57	32,27	4.312,56
35	URBANIZAÇÃO					R\$ 45.558,53	
	COMP1	BANCO EM CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO	UN	37,00	514,62	649,45	24.029,65
35.1.2	COMP2	BANCO EM CONCRETO COM ENCOSTO E ASSENTO DE MADEIRA	UN	8,00	705,70	890,59	7.124,72
35.1.3	COMP3	PERGOLADO 5X3	UN	1,00	7.367,85	9.298,23	9.298,23
35.1.4	C3451	LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	6,00	365,29	461,00	2.766,00
35.1.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	11,00	60,22	76,00	836,00
35.1.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	55,19	21,59	27,25	1.503,93
36	PLAYGROUND					R\$ 42.962,24	
36.1.1	COMP9	CASINHA DUPLA COM PONTE P/ PLAYGROUND (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	12.494,03	15.767,47	15.767,47
36.1.2	COMP10	ESCORREGADOR COM BALANÇO TRIPLO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	5.304,36	6.694,10	6.694,10
36.1.3	COMP11	BRINQUEDO DE MOLA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	4.188,03	5.285,29	15.855,87
36.1.4	COMP12	GANGORRA DUPLA FRONTAL (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3.680,51	4.644,80	4.644,80
37	LIMPEZA					R\$ 2.515,94	
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.445,94	1,38	1,74	2.515,94
VALOR TOTAL C/ B.D.I.(26,20%)						R\$	527.027,94
PARTE DA VOLTA DO RIO							
38	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 13.629,70	
38.1	CANTEIRO DE OBRA						
38.1.1	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	342,85	18,46	23,30	7.988,41
38.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,14	271,39	342,49	732,93
38.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	9,82	62,63	79,04	776,17
38.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	231,46	2.777,52
38.2	CARGA E TRANSPORTE						
38.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	37,84	28,37	35,80	1.354,67
39	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 11.667,33	
39.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	85,30	108,38	136,78	11.667,33
40	ALVENARIA					R\$ 32.215,29	
40.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,08	543,91	686,41	12.410,29
40.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	27,22	576,54	727,59	19.805,00
41	REVESTIMENTOS					R\$ 135.234,69	
41.1	PISO						
41.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	264,72	27,49	34,69	9.183,14
41.1.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	20,19	161,51	203,83	4.115,33
41.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	365,39	45,88	57,90	21.156,08
41.1.4	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	403,79	91,63	115,64	46.694,28
41.1.5	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	157,49	148,05	186,84	29.425,43
41.1.6	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	156,49	78,66	99,27	15.534,76
41.1.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	33,16	141,98	179,18	5.941,61
41.2	PAREDE						
41.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	76,21	7,42	9,36	713,41
41.2.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	76,21	25,69	32,42	2.470,73
42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					R\$ 490,88	
42.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	256,47	323,67	323,67
42.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1,20	24,03	30,33	36,40
42.1.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	33,77	42,62	42,62

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. MAPP:3683

LOCAL: Município de Acaraú/CE

ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:84,44%(HORISTAS) 47,48 (MENSALISTAS)

BDI: 26,20%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL
	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	69,88	88,19	88,19
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	22.075,14
	C4377	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00	2.725,84	3.440,01	10.320,03
	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,00	2.190,83	2.190,83
	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	270,71	270,71
	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	24,06	30,36	30,36
	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	24,06	30,36	30,36
	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	133,83	168,89	168,89
	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	329,79	416,19	416,19
	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	311,14	392,66	1.963,30
	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	105,00	26,14	32,99	3.463,95
	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	294,38	8,67	10,94	3.220,52
	PINTURA					R\$	2.197,90
	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	76,21	22,85	28,84	2.197,90
	COMPONENTES					R\$	30.244,01
	COMP1	BANCO EM CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO	UN	6,00	514,62	649,45	3.896,70
	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4,00	365,29	461,00	1.844,00
	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	20,72	21,59	27,25	564,62
	COMP6	ESTRUTURA DE EUCALIPTO, ENCOSTO DO BANCO	UN	1,00	10.031,21	12.659,39	12.659,39
	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	65,93	135,56	171,08	11.279,30
	LIMPEZA					R\$	1.248,92
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	717,77	1,38	1,74	1.248,92
	VALOR TOTAL C/ B.D.I.(26,20%)					R\$	249.003,86
	VALOR TOTAL GERAL C/ B.D.I.(26,20%)					R\$	2.326.589,38

Antonio Wandenys B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 062108825-0
 CREA 362503CE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE. MAPP:3683

LOCAL: Município de Acaraú/CE

ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:84,44%(HORISTAS) 47,48 (MENSALISTAS)

BDI: 26,20%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 101.451,00
1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	803,89	1.014,51	101.451,00
SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 146.701,27
CANTEIRO DE OBRA							
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	48,00	183,41	231,46	11.110,08
	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.901,78	4,62	5,83	22.747,38
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.623,00	7,15	9,02	14.639,46
DEMOLIÇÃO							
2.2.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	508,89	12,00	15,14	7.704,59
2.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	23,55	62,63	79,04	1.861,39
2.2.3	COMP4	RETIRADA DE POSTE	UN	6,00	447,33	564,53	3.387,18
2.2.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	152,40	10,44	13,18	2.006,63
	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	582,47	27,14	34,25	19.949,60
	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	342,85	18,46	23,30	7.988,41
	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,14	271,39	342,49	732,93
CARGA E TRANSPORTE							
2.2.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)	T	249,96	16,80	21,20	5.299,15
	C0792	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	632,13	28,37	35,80	22.630,26
	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	138,87	152,02	191,85	26.642,21
MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 75.125,05
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	549,24	108,38	136,78	75.125,05
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							R\$ 26.168,18
4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	65,19	77,54	97,86	6.379,49
4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	336,63	11,96	15,09	5.079,75
4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	69,20	12,09	15,26	1.055,99
4.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,47	533,00	672,65	3.679,40
4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,47	159,08	200,76	1.098,16
4.1.6	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	44,39	147,43	186,06	8.259,20
	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,27	1.808,40	2.282,20	616,19
PAREDES E PAINÉIS							R\$ 97.870,71
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	101,31	62,98	79,48	8.052,12
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	106,39	576,54	727,59	77.408,30
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,08	543,91	686,41	12.410,29
ESQUADRIAS							R\$ 10.842,33
	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	6,95	640,10	807,81	5.614,28
	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,31	366,28	462,25	5.228,05
REVESTIMENTOS							R\$ 1.187.167,11
7.1 PISO							
7.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2.265,58	27,49	34,69	78.592,97
7.1.2	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	2.537,84	91,63	115,64	293.475,82
7.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	238,14	161,51	203,83	48.540,08
7.1.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	463,58	284,12	358,56	166.221,24
7.1.5	COMP5	ARDOSIA NATURAL NEGRA 40x40cm, e=2cm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	207,25	91,98	116,08	24.057,58
	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.915,17	45,88	57,90	110.888,34

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE. MAPP:3683

LOCAL: Município de Acaraú/CE

ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:84,44%(HORISTAS) 47,48 (MENSALISTAS)

BDI: 26,20%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL
7.1.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	172,27	141,98	179,18	30.867,34
7.1.8	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	187,88	78,66	99,27	18.650,85
7.1.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	7,54	95,24	120,19	906,23
7.1.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,30	95,24	120,19	516,82
7.1.11	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	21,05	103,12	130,14	2.739,45
7.1.12	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	925,81	110,11	138,96	128.650,55
7.1.13	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	157,49	148,05	186,84	29.425,43
7.1.14	C01MP7	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES PIGMENTADO - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	606,75	116,67	147,24	89.337,87
7.1.15	COMP8	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PIGMENTADO	M2	906,70	99,53	125,61	113.890,58
PAREDE							
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	506,08	7,42	9,36	4.736,91
7.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	188,50	38,20	48,21	9.087,50
7.2.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	317,58	25,69	32,42	10.295,94
7.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	98,29	108,24	136,60	13.426,41
7.2.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	90,21	87,14	109,97	9.920,39
7.2.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	188,50	12,35	15,59	2.938,72
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA						RS	22.368,84
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	256,47	323,67	1.942,02
8.1.2	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	2,00	287,20	362,45	724,90
8.1.3	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	2,00	58,46	73,78	147,56
8.1.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	4,00	20,71	26,14	104,56
8.1.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	77,78	98,16	294,48
8.1.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	101,47	24,03	30,33	3.077,59
8.1.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	2,38	32,10	40,51	96,41
8.1.8	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	6,00	69,88	88,19	529,14
8.1.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	6,00	33,77	42,62	255,72
8.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
8.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,83	17,97	22,68	41,50
8.2.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	17,82	24,78	31,27	557,23
8.2.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	8,63	42,14	53,18	458,94
8.2.4	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	2,00	11,79	14,88	29,76
8.2.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	19,65	24,80	24,80
8.2.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	7,00	21,56	27,21	190,47
8.2.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	15,83	19,98	39,96
8.2.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	17,47	22,05	88,20
8.2.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	36,03	45,47	45,47
8.2.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") C/ANÉIS	UN	1,00	49,68	62,70	62,70
8.2.11	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	13,00	11,76	14,84	192,92
8.2.12	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	7,00	24,80	31,30	219,10

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

PARA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE. MAPP:3683

Município de Acaraú/CE

CARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:84,44%(HORISTAS) 47,48 (MENSALISTAS)

DE 20% BDI MATERIAIS: 15,00%

Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERACÃO)



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I.	PREÇO TOTAL
8.2.13	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	63,13	79,67	239,01
8.2.14	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	59,56	75,16	225,48
8.2.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	726,93	917,39	917,39
8.2.16	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	334,51	422,15	844,30
8.2.17	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	3.230,90	4.077,40	4.077,40
8.2.18	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	2,00	17,45	22,02	44,04
8.2.19	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	33,22	41,92	83,84
8.3	LOUÇAS E METAIS						
8.3.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	301,34	380,29	380,29
8.3.2	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	661,55	834,88	834,88
8.3.3	C2151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	72,80	91,87	91,87
8.3.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,95	195,90	247,23	482,10
8.3.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	729,79	920,99	1.841,98
8.3.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	4,78	498,84	629,54	3.009,20
8.4	OUTROS						
8.4.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	5,46	25,20	31,80	173,63
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	186.349,45
9.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	4,00	1.736,00	2.190,83	8.763,32
9.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	106,26	134,10	268,20
9.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	6,00	214,51	270,71	1.624,26
9.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	24,06	30,36	273,24
9.1.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	24,06	30,36	121,44
9.1.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	24,06	30,36	91,08
9.1.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	24,06	30,36	30,36
9.1.8	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	99,06	125,01	125,01
9.1.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	6,00	133,83	168,89	1.013,34
9.1.10	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	329,79	416,19	2.497,14
9.1.11	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	35,00	311,14	392,66	13.743,10
9.1.12	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	826,00	26,14	32,99	27.249,74
9.1.13	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	35,00	17,50	22,09	773,15
9.1.14	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.622,67	10,38	13,10	21.256,98
9.1.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	892,88	8,67	10,94	9.768,10
9.1.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	119,70	6,91	8,72	1.043,78
9.1.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	8,85	11,17	223,40
9.1.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	17,52	22,11	66,33
9.1.19	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	18,43	23,26	465,20
9.1.20	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	5,00	100,16	126,40	632,00
9.1.21	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	28,00	2.725,84	3.440,01	96.320,28
10	COBERTURA					R\$	14.384,77
10.1.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	34,87	101,93	128,64	4.485,68
10.1.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	34,87	68,65	86,64	3.021,14
10.1.3	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	5,95	43,53	54,93	326,83
10.1.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	11,90	38,20	48,21	573,70
10.1.5	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	11,90	66,26	83,62	995,06
10.1.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	7,14	41,53	52,41	374,21

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. MAPP:3683

LOCAL: Município de Acaraú/CE

ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:84,44%(HORISTAS) 47,48 (MENSALISTAS)

26,20%

BDI MATERIAIS: 15,00%

Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,72	136,66	157,26	4.608,13
PINTURA						R\$ 17.238,13
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	317,58	22,85	28,84	9.159,02
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	250,36	25,57	32,27	8.079,11
URBANIZAÇÃO						R\$ 151.746,53
12.1.1	COMP1 BANCO EM CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO	UN	56,00	514,62	649,45	36.369,20
12.1.2	COMP2 BANCO EM CONCRETO COM ENCOSTO E ASSENTO DE MADEIRA	UN	36,00	705,70	890,59	32.061,24
12.1.3	COMP3 PERGOLADO 5X3	UN	5,00	7.367,85	9.298,23	46.491,15
12.1.4	C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	25,00	365,29	461,00	11.525,00
12.1.5	C1791 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	1,96	370,04	466,99	915,30
12.1.6	C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	3,20	338,73	427,48	1.367,94
12.1.7	C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	25,00	60,22	76,00	1.900,00
12.1.8	C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	310,36	21,59	27,25	8.457,31
COMP6	ESTRUTURA DE EUCALIPTO, ENCOSTO DO BANCO	UN	1,00	10.031,21	12.659,39	12.659,39
PLAYGROUND						R\$ 128.886,72
COMP9	CASINHA DUPLA COM PONTE P/ PLAYGROUND (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN.	3,00	12.494,03	15.767,47	47.302,41
COMP10	ESCORREGADOR COM BALANÇO TRIPLO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN.	3,00	5.304,36	6.694,10	20.082,30
COMP11	BRINQUEDO DE MOLA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN.	9,00	4.188,03	5.285,29	47.567,61
COMP12	GANGORRA DUPLA FRONTAL (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN.	3,00	3.680,51	4.644,80	13.934,40
ACADEMIA DA SAÚDE						R\$ 139.593,77
14.1.1	COMP13 ESTAÇÃO MULTI FUNÇÕES 6X1 AR LIVRE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	9.621,13	12.141,87	36.425,61
14.1.2	COMP14 ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	4.241,99	5.353,39	16.060,17
14.1.3	COMP15 ELIPTICO DUPLO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	7.456,63	9.410,27	18.820,54
14.1.4	COMP16 SURF DUPLO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	5.039,10	6.359,34	19.078,02
14.1.5	COMP17 SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	6.813,05	8.598,07	17.196,14
14.1.6	COMP18 SIMULADOR DE CAMINHADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	5.206,11	6.570,11	19.710,33
COMP19	ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE PERNAS PENDULO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	4.874,39	6.151,48	12.302,96
PROTEÇÃO						R\$ 11.878,08
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	69,43	135,56	171,08	11.878,08
LIMPEZA						R\$ 8.817,44
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.067,49	1,38	1,74	8.817,44
VALOR TOTAL C/ B.D.I.(26,20%)						R\$ 2.326.589,38

Antonio Werbenys B. A. Teles
ENGENHEIRO CIVIL
 RN 057/19525-9
 CREA 316/2002



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683
 LOCAL: Município de Acaraú/CE



CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	X	LARG	ALTURA	QUANT	UNID	QUANT.
PRAÇA DA MUCUNA								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMP	X	LARG			M2	12,00
	PRAÇA MUCUNA	4,00		3,00				12,00
	TOTAL							12,00
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	ÁREA	X				REP M2	3.991,78
	CALÇADA ENTORNO DA PRAÇA	719,15					1,00 =	719,15
	AREA DOS QUIOSQUES	26,00					1,00 =	26,00
	GRAMA	172,05					1,00 =	172,05
	ARENINHA	1.015,43					1,00 =	1.015,43
	CIRCULAÇÃO	1.243,95					1,00 =	1.243,95
	GINÁSTICA	184,63					1,00 =	184,63
	PALCO	31,39					1,00 =	31,39
	PARQUINHO	175,14					1,00 =	175,14
	ESPAÇOS DAS ÁRVORES	146,79					1,00 =	146,79
	PISO ARDOSIA(ENTORNO DOS QUIOSQUES)	207,25					1,00 =	207,25
	TOTAL							3.991,78
2.2.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	ÁREA	X	LARG		M2	508,89
		CALÇADAS PRAÇA PISO EXISTENTE	508,89					508,89
	TOTAL							508,89
2.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILÓLOS S/ REAPROVEITAMENTO	COMP	X	LARG	ALTURA	QUANT	M3
		MURETA CAMPO DE AREIA EXISTENTE	85,80		0,20	0,80	1,00 =	13,73
	TOTAL							13,73
3	COMP4	RETIRADA DE POSTE	COMP	X	LARG	ALTURA	QUANT	UN
		POSTES					6,00 =	6,00
	TOTAL							6,00
7.1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	COMP				QUANT	M
		MEIO-FIO EXISTENTE	152,40				1,00 =	152,40
	TOTAL							152,40
7.1.3	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,45X)					QUANT	COEF T
		BASE DE BRITA				17,51	1,80 =	31,52
	TOTAL							31,52
7.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	ÁREA(M2)		ALT	EMP		M3
		LIMPEZA DO TERRENO	3.991,78		0,10	1,30		507,23
		PRAÇA PISO EXISTENTE	508,89		0,05	1,30		33,08
	TOTAL							540,31
2.3.3	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)			ALT	AREA(M2)		M3
		COLCHÃO DE BRITA P/ FAIXA ELEVADA			0,15	116,72		17,51
	TOTAL							17,51
MOVIMENTO DE TERRA								
3.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ÁREA	X	ESP			M3
		INTERTRAVADO H8	1.243,95		0,10			124,40
		PISO COR TERRACOTA	184,63		0,10			18,46
		PISO EMBORRACHADO	175,14		0,10			17,51
		PISO ARDOSIA	207,25		0,10			20,73
		CONCRETO POLIDO	31,39		0,10			3,14
		GRAMA	172,05		0,10			17,21
	TOTAL							199,45
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								
4.1.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	ÁREA(M2)					M2
		RESUMO DE FORMA - SAPATAS						
		SAPATAS S1 ATE S7	5,60					5,60
		RESUMO DE FORMA - PILARES						
		PILARES P1 ATE P7	25,83					25,83
		RESUMO DE FORMA - VIGAS BALDRAMES						
		VIGAS 1 ATE 8	16,88					16,88
		RESUMO DE FORMA - VIGAS SUPERIORES						
		VIGAS 1 ATE 8	16,88					16,88
	TOTAL							65,19
4.1.2	C0215	ARMADURA CA-30A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					PESO	KG
		SAPATAS					102,67	102,67
		PILARES					79,12	79,12
		VIGA BALDRAME					69,01	69,01
		VIGA SUPERIOR					85,83	85,83
	TOTAL							336,63
4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					PESO	KG
		PILARES					23,24	23,24
		VIGA BALDRAME					23,31	23,31
		VIGA SUPERIOR					22,65	22,65
	TOTAL							69,20
4.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					VOLUME(M3)	M3
		SAPATAS 1 ATE 7					1,42	1,42
		PILARES P1 ATE P7					1,29	1,29
		VIGA BALDRAME - VB1					0,31	0,31
		VIGA BALDRAME - VB2					0,08	0,08
		VIGA BALDRAME - VB3					0,32	0,32



		VIGA BALDRAME - VB4								0,26	=	0,26	
		VIGA BALDRAME - VB5								0,11	=	0,11	
		VIGA BALDRAME - VB6								0,13	=	0,13	
		VIGA BALDRAME - VB7								0,14	=	0,14	
		VIGA BALDRAME - VB8								0,23	=	0,23	
		VIGA SUPERIOR - V1								0,07	=	0,07	
		VIGA SUPERIOR - V2								0,24	=	0,24	
		VIGA SUPERIOR - V3								0,19	=	0,19	
		VIGA SUPERIOR - V4								0,08	=	0,08	
		VIGA SUPERIOR - V5								0,08	=	0,08	
		VIGA SUPERIOR - V6								0,18	=	0,18	
		VIGA SUPERIOR - V7								0,11	=	0,11	
		VIGA SUPERIOR - V8									=		
		TOTAL										5,47	
4.1.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							REP	M3		5,47	
		CONFORME ITEM 4.1.4									5,47	=	5,47
		TOTAL											5,47
4.1.6	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	ÁREA						REP	M2			44,39
		LAJE QUIOSQUE	44,39							1,00	=		44,39
		TOTAL											44,39
4.1.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	COMP	X	LARG	X	ESP		REP	M3			0,27
		P01- PORTAS QUIOSQUES E BANHEIRO	1,30		0,10		0,10		3,00	=			0,04
		P02- PORTA PARA CASA DE GÁS	0,90		0,10		0,10		2,00	=			0,02
		P03- PORTA DE ACESSO A CAIXA D'ÁGUA	1,00		0,10		0,10		1,00	=			0,01
		C01.01- QUIOSQUE	2,80		0,10		0,10		4,00	=			0,11
		C01.02- QUIOSQUE	2,13		0,10		0,10		4,00	=			0,09
		TOTAL											0,27
		PAREDES E PAINÉIS											
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	COMP	X	LARG	X	ESP		REP	M2			101,31
		PAREDES QUIOSQUE	25,70		3,00				1,00	=			77,10
		PLATIBANDA QUIOSQUE	26,90		0,90				1,00	=			24,21
		TOTAL											101,31
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	COMP	X	LARG	X	ESP		REP	M3			24,95
		ALVENARIA DO PALCO	25,00		0,70		0,20		1,00	=			3,50
		EXTERNO PRAÇA - MEIO FIO	249,14		0,30		0,20		1,00	=			14,95
		CANTEIRO PLANTAS	7,22		0,45		0,40		5,00	=			6,50
		TOTAL											24,95
		ESQUADRIAS											
6.1.1	C1957	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	COMP	X	LARG	X	ESP		REP	M2			6,95
		P01- PORTAS QUIOSQUE E BANHEIRO	2,10		0,90				3,00	=			5,87
		P02- PORTA PARA CASA DE GÁS	0,80		0,80				2,00	=			0,80
		P03- PORTA DE ACESSO A CAIXA D'ÁGUA	0,80		0,60				1,00	=			0,48
		TOTAL											6,95
6.1.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	COMP	X	LARG	X	ESP		REP	M2			11,31
		C01.01- QUIOSQUE	1,87		1,50				2,00	=			5,81
		C01.02- QUIOSQUE	1,90		1,90				2,90	=			5,70
		TOTAL											11,31
		REVESTIMENTOS											
		PISO											
7.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	COMP	X	LARG	X	COEF		REP	M			998,77
		MEIO FIO EXTERNO - ENTORNO DA PRAÇA	249,14										249,14
		CANTEIROS E LIMITAÇÕES	749,63										749,63
		TOTAL											998,77
		PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	ÁREA							M2			1.243,95
		PISO INTERTRAVADO CINZA	1.243,95										1.243,95
		TOTAL											1.243,95
		LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	ÁREA	X	LARG	X	ESP		REP	M3			62,20
		ITEM 7.1.2	1.243,95				0,05						62,20
		TOTAL											62,20
7.1.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	ÁREA	X		X	COEF		REP	M2			175,14
		PARQUINHO	175,14						1,00	=			175,14
		TOTAL											175,14
7.1.5	COMP5	ARDOSIA NATURAL NEGRA 40x40cm, e=2cm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	ÁREA	X		X	COEF		REP	M2			207,25
		ÁREA DE CIRCULAÇÃO EM VOLTA DO QUIOSQUE	207,25						1,00	=			207,25
		TOTAL											207,25
7.1.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	ÁREA						REP	M2			432,28
		ITEM 7.1.4	175,14						1,00	=			175,14
		PALCO	31,39						1,00	=			31,39
		PISO COR TERRACOTA	164,63						1,00	=			164,63
		PODOTÁTIL ENTORNO PRAÇA	244,49		0,25				1,00	=			61,12
		TOTAL											432,28
7.1.7	C4524	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	COMP		LARG				REP	M2			61,12
		PODOTÁTIL ENTORNO PRAÇA	244,49		0,25				1,00	=			61,12



			TOTAL									
7.1.8	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	ÁREA		LARG							31,39
			PALCO									31,39
			TOTAL									31,39
7.1.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	COMP		LARG			REP	M			7,54
			C01.01-QUIOSQUE	1,87				2,00	=			3,74
			C01.02 - QUIOSQUE	1,90				2,00	=			3,80
			TOTAL									7,54
7.1.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	COMP		LARG			REP	M			4,30
			P01- PORTAS QUIOSQUES E BANHEIRO	0,90				3,00	=			2,70
			P02-PORTA PARA CASA DE GÁS	0,50				2,00	=			1,00
			P03- PORTA DE ACESSO A CAIXA D'ÁGUA	0,60				1,00	=			0,60
			TOTAL									4,30
	C.3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	ÁREA		LARG			REP	M2			21,05
			QUIOSQUE	21,05				1,00	=			21,05
			TOTAL									21,05
	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO.	ÁREA		LARG			REP	M2			116,72
			FAIXA ELEVADA 01	35,23								35,23
			FAIXA ELEVADA 02	37,95								37,95
			FAIXA ELEVADA 03	43,54								43,54
			TOTAL									116,72
7.1.13	COMPS	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PIGMENTADO	ÁREA		LARG			REP	M2			164,63
			PISO COR TERRACOTA	164,63				1,00	=			164,63
			TOTAL									164,63
		PAREDE										
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	COMP	X	LARG	X	ÁREA(M2)	REP	M2			294,34
			MEIO FIO EXTERNO PRAÇA	249,14		0,15		1,00	=			37,37
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICA 60X60 FORMIGUES				98,29	1,00	=			98,29
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICA 10X10 ELIZABETH CAJU				39,05	1,00	=			39,05
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICA 10X10 ELIZABETH CREME				39,27	1,00	=			39,27
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICA 10X10 ELIZABETH MARRROM				11,89	1,00	=			11,89
			ÁREA DE PINTURA				34,72	1,00	=			34,72
			CANTEIRO PLANTAS	7,22		0,45		5,00	=			16,25
			PALCO	25,00		0,70		1,00	=			17,50
			TOTAL									294,34
								REP	M2			188,50
7.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ÁREA(M2)					REP	M2			188,50
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICA 60X60 FORMIGUES				98,29	1,00	=			98,29
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICA 10X10 ELIZABETH CAJU				39,05	1,00	=			39,05
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICA 10X10 ELIZABETH CREME				39,27	1,00	=			39,27
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICA 10X10 ELIZABETH MARRROM				11,89	1,00	=			11,89
			TOTAL									188,50
7.2.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	COMP	X	LARG	X	ÁREA(M2)	REP	M2			105,84
			MEIO FIO EXTERNO PRAÇA	249,14		0,15		1,00	=			37,37
			ÁREA DE PINTURA				34,72	1,00	=			34,72
			CANTEIRO PLANTAS	7,22		0,45		5,00	=			16,25
			PALCO	25,00		0,70		1,00	=			17,50
			TOTAL									105,84
7.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ÁREA					REP	M2			98,29
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICA 60X60 FORMIGUES	98,29				1,00	=			98,29
			TOTAL									98,29
7.2.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/ PAREDE	ÁREA					REP	M2			90,21
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICA 10X10 ELIZABETH CAJU	39,05				1,00	=			39,05
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICA 10X10 ELIZABETH CREME	39,27				1,00	=			39,27
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICA 10X10 ELIZABETH MARRROM	11,89				1,00	=			11,89
			TOTAL									90,21
7.2.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						REP	M2			188,50
			CONFORME ITEM 7.2.4					98,29	=			98,29
			CONFORME ITEM 7.2.5					90,21	=			90,21
			TOTAL									188,50
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA										
		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						REP	PT			2,00
8.1.1	C1946	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	COMP	X	LARG	X	ESP	2,00	=			2,00
			PONTO DE ÁGUA PRAÇA									2,00
			TOTAL									2,00
8.1.2	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	COMP	X	LARG	X	ESP	2,00	=			2,00
			CAIXA D'ÁGUA									2,00
			TOTAL									2,00
8.1.3	C2499	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	COMP	X	LARG	X	ESP	2,00	=			2,00
			CAIXA D'ÁGUA									2,00
			TOTAL									4,00
8.1.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	COMP	X	LARG	X	ESP	4,00	=			4,00
			CAIXA D'ÁGUA									4,00
			TOTAL									3,00
8.1.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	COMP	X	LARG	X	ESP	3,00	=			3,00
			CAIXA D'ÁGUA									3,00
			TOTAL									3,00

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683
 LOCAL: Município de Acaraú/CE



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Medida	Material	Valor Unit.	Valor Total	
6.1.6	C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	COMP X LARG X	ESP	REP M	69,38				
	QUIOSQUE				31,38			31,38	
	LIGAÇÃO HIDRAULICA PONTO TORNEIRA JARDIM				37,98			37,98	
	TOTAL							69,38	
6.1.7	C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	COMP X LARG X	ESP	REP M					
	QUIOSQUE				2,38			2,38	
	TOTAL							2,38	
6.1.8	C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	COMP X LARG X	ESP	REP UN					
	QUIOSQUE				2,00			2,00	
	PRAÇA				1,00			1,00	
	TOTAL							3,00	
6.1.9	C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	COMP X LARG X	ESP	REP UN					
	TORNEIRA DE JARDIM PRAÇA				2,00			2,00	
	TOTAL							2,90	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
6.2.1	C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	COMP X LARG X	ESP	REP M					
	QUIOSQUE				1,83			1,83	
	TOTAL							1,83	
6.2.2	C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	COMP X LARG X	ESP	REP M					
	QUIOSQUE				17,82			17,82	
	TOTAL							17,82	
6.2.3	C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	COMP X LARG X	ESP	REP M					
	QUIOSQUE				8,63			8,63	
	TOTAL							8,63	
6.2.4	G0468 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	COMP X LARG X	ESP	REP UN					
	QUIOSQUE				2,00			2,00	
	TOTAL							1,00	
6.2.5	G4368 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	COMP X LARG X	ESP	REP UN					
	QUIOSQUE				1,00			1,00	
	TOTAL							1,00	
6.2.6	C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	COMP X LARG X	ESP	REP UN					
	QUIOSQUE				7,00			7,00	
	TOTAL							7,00	
6.2.7	C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	COMP X LARG X	ESP	REP UN					
	QUIOSQUE				2,00			2,00	
	TOTAL							2,00	
6.2.8	C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	COMP X LARG X	ESP	REP UN					
	QUIOSQUE				4,00			4,00	
	TOTAL							4,00	
6.2.9	C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	COMP X LARG X	ESP	REP UN					
	QUIOSQUE				1,00			1,00	
	TOTAL							1,00	
6.2.10	C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") C/ANÉIS	COMP X LARG X	ESP	REP UN					
	QUIOSQUE				1,00			1,00	
	TOTAL							1,00	
6.2.11	C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	COMP X LARG X	ESP	REP UN					
	QUIOSQUE				13,00			13,00	
	TOTAL							13,00	
6.2.12	C1756 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	COMP X LARG X	ESP	REP UN					
	QUIOSQUE				7,00			7,00	
	TOTAL							7,00	
6.2.13	C2343 TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	COMP X LARG X	ESP	REP UN					
	QUIOSQUE				3,00			3,00	
	TOTAL							3,00	
6.2.14	C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	COMP X LARG X	ESP	REP UN					
	QUIOSQUE				3,00			3,00	
	TOTAL							3,00	
6.2.15	C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	COMP X LARG X	ESP	REP UN					
	CAIXA DE PASSAGEM (LIGAÇÃO PARA FOSSA SEPTICA)				1,00			1,00	
	TOTAL							1,00	
6.2.16	C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	COMP X LARG X	ESP	REP UN					
	CAIXA DE GORDURA (QUIOSQUE)				2,00			2,00	
	TOTAL							2,00	
6.2.17	C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	COMP X LARG X	ESP	REP UN					
	QUIOSQUE				1,00			1,00	
	TOTAL							1,00	
6.2.18	C0677 CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	COMP X LARG X	ESP	REP UN					
	QUIOSQUE				2,00			2,00	
	TOTAL							2,00	
6.2.19	C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	COMP X LARG X	ESP	REP UN					
	QUIOSQUE				2,00			2,00	
	TOTAL							2,00	
LOUÇAS E METAIS									
6.3.1	C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	COMP X LARG X	ESP	REP UN					
	WC QUIOSQUE				1,00			1,00	
	TOTAL							1,00	
6.3.2	C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	COMP X LARG X	ESP	REP UN					
	TOTAL							1,00	

ACARAU		CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683		LOCAL: Município de Acaraú/CE		COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO		
14.1.1	COMP13	ESTAÇÃO MULTI FUNÇÕES 6X1 AR LIVRE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN	2,00
		ACADEMIA AR LIVRE								2,00
		TOTAL								2,00
14.1.2	COMP14	ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN	1,00
		ACADEMIA AR LIVRE								1,00
		TOTAL								1,00
14.1.3	COMP15	ELIPTICO DUPLO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN	1,00
		ACADEMIA AR LIVRE								1,00
		TOTAL								1,00
14.1.4	COMP16	SURF DUPLO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN	1,00
		ACADEMIA AR LIVRE								1,00
		TOTAL								1,00
14.1.5	COMP17	SUMULADOR DE CAVALGADA DUPLO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN	1,00
		ACADEMIA AR LIVRE								1,00
		TOTAL								1,00
14.1.6	COMP18	SIMULADOR DE CAMINHADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN	1,00
		ACADEMIA AR LIVRE								1,00
		TOTAL								1,00
14.1.7	COMP19	ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE PERNAS PENDULO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	ÁREA	X	LARG	X	ESP	REP	UN	1,00
		ACADEMIA AR LIVRE								1,00
		TOTAL								1,00
		PROTEÇÃO								1,00
15.1.1	C3595	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M	3,50
		GUARDA CORPO DO PALCO	3,50							3,50
		TOTAL								3,50
		LIMPEZA								3,50
16.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	ÁREA(M2)					REP	M2	1.822,36
		INTERTRAVADO H6	1.243,95							1.243,95
		PISO COR TERRACOTA	164,63							164,63
		PISO EMBORRACHADO	175,14							175,14
		PISO ARDOSIA	207,25							207,25
		CONCRETO POLIDO	31,39							31,39
		TOTAL								1.822,36
		CALÇADÃO DO ARANAU								1.822,36
		SERVIÇOS PRELIMINARES								
17.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMP	X	LARG				M2	12,00
		CALÇADÃO DO ARANAU	4,00		3,00					12,00
		TOTAL								12,00
17.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	COMP	X	LARG				M2	413,14
		CALÇADAS	30,50		4,00					122,00
		PATIO (CALÇADA)	15,00		11,50					172,50
		CALÇADAS	42,62		2,00					85,24
		CALÇADAS	9,00		2,00					18,00
		CALÇADAS	7,70		2,00					15,40
		TOTAL								413,14
17.2.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)	PESO,2				COEF		QUANT	T
		BRITA GRADUADA					1,800		87,28	157,10
		TOTAL								157,10
17.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	ÁREA		ESP		EMPOLAMENTO		REP	M3
		CARGA DAS DEMOLIÇÕES	413,14		0,08		1,30		1,00	42,97
		TOTAL								42,97
17.2.3	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	ÁREA		ALT				REP	M3
		PISO INTERTRAVADO VIA DE ACESSO CASAS H6	581,88		0,15				1,00	87,28
		TOTAL								87,28
		MOVIMENTO DE TERRA								
18.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ÁREA	X	LARG	X	ESP		REP	M3
		INTERTRAVADO H6	443,38		0,10				1,00	44,34
		PISO COR TERRACOTA	391,92		0,10				1,00	39,19
		PISO EMBORRACHADO	206,04		0,10				1,00	20,60
		INTERTRAVADO H6 VERMELHO	40,08		0,10				1,00	4,01
		GRAMA	62,40		0,10				1,00	6,24
		TOTAL								114,38
		PAREDES E PAINÉIS								
19.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	COMP	X	LARG	X	ESP		REP	M3
		EXTERNO PRAÇA - MEIO FIO	265,97		0,30		0,20		1,00	15,96
		CANTEIRO PLANTAS	7,22		0,45		0,40		12,00	15,80
		TOTAL								31,96
		REVESTIMENTOS								
20.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	COMP	X	LARG	X	COEF		REP	M
		MEIO FIO EXTERNO ENTORNO DA PRAÇA	265,97							265,97
		CANTEIROS E LIMITAÇÕES	238,76							238,76
		TOTAL								504,73



20.1.2	C1069	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	ÁREA									443,36
		PISO INTERTRAVADO CALÇADÃO - CINZA	443,36									443,36
		TOTAL										443,36
20.1.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	ÁREA	X	LARG	X	ESP		REP	M2		581,88
		PISO INTERTRAVADO VIA ACESSO CASAS	581,88									581,88
		TOTAL										581,88
20.1.4	C2800	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	ÁREA	X	LARG	X	ESP		REP	M3		82,36
		ITEM 20.1.2	443,36				0,05					22,17
		ITEM 20.1.3	581,88				0,10					58,19
		ITEM 20.1.9	40,08				0,05					2,00
		TOTAL										82,36
20.1.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	ÁREA	X	LARG	X	COEF		REP	M2		206,04
		PLAYGROUND PISO EMBORRACHADO COLORIDO	206,04						1,00			206,04
		TOTAL										206,04
	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	ÁREA(M2)		COMP	X	LARG		REP	M2		639,84
		ITEM 20.1.5	206,04						1,00			206,04
		RAMPA DE ACESSIBILIDADE (EM CONCRETO)	3,00						3,00			9,00
		PISO PODOTÁTIL				131,53		0,25	1,00			32,88
		PISO COR TERRACOTA	391,92						1,00			391,92
		TOTAL										639,84
20.1.7	COMP8	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PIGMENTADO	ÁREA						REP	M2		391,92
		PISO COR TERRACOTA	391,92						1,00			391,92
		TOTAL										391,92
20.1.8	C4024	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	COMP		LARG				REP	M2		32,88
		PISO PODOTÁTIL EM TORNO DA PRAÇA	131,53		0,25				1,00			32,88
		TOTAL										32,88
20.1.9	COMP7	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES PIGMENTADO - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	ÁREA						REP	M2		40,08
		PISO INTERTRAVADO CALÇADÃO - VERMELHO	40,08						1,00			40,08
		TOTAL										40,08
20.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMP	X	LARG	X	COEF		REP	M2		78,89
		MEIO FIO EXTERNO PRAÇA E CALÇADAS	265,97		0,15				1,00			39,90
		CANTEIRO PLANTAS	7,22		0,45				12,00			38,99
		TOTAL										78,89
20.2.2	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	COMP	X	LARG	X	ESP		REP	M2		78,89
		MEIO FIO EXTERNO PRAÇA E CALÇADAS	265,97		0,15				1,00			39,90
		CANTEIRO PLANTAS	7,22		0,45				12,00			38,99
		TOTAL										78,89
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA												
21.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	COMP	X	LARG	X	ESP		REP	PT		1,00
		PONTO TORNEIRA JARDIM							1,00			1,00
		TOTAL										1,00
21.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	COMP	X	LARG	X	ESP		REP	M		1,20
		HIDROMETRO ATE A TORNEIRA JARDIM	1,20									1,20
		TOTAL										1,20
21.1.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	COMP	X	LARG	X	ESP		REP	UN		1,00
		LIGAÇÃO DE ÁGUA PADRAO DE ENTRADA							1,00			1,00
		TOTAL										1,00
21.1.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	COMP	X	LARG	X	ESP		REP	UN		1,00
		TORNEIRA DE JARDIM							1,00			1,00
		TOTAL										1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
22.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	COMP	X	LARG	X	ESP		REP	UN		1,00
		CONFORME PROJETO							1,00			1,00
		TOTAL										1,00
22.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	COMP	X	LARG	X	ESP		REP	UN		1,00
		CONFORME PROJETO							1,00			1,00
		TOTAL										1,00
22.1.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/40V	COMP	X	LARG	X	ESP		REP	UN		1,00
		CONFORME PROJETO							1,00			1,00
		TOTAL										2,00
22.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	COMP	X	LARG	X	ESP		REP	UN		2,00
		CONFORME PROJETO							2,00			2,00
		TOTAL										1,00
22.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	COMP	X	LARG	X	ESP		REP	UN		1,00
		CONFORME PROJETO							1,00			1,00
		TOTAL										1,00
22.1.6	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	COMP	X	LARG	X	ESP		REP	UN		1,00
		CONFORME PROJETO							1,00			1,00
		TOTAL										1,00
22.1.7	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	COMP	X	LARG	X	ESP		REP	UN		7,00
		POSTE PADRÃO ACARAU							6,00			6,00

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683
 LOCAL: Município de Acaraú/CE



		ABRIGO TORNEIRA JARDIM										
		TOTAL										
22.1.0	C0556	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=114", INCLUSIVE CONEXÕES	COMP	X	LARG	X	ESP				1,00	
		CONFORME PROJETO									7,00	
		TOTAL									170,00	
		TOTAL									170,00	
22.1.0	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M		434,39	
		CONFORME PROJETO									434,39	
		TOTAL									434,39	
22.1.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M		150,46	
		CONFORME PROJETO									150,46	
		TOTAL									150,46	
22.1.11	C4977	LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		6,00	
		CONFORME PROJETO								6,00	6,00	
		TOTAL									6,00	
PINTURA												
23.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M2		78,89	
		BALDRAME DO MEIO-FIO								1,00	39,90	
		CANTEIRO PLANTAS								12,00	38,99	
		TOTAL									78,89	
URBANIZAÇÃO												
24.1.0	COMP1	BANCO EM CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		6,00	
		CALÇADÃO								6,00	6,00	
		TOTAL									6,00	
24.1.0	COMP2	BANCO EM CONCRETO COM ENCOSTO E ASSENTO DE MADEIRA	COMP	X	LARG	X	QUANT	REP	UN		11,00	
		BANCO COM ENCOSTO UM LADO					7,00			1,00	7,00	
		BANCO COM ENCOSTO DOIS LADOS					2,00			2,00	4,00	
		TOTAL									11,00	
24.1.0	COMP3	PERGOLADO 5X3	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		2,00	
		PERGOLADO								2,00	2,00	
		TOTAL									2,00	
24.1.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm.	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		4,00	
		LIXEIRAS								4,00	4,00	
		TOTAL									4,00	
24.1.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	AREA	X	LARG	X	ESP	REP	UN		5,00	
		CALÇADÃO								5,00	5,00	
		TOTAL									5,00	
24.1.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	AREA(M2)					REP	M2		62,40	
		GRAMA JARDIM					62,40			1,00	62,40	
		TOTAL									62,40	
PLAYGROUND												
25.1.1	COMP9	CASINHA DUPLA COM PONTE P/ PLAYGROUND (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		1,00	
		PLAYGROUND								1,00	1,00	
		TOTAL									1,00	
25.1.2	COMP10	ESCORREGADOR COM BALANÇO TRIPLO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		1,00	
		PLAYGROUND								1,00	1,00	
		TOTAL									1,00	
25.1.3	COMP11	BRINQUEDO DE MOLA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		3,00	
		PLAYGROUND								3,00	3,00	
		TOTAL									3,00	
25.1.4	COMP12	GANGORRA DUPLA FRONTAL (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		1,00	
		PLAYGROUND								1,00	1,00	
		TOTAL									1,00	
ACADEMIA DA SAUDE												
26.1.1	COMP13	ESTAÇÃO MULTI FUNÇÕES 6X1 AR LIVRE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		1,00	
		ACADEMIA AR LIVRE								1,00	1,00	
		TOTAL									1,00	
26.1.2	COMP14	ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		2,00	
		ACADEMIA AR LIVRE								2,00	2,00	
		TOTAL									2,00	
26.1.3	COMP15	ELIPTICO DUPLO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		1,00	
		ACADEMIA AR LIVRE								1,00	1,00	
		TOTAL									1,00	
26.1.4	COMP16	SURF DUPLO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		2,00	
		ACADEMIA AR LIVRE								2,00	2,00	
		TOTAL									2,00	
26.1.5	COMP17	SUMULADOR DE CAVALGADA DUPLO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		1,00	
		ACADEMIA AR LIVRE								1,00	1,00	
		TOTAL									1,00	
26.1.6	COMP18	SIMULADOR DE CAMINHADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		2,00	
		ACADEMIA AR LIVRE								2,00	2,00	
		TOTAL									2,00	
26.1.7	COMP19	ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE PERNAS PENDULO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	AREA	X	LARG	X	ESP	REP	UN		1,00	
		ACADEMIA AR LIVRE								1,00	1,00	
		TOTAL									1,00	
LIMPEZA												

		TOTAL									
31.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	COMP	LARG				REP	M2		
		PISO PODOTÁTIL EM TORNO DA PRAÇA	180,45	0,25				1,00	=		45,11
		TOTAL									45,11
31.1.9	C0MP7	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES PIGMENTADO - e = 6,8 cm P/ TRÁFEGO LEVE	ÁREA	X	LARG	X	ESP	REP	M2		566,67
		ÁREA DE CIRCULAÇÃO FRONTAL IGREJA - CINZA ESCURO	73,95						=		73,95
		ÁREA DE CIRCULAÇÃO- AMARELO	492,72						=		492,72
		TOTAL									566,67
PAREDE											
31.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMP	X	LARG	X	COEF	REP	M2		56,64
		MEIO FIO EXTERNO PRAÇA	182,68	0,15				1,00	=		27,40
		CANTEIRO PLANTAS	7,22	0,45				9,00	=		29,24
		TOTAL									56,64
31.1.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M2		56,64
		MEIO FIO EXTERNO PRAÇA	182,68	0,15				1,00	=		27,40
		CANTEIRO PLANTAS	7,22	0,45				9,00	=		29,24
		TOTAL									56,64
INSTALAÇÕES HIDRSSANITÁRIA											
32.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	PT		2,00
		TORNEIRA JARDIM						2,00	=		2,00
		TOTAL									2,00
32.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M		29,71
		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PRAÇA	29,71						=		29,71
		TOTAL									29,71
32.1.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		2,00
		TORNEIRA JARDIM						2,00	=		2,00
		TOTAL									2,00
33.1.4	C2645	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P08Z (CASO I)	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		1,00
		ENTRADA DE PADRÃO ÁGUA						1,00	=		1,00
		TOTAL									1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
33.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		1,00
		CONFORME PROJETO						1,00	=		1,00
		TOTAL									1,00
33.1.2	C2056	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		1,00
		CONFORME PROJETO						1,00	=		1,00
		TOTAL									1,00
33.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		2,00
		CONFORME PROJETO						2,00	=		2,00
		TOTAL									2,00
33.1.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		1,00
		CONFORME PROJETO						1,00	=		1,00
		TOTAL									1,00
33.1.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		1,00
		CONFORME PROJETO						1,00	=		1,00
		TOTAL									1,00
33.1.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		10,00
		POSTE PADRÃO ACARAU						8,00	=		8,00
		ABRIGO TORNEIRA JARDIM						2,00	=		2,00
		TOTAL									10,00
33.1.7	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M		210,00
		CONFORME PROJETO	210,00						=		210,00
		TOTAL									210,00
33.1.8	C0558	CABO EM PVC 1000V 6MM2	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M		387,05
		CONFORME PROJETO	387,05						=		387,05
		TOTAL									387,05
33.1.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M		252,09
		CONFORME PROJETO	252,09						=		252,09
		TOTAL									252,09
33.1.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS"K - 49 KA/440V	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		1,00
		CONFORME PROJETO						1,00	=		1,00
		TOTAL									1,00
33.1.11	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN		8,00
		CONFORME PROJETO						8,00	=		8,00
		TOTAL									8,00
PINTURA											
34.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M2		56,64
		BALDRAME DO MEIO-FIO	182,68	0,15				1,00	=		27,40
		CANTEIRO PLANTAS	7,22	0,45				9,00	=		29,24
		TOTAL									56,64
34.1.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	ÁREA	X	LARG	X	ESP	REP	M2		133,64
		ESTACIONAMENTO	10,73					1,00	=		10,73
		FAIXA ELEVADA 01	30,37					1,00	=		30,37
		FAIXA ELEVADA 02	32,96					1,00	=		32,96



		BANCO DE ALVENARIA	9,05	0,45	0,40	1,00	=	1,63		
		ESCADARIA (4 DEGRAUS)	40,90	0,20	0,30	4,00	=	9,72		
		EXTERNO PRAÇA - MEIO FIO	197,80	0,30	0,20	1,00	=	11,87		
		CONTEIRO PLANTAS	7,22	0,45	0,40	3,00	=	9,75		
		TOTAL						34,97		
		PISO								
41.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	COMP	X	LARG	X	ESP	REP M	264,72	
		MEIO FIO ENTORNO DA PRAÇA	197,80					1,00	=	197,80
		MEIO FIO CANTEIROS E LIMITAÇÕES	66,92					1,00	=	66,92
		TOTAL							264,72	
41.1.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	ÁREA(M2)	X	LARG			REP M3	20,19	
		PISO INTERTRAVADO H8	403,79		0,05				=	20,19
		TOTAL							20,19	
41.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	ÁREA(M2)	X	LARG			REP M2	365,39	
		PISO DE CONCRETO	156,49					1,00	=	156,49
		LADRILHO	157,49					1,00	=	157,49
		RAMPA DE ACESSO(LATERAL DA IGREJA)	15,25					1,00	=	15,25
		RAMPA DE ACESSIBILIDADE (EM CONCRETO)	3,00					1,00	=	3,00
		PISO PODOATIL BORDO DA PRAÇA	132,63		0,25			1,00	=	33,16
		TOTAL							365,39	
41.1.4	C1099	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - a = 6,0 cm P. TRÁFEGO LEVE	ÁREA(M2)					REP M2	403,79	
		PASSEIO	403,79						=	403,79
		TOTAL							403,79	
41.1.5	C1580	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	ÁREA(M2)					REP M2	157,49	
		PISO LADRILHO	157,49						=	157,49
		TOTAL							157,49	
41.1.6	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	ÁREA(M2)					REP M2	156,49	
		PISO CONCRETO POLIDO	156,49						=	156,49
		TOTAL							156,49	
41.1.7	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	COMP		LARG			REP M2	33,16	
		PISO PODOATIL BORDO DA PRAÇA	132,63		0,25			1,00	=	33,16
		TOTAL							33,16	
41.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMP		ALT			REP M2	76,21	
		MEIO FIO EXTERNO PRAÇA	197,80		0,15			1,00	=	29,67
		CONTEIRO PLANTAS	7,22		0,45			3,00	=	9,75
		BANCO DE ALVENARIA	9,05		0,45			1,00	=	4,07
		ESPELHO ESCADARIA (4 DEGRAUS)	40,90		0,20			4,00	=	32,72
		TOTAL							76,21	
41.2.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5,mm P/PAREDE	COMP		LARG			REP M2	76,21	
		MEIO FIO EXTERNO PRAÇA	197,80		0,15			1,00	=	29,67
		CONTEIRO PLANTAS	7,22		0,45			3,00	=	9,75
		BANCO DE ALVENARIA	9,05		0,45			1,00	=	4,07
		ESPELHO ESCADARIA (4 DEGRAUS)	40,90		0,20			4,00	=	32,72
		TOTAL							76,21	
		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
42.1.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	COMP	X	LARG	X	ESP	REP PT	1,00	
		PONTO HIDRÁULICO P/ TORNEIRA DE JARDIM						1,00	=	1,00
		TOTAL							1,00	
42.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	COMP	X	LARG	X	ESP	REP M	1,20	
		PONTO HIDRÁULICO P/ TORNEIRA DE JARDIM	1,20					1,00	=	1,20
		TOTAL							1,20	
42.1.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	COMP	X	LARG	X	ESP	REP UN	1,00	
		PONTO HIDRÁULICO P/ TORNEIRA DE JARDIM						1,00	=	1,00
		TOTAL							1,00	
42.1.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	COMP	X	LARG	X	ESP	REP UN	1,00	
		PONTO HIDRÁULICO P/ TORNEIRA DE JARDIM						1,00	=	1,00
		TOTAL							1,00	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
43.1.1	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	COMP	X	LARG	X	ESP	REP UN	3,00	
		ILUMINAÇÃO DA PARTE NOVA DA PRAÇA						3,00	=	3,00
		TOTAL							3,00	
43.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	COMP	X	LARG	X	ESP	REP UN	1,00	
		ADEQUAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA						1,00	=	1,00
		TOTAL							1,00	
43.1.3	C2096	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	COMP	X	LARG	X	ESP	REP UN	1,00	
		ADEQUAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA						1,00	=	1,00
		TOTAL							1,00	
43.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	COMP	X	LARG	X	ESP	REP UN	1,00	
		ADEQUAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA						1,00	=	1,00
		TOTAL							1,00	
43.1.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	COMP	X	LARG	X	ESP	REP UN	1,00	
		ADEQUAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA						1,00	=	1,00
		TOTAL							1,00	
43.1.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	COMP	X	LARG	X	ESP	REP UN	1,00	
		ADEQUAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA						1,00	=	1,00

ACARAU		CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683		LOCAL: Município de Acaraú/CE		COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	
		TOTAL							1,00
	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN
		ADEQUAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA						1,00	=
		TOTAL							1,00
	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UN
		ADEQUAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA						4,00	=
		INSTALAÇÃO DA TORNEIRA DE JARDIM						1,00	=
		TOTAL							5,00
43.1.9	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M
		ADEQUAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA	105,00					1,00	=
		TOTAL							105,00
43.1.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M
		ADEQUAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA	294,38					1,00	=
		TOTAL							294,38
PINTURA									
44.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M2
		BALDRAME DO MEIO-FIO	197,80		0,15			1,00	=
		CONTEIRO PLANTAS	7,22		0,45			3,00	=
		BANCO DE ALVENARIA	9,05		0,45			1,00	=
		ESPELHO ESCADARIA (4 DEGRAUS)	40,90		0,20			4,00	=
		TOTAL							76,21
COMPONENTES									
45.1.1	COMP1	BANCO EM CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO						REP	UN
		CONFORME PROJETO						6,00	=
		TOTAL							6,00
45.1.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm						REP	UN
		CONFORME PROJETO						4,00	=
		TOTAL							4,00
45.1.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO			ÁREA(M2)			REP	M2
		CONFORME PROJETO	20,72					1,00	=
		TOTAL							20,72
45.1.4	COMP6	ESTRUTURA DE EUCALIPTO, ENCOSTO DO BANCO DA FONTE						REP	UN
		CONFORME PROJETO						1,00	=
		TOTAL							1,00
45.1.5	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	COMP					REP	M
		PROTEÇÃO LATERAL C/ RAMPA DE ACESSO	58,78					1,00	=
		PROTEÇÃO DEGRAUS	1,43					5,00	=
		TOTAL							65,93
LIMPEZA									
46.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			ÁREA(M2)			REP	M2
		INTERTRAVADO H6	403,79					1,00	=
		LADRILHO HIDRAULICO	157,49					1,00	=
		CONCRETO POLIDO	156,49					1,00	=
		TOTAL							717,77

ANTONIO
WERBENYS
BEZERRA
ANDRADE
TELES:0623085135
0

Assinado de forma
digital por ANTONIO
WERBENYS BEZERRA
ANDRADE
TELES:06230851350
Dados: 2026.06.18
09:58:24 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. MAPF:3685

BOM: 26,20%
 RTO DE: 15,00%
 MATERIAIS:

SENTENÇA: ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%(HORISTAS) 47,48 (MENSALISTAS) SENTENÇA 28,1 (C/ DESONERBAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25,09%	R\$ 25.454,06	16,93%	R\$ 17.375,65	13,51%	R\$ 13.706,03	15,60%	R\$ 15.826,36	15,91%	R\$ 16.140,85	12,96%	R\$ 13.148,05	R\$ 101.451,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 146.701,27	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	R\$ 146.701,27
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 75.125,05	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	R\$ 75.125,05
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	50,00%	R\$ 13.084,09	50,00%	R\$ 13.084,09	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	R\$ 26.168,18
5	PAREDES E PAINÉIS	30,00%	R\$ 29.361,21	50,00%	R\$ 44.935,36	20,00%	R\$ 19.574,14	0%	-	0%	-	0%	-	R\$ 97.870,71
6	ESQUADRIAS	0%	-	0%	-	0%	-	50,00%	R\$ 5.421,17	50,00%	R\$ 5.421,17	0%	-	R\$ 10.842,33
7	REVESTIMENTOS	23,00%	R\$ 273.048,44	22,00%	R\$ 261.176,76	19,00%	R\$ 215.561,75	13,00%	R\$ 154.331,72	13,00%	R\$ 154.331,72	10,00%	R\$ 116.716,71	R\$ 1.187.167,11
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10,00%	R\$ 2.236,88	20,00%	R\$ 4.473,77	40,00%	R\$ 8.947,54	20,00%	R\$ 4.473,77	0,00%	-	10,00%	R\$ 2.236,88	R\$ 22.368,84
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00%	R\$ 18.624,95	20,00%	R\$ 37.249,89	25,00%	R\$ 46.587,36	20,00%	R\$ 37.249,89	15,00%	R\$ 27.952,42	10,00%	R\$ 18.624,95	R\$ 186.349,45
10	COBERTURA	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	100,00%	R\$ 14.384,77	0%	-	R\$ 14.384,77
11	PINTURA	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	100,00%	R\$ 17.238,13	R\$ 17.238,13
12	URBANIZAÇÃO	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	100,00%	R\$ 30.349,31	R\$ 30.349,31
13	PLAYGROUND	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	30%	R\$ 45.533,96	20%	R\$ 30.349,31	R\$ 151.746,53
14	ACADEMIA DA SAÚDE	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	50,00%	R\$ 64.443,36	50%	R\$ 64.443,36	R\$ 128.886,72
15	PROTEÇÃO	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	50,00%	R\$ 69.796,89	20,00%	R\$ 27.918,75	R\$ 139.593,77
16	LIMPEZA	0%	-	100,00%	R\$ 11.878,08	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	R\$ 11.878,08
TOTAL		25,09%	R\$ 583.645,94	16,93%	R\$ 393.993,60	13,51%	R\$ 314.376,82	15,60%	R\$ 362.993,05	15,91%	R\$ 370.076,38	12,96%	R\$ 301.503,58	R\$ 2.326.589,38

Assinado de forma digital
 por ANTONIO WERBENYS
 BEZERRA ANDRADE
 BEZERRA ANDRADE
 TELES:06230851350
 DADOS: 2026.06.22 08:27:48
 TELES:06230851350 -03'00"



ANTONIO
 WERBENYS
 BEZERRA ANDRADE
 TELES:06230851350

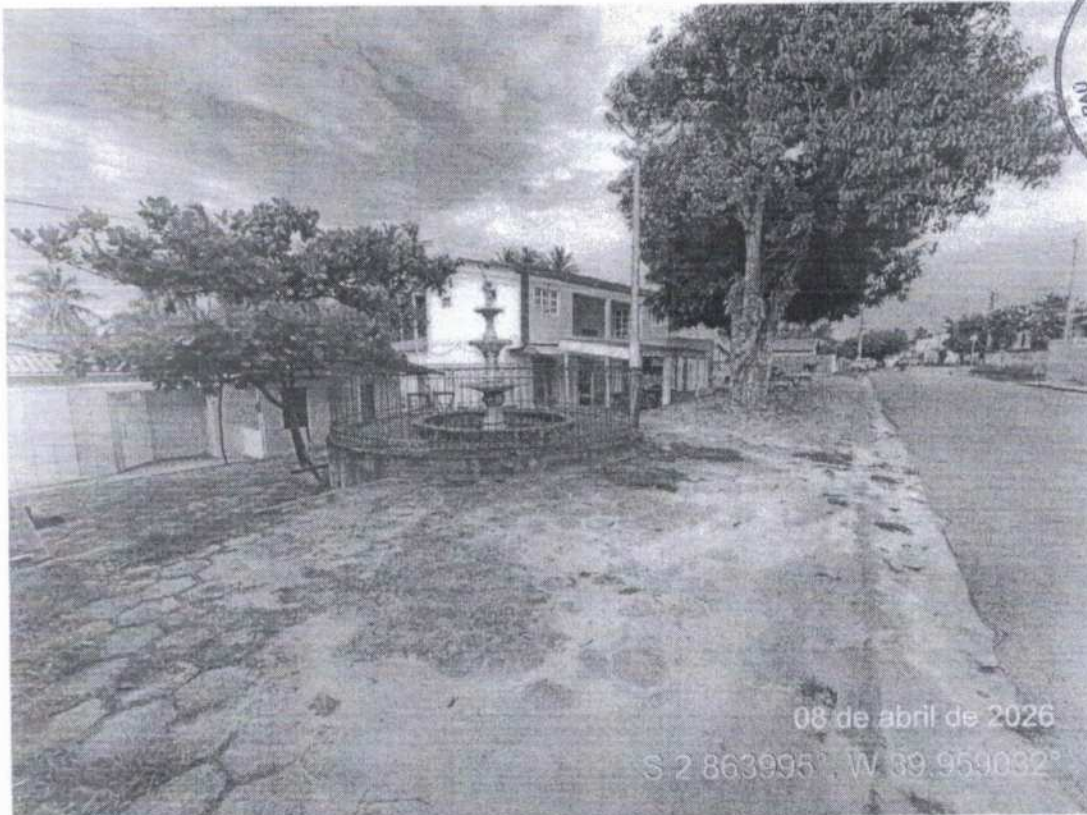


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

ACARAÚ/CE, MAIO 2026

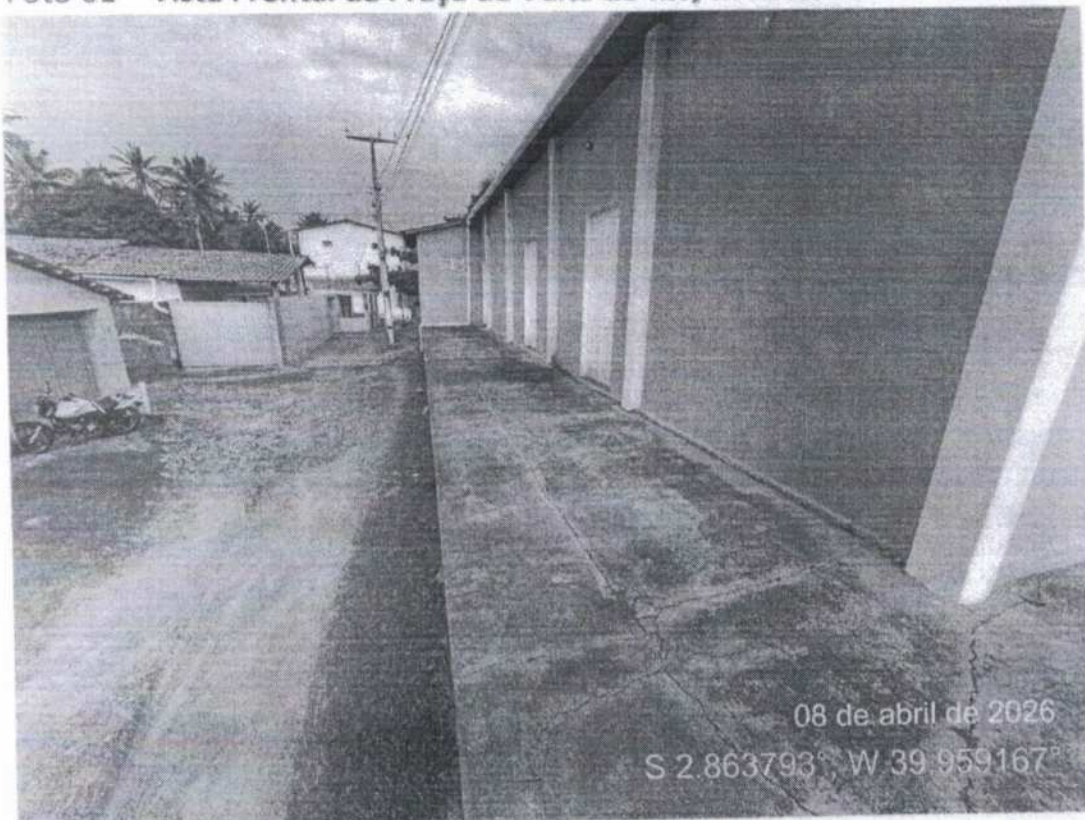




08 de abril de 2026

S 2.863995°, W 39.959032°

Foto 01 – Vista Frontal da Praça da Volta do Rio, Localidade de Acaraú-CE.



08 de abril de 2026

S 2.863793°, W 39.959167°

Foto 02 – Vista Lateral Esquerda da Praça da Volta do Rio, Localidade de Acaraú-CE.





08 de abril de 2026

S 2.863864°, W 39.959273°

Foto 03 – Vista Lateral Direita da Praça da Volta do Rio, Localidade de Acaraú-CE.

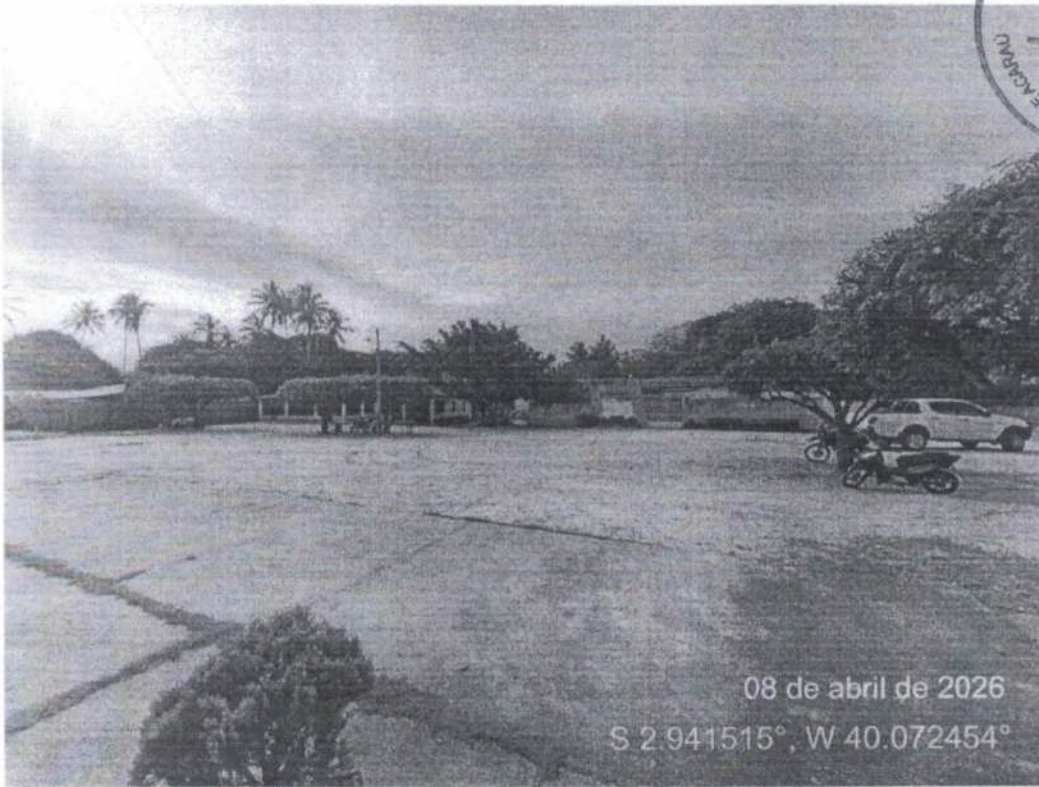


08 de abril de 2026

S 2.941282°, W 40.072355°

Foto 04 – Vista da Lateral Direita da Praça do Tucunzeiros, localidade de Acaraú-CE.

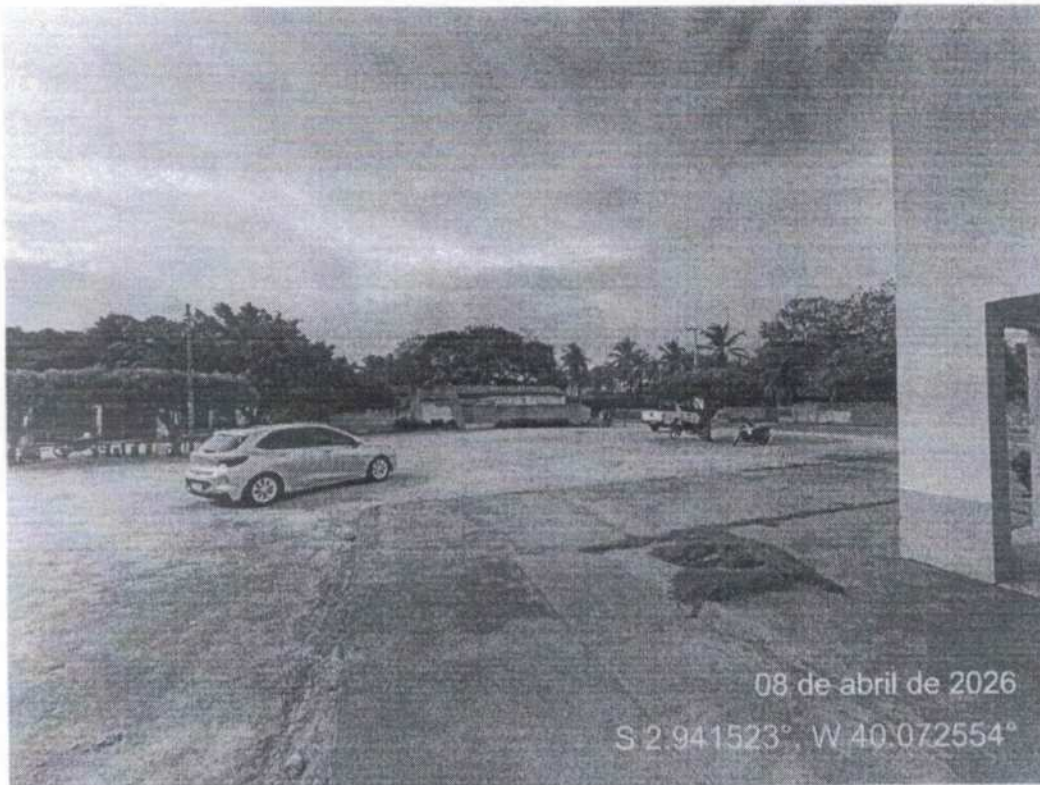




08 de abril de 2026

S 2.941515°, W 40.072454°

Foto 05 – Vista Frontal da Praça dos Tucunzeiros, localidade de Acaraú-CE.



08 de abril de 2026

S 2.941523°, W 40.072554°

Foto 06 Vista da Lateral Esquerda da Praça do Tucunzeiros, localidade de Acaraú-CE.





S 2.902440° W 40.129397°

Saguim

Acaraú CE

62580-000

08 de abril de 2026

Foto 07 – Vista da Lateral Direita da Praça da Mucunã, bairro Mucunã de Acaraú-CE.



S 2.902881° W 40.129218°

Saguim

Acaraú CE

62580-000

08 de abril de 2026

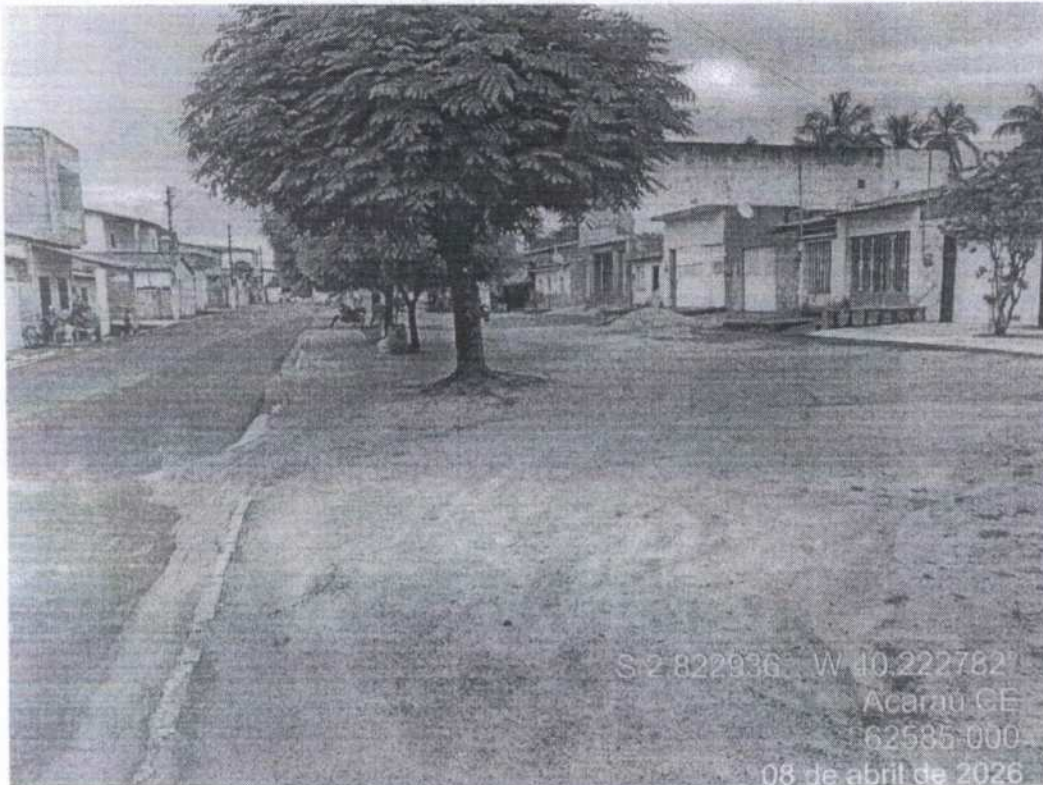
Foto 08 Vista da Lateral Esquerda da Praça da Mucunã, bairro Mucunã de Acaraú-CE.





S 2.902562°, W 40.129775°
Saguim
Acaraú CE
62580-000
08 de abril de 2026

Foto 09 – Vista Frontal da Praça da Mucunã, bairro Mucunã de Acaraú-CE.



S 2.822936°, W 40.222782°
Acaraú CE
62585-000
08 de abril de 2026

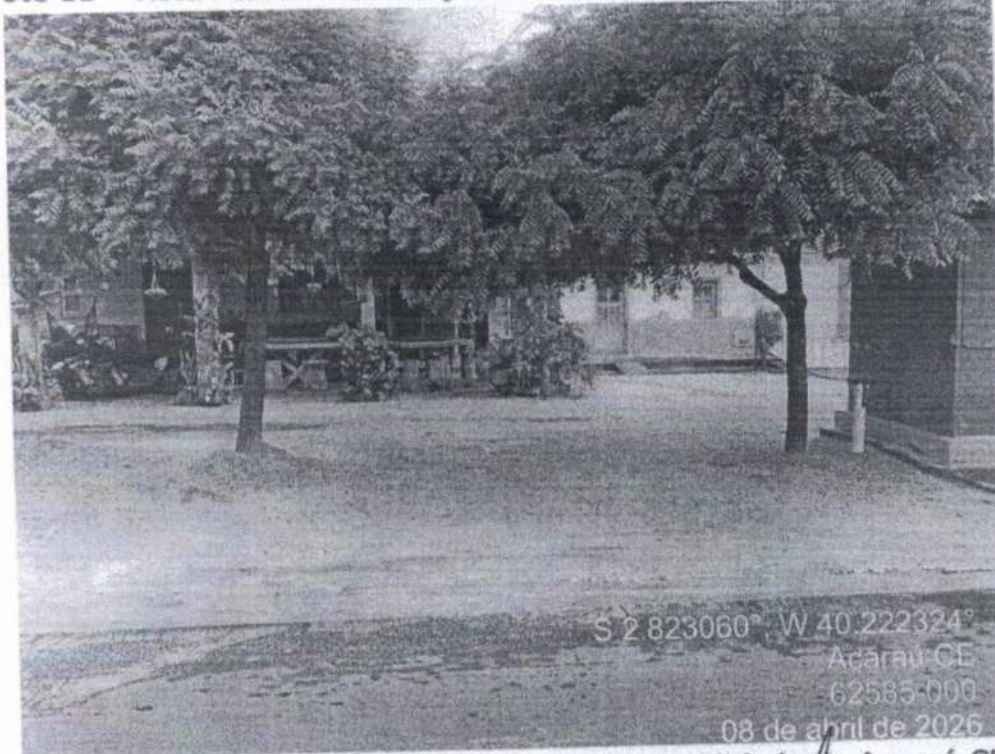
Foto 10 – Vista Frontal do Calçadão Aranaú, localidade de Acaraú-CE.





S 2.823354° W 40.221603°
Acaraú CE
62585-000
08 de abril de 2026

Foto 11 – Vista Posterior do Calçada Aranaú, localidade de Acaraú-CE.



S 2.823060° W 40.222324°
Acaraú CE
62585-000
08 de abril de 2026

Foto 12 – Vista Lateral do Calçada Aranaú, localidade de Acaraú-CE.

Antonio Werbenys B. A. Teles
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0623085-0
CREA 02503CE

ANTONIO
WERBENYS BEZERRA
ANDRADE
TELES:06230851350

Assinado de forma digital
por ANTONIO WERBENYS
BEZERRA ANDRADE
TELES:06230851350
Dados: 2026.05.19
10:38:49 -03'00'





MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP 3683

ACARAU/CE, JUNHO 2026





OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem como finalidade especificar e descrever os serviços a serem executados nas CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS NO BAIRRO MUCUNÃ E NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, VOLTA DO RIO E TUCUNZEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, estabelecendo requisitos, condições e diretrizes técnicas e administrativas necessárias, contidas neste memorial, na planilha orçamentária e no conjunto de pranchas, visando oferecer áreas de convivência seguras, acessíveis e torná-lo em ambientes agradáveis à população.

Notas importantes:

1. Atentar para a execução das instalações durante a execução das diversas etapas, uma vez que a execução das instalações de uma determinada etapa poderá influenciar diretamente as instalações das etapas posteriores e vice-versa. Os serviços não aprovados, ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva do CONTRATADO. Os materiais que não satisfizerem às especificações, ou forem julgados inadequados, serão removidos do canteiro de serviço dentro de quarenta e oito horas a contar da determinação do Fiscal da obra.

REFERÊNCIAS

Constituem partes integrantes desta especificação, os seguintes projetos e documentos:

- Projeto de Arquitetônico, com suas repetitivas pranchas;
- Projeto Elétrico;
- Projeto Hidrossanitário;
- Planilha Orçamentária;
- Cronograma físico-financeiro;
- BDI
- Leis Sociais





Os serviços deverão ser executados de acordo com a presente especificação, sendo que qualquer solicitação de modificação deverá ser encaminhada, por escrito e fundamentada, ao Fiscal de Obras do Acaraú - CE, para análise da mesma.

A Contratada fornecerá aos funcionários todos os equipamentos de proteção individual exigidos pela NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual (EPI), tais como: capacetes e óculos especiais de segurança, protetores faciais, luvas e mangas de proteção, botas de borracha e cintos de segurança, de conformidade com a natureza dos serviços e obras em execução.

Estas Especificações têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

A relação dos serviços listados neste documento visa à CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE para atender a demanda da localidade, bem como fomentar o turismo de acordo com dados do departamento de turismo do município.

Os materiais, equipamentos e procedimentos empregados nos serviços deverão estar de acordo com as normas técnicas da ABNT, bem como deverão ser atendidas as medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho da construção e ou reforma, conforme NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual.

CONTRATOS – DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de Acaraú/CE e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Estas especificações, os projetos e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

PROJETOS

A execução das obras deverá obedecer à integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.



Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

Toda e qualquer divergências que ocorrer entre o projeto e orçamento, esta deverá ser prontamente informada à fiscalização, que orientará a melhor forma de resolução e ajuste, onde ocorrerá anotação no diário de obra e demais procedimentos que se façam necessários.

NORMAS

Fazem parte integrante destas Especificações, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Serão ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de



material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressado autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Serão colocadas na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão 4,00m x 3,00m). Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

FISCALIZAÇÃO

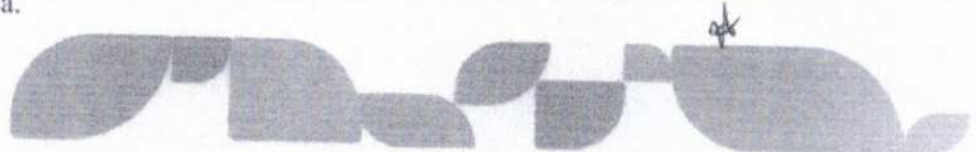
A Prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus convenientes credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras.

Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra.

Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.



A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue a Prefeitura.

INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do Construtor. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução conforme tabela do SEINFRA vigente.

SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela Fiscalização, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.





TÉRMINO – RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinada pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito à Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinada pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

SEGURANÇA NO TRABALHO

NORMAS

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho,

Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

As medidas de proteção aos empregados e a terceiros durante a construção, obedecerão ao disposto nas "NORMAS DE SEGURANÇA DE TRABALHO NAS ATIVIDADES DA CONSTRUÇÃO CIVIL", em especial a NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e





observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e, Arquitetura (CAU), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que: Em caso de divergência entre a presente Especificação e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último.

- Em caso de dúvidas quanto à interpretação desta Especificação ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização.
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

RECURSOS E ARBITRAGEM

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos, nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso à Secretaria de infraestrutura desta Prefeitura, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

1. ADM01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A Administração da Obra compreende o conjunto de atividades técnicas, operacionais e administrativas necessárias para o adequado planejamento, coordenação, acompanhamento e execução dos serviços previstos em contrato, garantindo o cumprimento do cronograma físico-financeiro, qualidade dos serviços, segurança dos trabalhadores e atendimento às normas técnicas vigentes.

Especificações Técnicas;

A administração da obra deverá ser executada por equipe técnica qualificada, composta minimamente por:



- Engenheiro Civil responsável técnico;
- Mestre de obras ou encarregado geral;

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 CANTERIRO DE OBRA

2.1.1 C1937 - PLACA PADRÃO DE OBRA

A placa de obra será confeccionada em chapa galvanizada fixada com estrutura de madeira. Terá área de 48,00 m², correspondente as quatro praças, sendo elas Praça da Mucunã, Calçadão do Aranaú, Praça da Volta do Rio e Praça do Tucunzeiro com altura de 4,00 m e largura de 3,00m, e deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

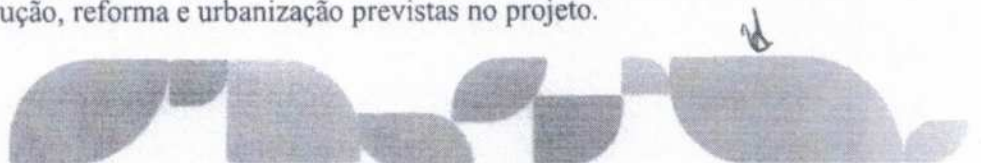
2.1.2 C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Este serviço compreende a raspagem superficial, limpeza e preparação do terreno destinado à implantação e revitalização dos espaços da praça, incluindo a remoção de vegetação rasteira, capim, ervas daninhas, resíduos sólidos, materiais orgânicos, entulhos e demais elementos que possam interferir na execução dos serviços subsequentes. Os materiais provenientes da limpeza deverão ser recolhidos, transportados e descartados.

A limpeza abrangerá todas as áreas integrantes da intervenção, contemplando:

- Área externa dos quiosques (ardósia): **207,25 m²**
- Espaço das Árvores (em conjunto da área verde s/ grama): **146,79 m²**
- Calçada do Entorno da praça: **719,15 m²**
- Área dos quiosques: **26,00 m²**
- Área de grama: **172,05 m²**
- Areninha: **1.015,43 m²**
- Circulação: **1.243,95 m²**
- Área de ginástica: **164,63 m²**
- Palco: **31,39 m²**
- Parquinho: **175,14 m²**

Dessa forma, o serviço de raspagem e limpeza do terreno será executado em uma área total de **3.901,78 m²**, garantindo condições adequadas para o desenvolvimento das atividades de construção, reforma e urbanização previstas no projeto.





2.1.3 C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA – EXECUÇÃO DE GABARITO

A locação da obra será através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50 metros, devidamente esquadrejado e nivelado. A locação dos eixos será executada através de topografia. A obra deverá ser locada seguindo a locação de 1623,00 m² da praça do Tucunzeiro, tanto em nível como em distâncias.

Após proceder a locação da obra, estando marcados os diferentes alinhamentos e pontos de nível, deverá ser feito a competente comunicação à fiscalização, as quais procederão as verificações e aferições que julgar oportunas.

2.2 DEMOLIÇÃO

2.2.1 C2939 – RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO

A retirada de pavimentação em bloco de concreto consiste na desmontagem manual ou mecanizada dos blocos intertravados existentes, incluindo o empilhamento, carregamento e transporte do material reaproveitável ou descarte do material inservível, conforme orientação da fiscalização. O serviço compreende ainda a remoção da camada de assentamento, regularização da área após a retirada e limpeza final do local, preservando as condições das peças quando houver reaproveitamento.

Os serviços deverão ser executados com os devidos cuidados para evitar danos às áreas adjacentes, redes existentes e aos próprios blocos de concreto, quando especificado o reaproveitamento do material. Todo o entulho gerado deverá ser destinado em local apropriado, obedecendo às normas ambientais e de segurança vigentes.

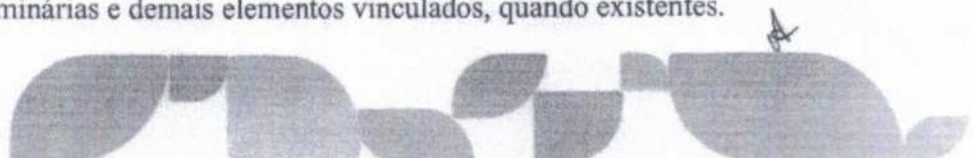
2.2.2 C1043 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

A demolição de alvenaria de tijolos sem reaproveitamento consiste na derrubada total ou parcial de paredes em alvenaria, executada manualmente ou com auxílio de equipamentos apropriados, incluindo a fragmentação dos materiais, carregamento, transporte e destinação final dos entulhos gerados.

O serviço deverá ser realizado de forma controlada e segura, evitando danos às estruturas adjacentes, instalações existentes e áreas vizinhas. Estão inclusos no serviço a proteção da área de trabalho, remoção completa dos resíduos provenientes da demolição, limpeza final do local e destinação adequada do material demolido em local autorizado, conforme normas técnicas, ambientais e de segurança vigentes.

2.2.3 COMP 4 – RETIRADA DE POSTE

A retirada de poste consiste na desmontagem e remoção completa do poste existente, podendo ser de concreto, madeira ou metálico, incluindo a retirada de acessórios, ferragens, cabos, luminárias e demais elementos vinculados, quando existentes.





O serviço compreende ainda a escavação ao redor da base, extração do poste, reaterro e regularização do terreno após a remoção, além do carregamento, transporte e destinação final do material retirado, conforme orientação da fiscalização. A execução deverá obedecer às normas de segurança vigentes, especialmente em relação às instalações elétricas e redes aéreas existentes, evitando danos às estruturas e áreas adjacentes.

2.2.4 C2207 – RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO

A retirada de guias pré-fabricadas de concreto consiste na remoção manual ou mecanizada dos meios-fios existentes, incluindo o desprendimento das peças, escavação necessária, carregamento, transporte e destinação final dos materiais retirados.

O serviço deverá ser executado com cuidado para evitar danos às áreas adjacentes, pavimentação existente e redes subterrâneas. Quando houver determinação para reaproveitamento, as peças deverão ser retiradas preservando sua integridade e acondicionadas em local apropriado. Também estão inclusos no serviço a limpeza da área, regularização do terreno e remoção completa dos resíduos provenientes da execução, conforme normas técnicas e ambientais vigentes.

2.2.5 C1066 – DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

A demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto consiste na quebra e remoção do revestimento cimentado e da camada de concreto existente, executada manualmente ou com equipamentos apropriados, incluindo fragmentação, carregamento, transporte e destinação final dos materiais resultantes da demolição.

O serviço compreende ainda a remoção completa dos resíduos, limpeza da área e regularização da superfície após a execução, deixando o local apto para a realização de novos serviços. A demolição deverá ser realizada com os devidos cuidados para evitar danos às estruturas, instalações e áreas adjacentes, obedecendo às normas técnicas, ambientais e de segurança vigentes.

2.2.6 C2716 – DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO

A demolição de piso de ladrilho consiste na remoção completa do revestimento existente, executada manualmente ou com auxílio de ferramentas adequadas, incluindo a retirada das peças cerâmicas, argamassa de assentamento, fragmentação dos materiais, carregamento, transporte e destinação final dos resíduos gerados.

O serviço deverá ser realizado de forma cuidadosa, evitando danos às estruturas, instalações e áreas adjacentes. Estão inclusos no serviço a limpeza da área, remoção total dos entulhos e regularização da superfície após a demolição, deixando o local em condições adequadas para a execução de novos revestimentos ou demais serviços previstos em projeto, conforme normas técnicas e de segurança vigentes.



2.2.7 C1049 – DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

A demolição de concreto simples consiste na quebra e remoção de elementos em concreto não armado, executada manualmente ou com equipamentos mecânicos apropriados, incluindo fragmentação do material, carregamento, transporte e destinação final dos resíduos provenientes da demolição.

O serviço compreende ainda a limpeza completa da área, regularização do local após a execução e remoção de todo o entulho gerado. A execução deverá ser realizada com os devidos cuidados para evitar danos às estruturas, instalações e áreas adjacentes, atendendo às normas técnicas, ambientais e de segurança vigentes.

2.3 CARGA E TRANSPORTE

Todo material proveniente das demolições deverá ser carregado e transportado para bota-fora autorizado.

2.3.1 C3311 – TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,48x)

O transporte comercial em rodovia pavimentada consiste no deslocamento de materiais, insumos, equipamentos ou resíduos por meio de veículos apropriados, em vias pavimentadas, considerando os custos operacionais de carga, transporte e descarga.

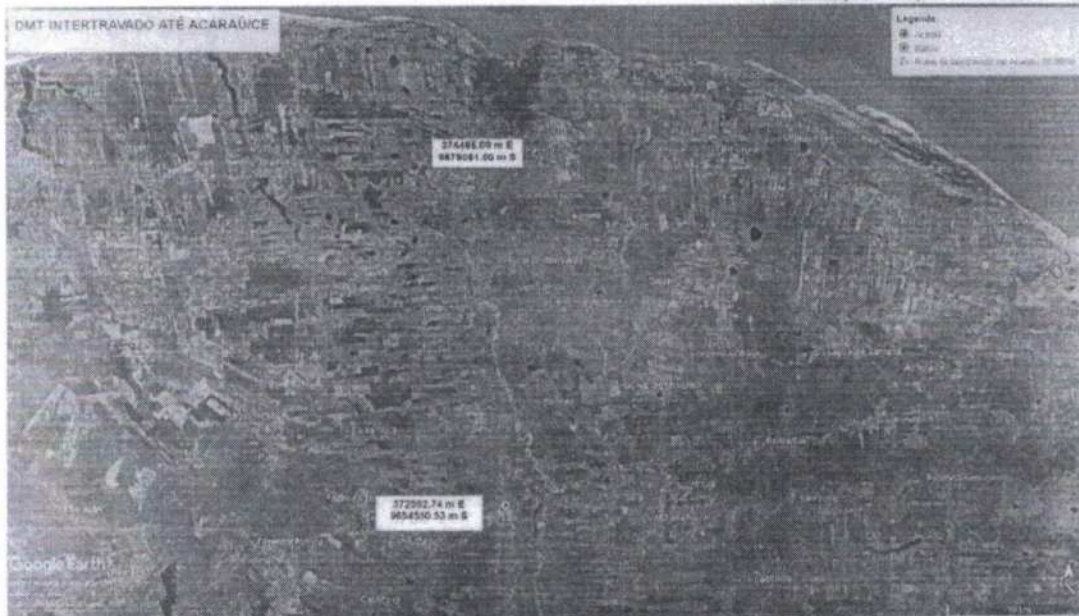
O cálculo do transporte deverá obedecer à composição definida pela expressão $Y=0,48x$, onde “Y” representa o custo do transporte e “x” corresponde à distância média de transporte em quilômetros. O serviço inclui todas as despesas com combustível, manutenção dos veículos, mão de obra do operador, pedágios, seguros e demais encargos necessários à execução do transporte, conforme normas vigentes e orientações da fiscalização.

O serviço de transporte será referente ao deslocamento da Base de brita graduada “ITEM 2.3.3 C3132 – BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP.)” com distanciamento de 35km, até o ponto final do destino, onde será inserido no colchão de pedra para execução das faixas elevadas.





GOVERNO MUNICIPAL
ACARAU
Continuação, Dedicção e Desenvolvimento



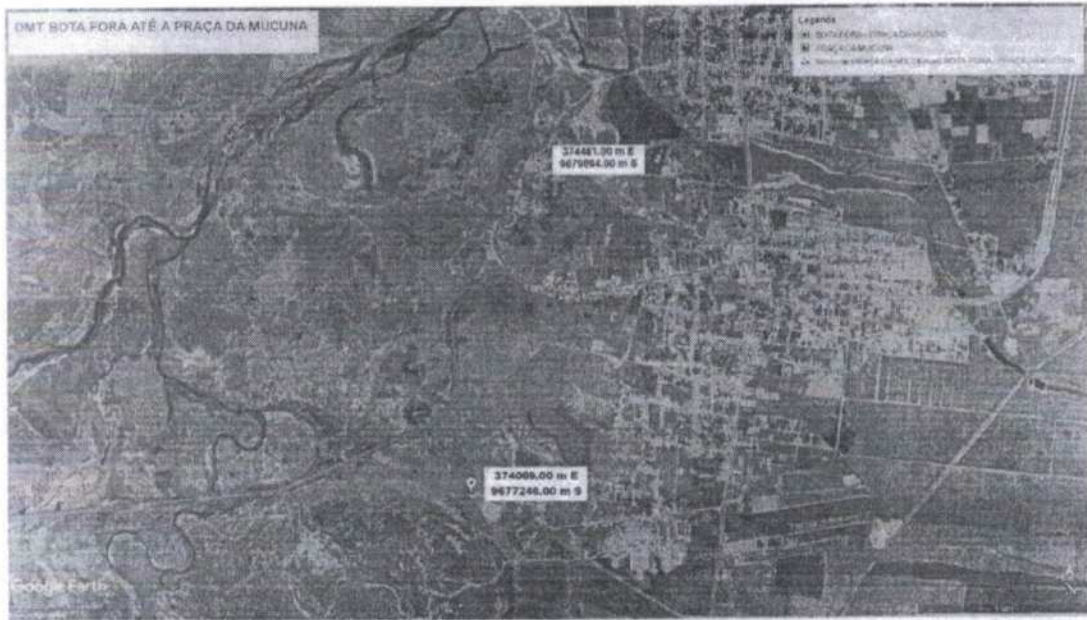
2.3.2 C0702 – CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

A carga manual de entulho em caminhão basculante consiste no recolhimento, manuseio e carregamento manual de resíduos provenientes de demolições, escavações ou limpezas, utilizando ferramentas adequadas e acondicionando o material em caminhão basculante para posterior transporte.

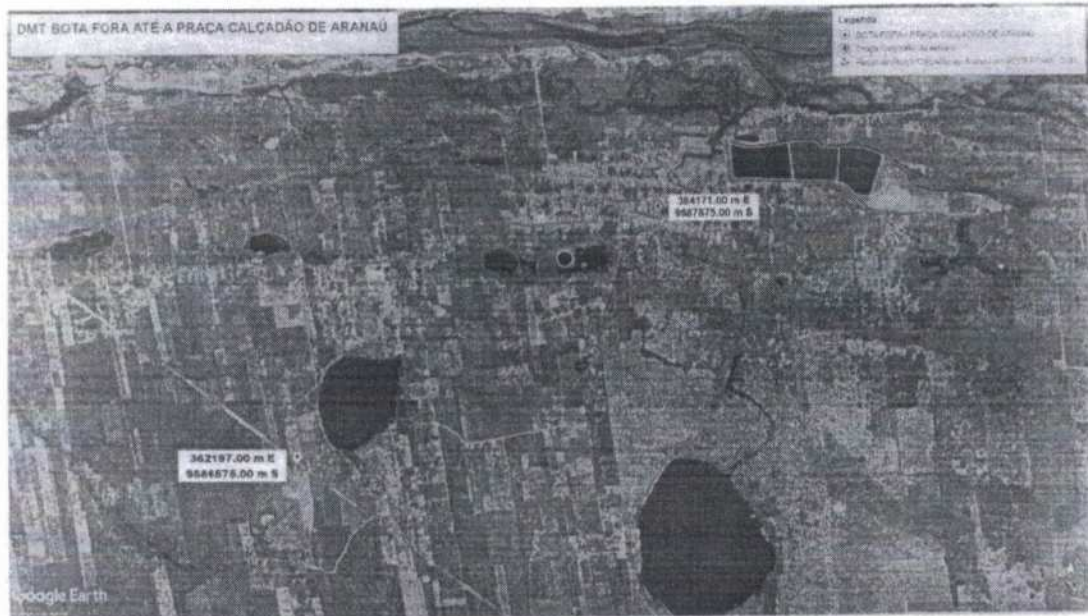
O serviço compreende toda a mão de obra necessária para a execução, incluindo espalhamento, ajuntamento, carregamento e organização do entulho no veículo, de forma a garantir segurança, estabilidade da carga e eficiência operacional. Também estão inclusos os cuidados com a limpeza da área de trabalho e o atendimento às normas de segurança e saúde ocupacional vigentes.



LOCALIZAÇÃO PARA BOTA-FORA PRAÇA DA MUCUNA:



LOCALIZAÇÃO PARA BOTA-FORA CALÇADÃO ARANAÚ:



LOCALIZAÇÃO PARA BOTA-FORA PAÇA DOS TUCUNZEIROS:



LOCALIZAÇÃO PARA BOTA-FORA PRAÇA DA VOLTA DO RIO:

