



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA



ANEXO I - PROJETO BÁSICO

- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO;
- MEMORIAL DE CALCULO
- PLANILHA DE BDI;
- PROJETO BASE;

Prefeitura Municipal de Itarema

Praça Nossa Senhora de Fátima, nº 48, Centro, Itarema, Ceará, CEP: 62.590-000

Fone: (0xx88) 3667.1133 | Fax: (0xx88) 3667-1340

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920.187-0

35

CIDADANIA PARTICIPATIVA DE LIDIAÇÃO
Páginas 169
29



PROJETO EXECUTIVO PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS

LOCALIDADES: ALMOFALA – CARVOEIRO –
PEDRO PENHA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP. 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



Orçamento Básico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PEDRO GRACIANO FILHO NO MUNICÍPIO DE ITAREMA

LOCAL: CARVOEIRO - ITAREMA CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) - BDI 26,81% - Les Sociais: 87,01%

DATA: ABRIL/2018

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT SEM BDI	P. UNIT COM BDI	P. TOTAL COM BDI
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 12.523,42
C000X	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	3,00	3.303,11	4.174,47	R\$ 12.523,42
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 54.439,76
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	128,31	162,16	R\$ 1.945,90
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.954,50	0,29	0,37	R\$ 1.815,83
C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	286,52	5,24	6,62	R\$ 1.897,42
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M3	5.310,30	4,56	5,76	R\$ 30.602,88
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	199,21	2,30	2,91	R\$ 579,05
C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TU. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	49,80	262,03	331,15	R\$ 16.491,44
C2204	RETIRADA DE ARVORES	UND	4,00	219,03	276,81	R\$ 1.107,24
						R\$ 227.663,78
3.0	PISO EXTERNO					R\$ 209.399,95
3.1	PISO INTERTRAVADO					R\$ 16.147,89
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	282,62	45,21	57,14	R\$ 11.746,38
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO [19,9X10X4]CM CINZA	M2	2.612,56	34,58	44,97	R\$ 117.476,38
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO [19,9X10X4]CM COLORIDO	M2	920,23	40,58	51,29	R\$ 47.194,00
C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	M2	40,50	153,69	194,23	R\$ 7.866,45
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	130,32	65,05	82,21	R\$ 10.713,63
C3007	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	115,38	68,59	86,68	R\$ 10.001,60
						R\$ 18.263,83
3.2	CONTENÇÃO					R\$ 18.263,83
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	830,07	17,41	22,00	R\$ 63.392,25
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 8.644,39
4.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					R\$ 8.644,39
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.200,00	5,70	7,20	R\$ 8.644,39
4.2	LUMINÁRIAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS/CAIXAS					R\$ 54.747,86
C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UND	10,00	2.473,66	3.126,21	R\$ 31.262,12
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UND	10,00	45,55	57,57	R\$ 575,66
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UND	8,00	166,64	210,60	R\$ 1.684,80
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	20,00	151,99	192,08	R\$ 3.841,70
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.425,07	R\$ 1.425,07
C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2,00	57,98	73,28	R\$ 146,55
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	15,48	19,56	R\$ 78,25
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	15,48	19,56	R\$ 39,13
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	15,48	19,56	R\$ 19,56
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	1.127,86	1.425,39	R\$ 8.552,34
C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, COM LAMPADA E FOTOCELULA ATÉ 40W	UN	12,00	469,66	593,56	R\$ 7.122,68
						R\$ 9.200,42
5.0	CARAMANCHAO					R\$ 129,77
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,84	26,74	33,79	R\$ 129,77
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,00	103,27	130,51	R\$ 130,51
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,78	361,63	457,03	R\$ 1.727,57
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	21,17	7,21	9,11	R\$ 192,88
C03611	BANCO DE MADEIRA C/ASERTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UND	4,00	761,19	961,99	R\$ 3.847,97
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²)	M2	11,00	57,57	72,69	R\$ 799,63
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO	M	25,00	15,34	19,19	R\$ 484,67
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M3	7,78	10,37	13,11	R\$ 101,96
C1886	PÉRGOLAS	M2	5,60	252,28	318,83	R\$ 1.785,46

Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373

6.0	TOTEN								
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	2,55	22,84	28,87	R\$		3.247,48	
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,55	309,51	391,18	R\$		75,01	
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,00	461,63	585,98	R\$		997,52	
C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D= 25mm (1")	M	3,22	50,00	63,19	R\$		585,94	
C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D=50mm (2")	M	3,22	82,22	103,91	R\$		203,87	
C2469	PINTURA AUTOMOTIVA EM METAIS, 2 DEMÃOS	M2	6,60	30,65	38,74	R\$		334,59	
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	4,00	5,49	6,81	R\$		455,65	
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	152,41	192,16	R\$		272,5	
								769,45	
7.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE SOCM	UND	50,00	20,09	25,49	R\$		30.449,46	
C3451	LIVEIRA	UND	17,00	266,46	336,75	R\$		1.269,49	
C0329	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UND	16,00	36,58	46,23	R\$		5.124,79	
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	302,74	12,16	15,37	R\$		739,68	
C03613	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	14,00	761,19	961,99	R\$		4.652,45	
C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	681,55	863,87	R\$		13.467,89	
C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	682,90	863,05	R\$		863,87	
C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	868,65	1.097,80	R\$		863,05	
C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	777,65	982,79	R\$		1.097,80	
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	UN	3,00	207,75	262,55	R\$		982,79	
8.0	CAMPOS							287,66	
								54.976,55	
8.1	FUTEBOL DE AREIA							38.096,46	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,82	26,74	33,79	R\$		2.143,22	
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,04	469,16	592,92	R\$		1.802,49	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M2	105,70	22,84	28,87	R\$		1.051,05	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	211,40	4,21	5,32	R\$		1.174,77	
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	211,40	8,88	11,22	R\$		2.372,45	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES	M2	211,40	10,37	13,11	R\$		2.770,51	
C0037	ALAMBRADO C/ TELA GALVANIZADA ATL 2M	M	105,70	56,66	71,61	R\$		7.568,85	
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE CAMPO DE FUTEBOL	CJ	1,00	2141,06	2.705,87	R\$		2.705,87	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	166,07	69,36	87,66	R\$		14.557,23	
8.2	VOLEY							14.880,09	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	36,72	26,74	33,79	R\$		1.240,92	
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,76	21,36	26,99	R\$		47,51	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M2	61,20	22,84	28,87	R\$		1.766,55	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	122,40	4,21	5,32	R\$		651,24	
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	122,40	8,88	11,22	R\$		1.373,64	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES	M2	122,40	10,37	13,11	R\$		1.604,13	
C0037	ALAMBRADO C/ TELA GALVANIZADA ATL 2M	M	61,20	56,66	71,61	R\$		4.382,34	
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	355,39	449,14	R\$		449,14	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	61,20	69,36	87,66	R\$		5.364,62	
9.0	QUIOSQUES							60.462,58	
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	60,40	0,29	0,37	R\$		22,14	
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	24,14	2,30	2,91	R\$		70,17	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,48	284,36	359,37	R\$		5.203,74	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	9,65	345,99	437,26	R\$		4.219,58	
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,16	469,16	592,92	R\$		687,79	
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,28	103,27	130,51	R\$		167,06	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,60	361,63	457,03	R\$		1.645,30	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	5,86	7,21	9,11	R\$		53,58	
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	112,67	22,84	28,87	R\$		3.252,30	
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	18,39	17,35	21,93	R\$		403,24	
C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	39,77	72,94	92,18	R\$		3.666,06	
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	39,77	5,68	7,18	R\$		285,48	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	185,63	4,21	5,32	R\$		987,66	
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	185,63	21,36	26,99	R\$		5.011,04	
C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	162,71	8,98	11,35	R\$		1.846,58	
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	22,92	57,52	72,69	R\$		1.686,54	
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	22,92	7,01	8,86	R\$		203,05	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	162,71	10,37	13,11	R\$		2.152,43	
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	UND	45,30	87,10	110,08	R\$		4.986,49	
C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	M	6,00	53,19	67,22	R\$		403,13	
C0773	CHAPISA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	M2	4,80	71,20	89,18	R\$		431,92	
C2469	PINTURA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METAIS	M2	0,96	30,65	38,74	R\$		37,19	
C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D= 80mm (3")	M	12,00	110,82	140,05	R\$		1.680,65	
C0348	BACIA DE LIGUA BRANCA C/ALÇA ACOPADA	UND	2,00	482,79	610,15	R\$		1.220,40	
C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UND	3,00	30,53	38,58	R\$		115,75	
C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉILENO CAP. 310 L, COM TAMPA	UND	1,00	169,52	214,74	R\$		214,74	
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIURO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,50	287,10	362,84	R\$		1.269,93	
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	18,27	239,58	302,78	R\$		5.531,81	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	18,27	23,91	30,22	R\$		552,07	
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA	M2	24,10	214,60	271,23	R\$		6.536,20	
C4645	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	1,60	339,66	429,26	R\$		686,82	


 Sérgio Fernando Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 56373





C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	1,00	729,08	921,41	R\$	921,41
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UND	1,00	504,30	637,33	R\$	637,33
C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	20,00	1,49	1,88	R\$	37,66
C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	40,00	1,98	2,50	R\$	100,09
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	100,00	13,53	17,10	R\$	1.709,92
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1	M	70,00	19,83	25,06	R\$	1.754,28
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	0,72	122,94	155,37	R\$	111,87
10.0	EQUIPAMENTO DE ACADEMIA					R\$	26.350,23
COLETA	VOLANTE DE ROTAÇÃO DIAGONAL	UND	1,00	1.950,00	2.464,41	R\$	2.464,41
COLETA	VOLANTE DE ROTAÇÃO VERTICAL	UND	1,00	2.000,00	2.527,60	R\$	2.527,60
COLETA	VOLANTE ALONGADOR	UND	1,00	1.300,00	1.642,94	R\$	1.642,94
COLETA	ELIPTICO SIMULADOR DE ESQUI	UND	1,00	1.600,00	2.022,08	R\$	2.022,08
COLETA	SIMULADOR DE CAMINHADA	UND	1,00	1.000,00	1.263,80	R\$	1.263,80
COLETA	BALANÇO SIMULADOR DE SURF	UND	1,00	1.900,00	2.401,22	R\$	2.401,22
COLETA	SIMULADOR DE REMADA	UND	1,00	1.800,00	2.274,84	R\$	2.274,84
COLETA	SIMULADOR DE CAVALGADA	UND	1,00	2.100,00	2.653,98	R\$	2.653,98
COLETA	PRESSAO DE PERNAS	UND	1,00	3.100,00	3.917,78	R\$	3.917,78
COLETA	MULTIESTAÇÃO EXERCITADORA	UND	1,00	1.350,00	1.706,13	R\$	1.706,13
COLETA	BARRAS	UND	1,00	1.450,00	1.832,51	R\$	1.832,51
COLETA	BANCO	UND	1,00	1.300,00	1.642,94	R\$	1.642,94
11.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$	4.257,82
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.954,50	0,68	0,86	R\$	4.257,82
TOTAL GERAL COM BDI						R\$	546.963,75
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$546.963,75(QUINHENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)							


Diêgo Fernando Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
LOCAL: PEDRO PENHA - ALMOFALA E CARVOEIRO

PLANLHA UNIFICADA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
1.0	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PEDRO PENHA	VB	1,00	R\$ 396.999,48	R\$ 396.999,48
2.0	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE ALMOFALA	VB	1,00	R\$ 551.603,43	R\$ 551.603,43
3.0	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CARVOEIRO	VB	1,00	R\$ 546.963,73	R\$ 546.963,73
TOTAL GERAL COM BDI					R\$ 1.495.566,64

ITAREMA-CE, MAIO DE 2018


Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema – CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



MEMORIAL DESCRITIVO

DEFINIÇÃO:

Proprietário (a): PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

Obra: Projeto de Reurbanização da Praça Pedro Penha

Local: Itarema/ Ceará, Praça Pedro Penha

Área de intervenção: 3.330,80 m²

OBJETIVO:

O presente memorial tem por objetivo instruir o projeto anexo para aprovação pelos órgãos competentes e trata-se da restauração da praça existente Pedro Penha localizado na cidade de Itarema contemplando acessibilidade e uma grande melhoria para os transeuntes.

SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO:

A obra de reurbanização da Praça Pedro Penha fica localizada na sede da cidade de Itarema/CE.



ELEMENTOS DO PROJETO:

Projeto Arquitetônico:

Trata-se de uma obra de reurbanização da Praça de Pedro Penha com a sua área construída de 3.330,80 m². Em harmonia da ocupação deu-se na busca histórica e nos desejos da população, em consentimento integrado com o Governo Municipal de Itarema-Ce, prefeito Elizeu Charles Monteiro, revitalização da praça pública, traduzindo para uma linguagem moderna.

Mediante a expectativa visual, aproveitamento naturalmente o terreno onde se definiu os pontos de circulações, como os canteiros, playground, academia ar livre, estacionamento para veículos, bicicletário, espaço de contemplação/ descontração para eventos de usos religiosos e outros encontros eventuais da comunidade, quiosques para artigos religiosos e artesanato local.

Associados aos projetos complementares, paisagístico e de infraestrutura básica, como: rede de água, iluminação pública e mobiliários urbanos, como: bancos, pergolados e lixeira, assim como acessibilidade NBR 9050.



1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

Para a perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços referidos, a Empreiteira se obriga sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos. A administração da obra deve corresponder no máximo a 3,59% do valor do total do valor do empreendimento .

Estando listado os cargos de suma importância;

- Engenheiro Civil
- Encarregado

2. SERVIÇOS PRELIMINARES:

A obra deve contar com placa conforme especificada em orçamento contendo 3,00 metros de altura por 4,00 metros de largura, assim como o empreendimento contará com a locação através de auxílio topográfico conforme planilha.

Serão retirada as guias de concreto 277,45 metros lineares e 3.330,80 metros quadrados de pedra portuguesa existentes.

Serão retiradas 4 arvores para abrir espaço para a intervenção, assim como serão plantadas novas árvores.

3. PISO EXTERNO:

O principal elemento construtivo escolhido para a pavimentação, será o piso Intertravado, nas cores, cinza, grafite, vermelho e verde, por se tratar de um revestimento drenante, facilitando escoamento da água da chuva, isso ajuda muito a evitar alagamentos, porque o solo pode absorver boa parte da água, bem como, o piso tátil em concreto (alerta e direcional (0.25cm x 0.25cm), na cor amarelo.

A importância de levar um equipamento público acessível a todos, a proposta trás os acessos projetados segundo a NBR 9050, de 31.05.2004 que trata da Acessibilidade e edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos, onde define a implantação das rampas e piso tátil, proporcionando uma característica padrão para o município.

Os diversos equipamentos urbanos complementam, definindo focos de movimentos de pedestres que asseguram a vitalidade do espaço urbano.

ESTACIONAMENTO: Área destinada para veículos de até médio porte com vagas normais e especiais.

Materiais a serem aplicados: piso intertravado com sinalizações.

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

De acordo com as Normas Técnicas da ABNT e especificações do memorial descritivo correspondente, apresentadas em anexo, para aquisição de equipamentos, materiais e execução das instalações.

As instalações elétricas devem ser executadas conforme a norma NBR 13570 os requisitos específicos exigíveis às instalações elétricas em locais de afluência de público, a fim de garantir o seu funcionamento adequado, a segurança de pessoas e de animais domésticos e a conservação dos bens, no entanto serão instalados dez postes de concreto com quatro projetores, e dez fotocélulas para acionamento e desligamento automático.

5. CARAMANCHÃO:

PERGOLADO: Área de sombreamento e repouso.

Materiais a serem aplicados: base de concreto, com revestimento esmaltado brilhante, Pastilha Gail 0,10m x 0,10m, cor azul escuro, perfil de alumínio separando a pintura acrílica cor



laranja; pérgola em madeira de ipê envernizada com suporte de sustentação em tubo patente com pintura automotiva branco, perfil U 1cm ficado com parafuso.

BANCOS: Espaço para descanso.

Materiais a serem aplicados: base de concreto, com revestimento esmaltado brilhante, Pastilha Gail 0,10m x 0,10m, cor azul escuro; acento e encosto em madeira de ipê envernizada com suporte de sustentação em tubo patente com pintura automotiva branco, perfil U 1cm ficado com parafuso.

6. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO:

A proposta de revitalização da praça busca visualizar e potencializar características existentes no aspecto turístico e cultural. Enfatizando a ocupação voltada exclusivamente ao uso social da população, dando-lhe aos mesmos a sensação de pertencimento.

Além do elemento construtivo, áreas verdes garantem a necessária permeabilidade do solo, e configuram de modo efetivo na praça, cuja arborização de pequeno e médio porte, sugerido no projeto de vegetação baseado em microclimas, bastante adequados ao clima quente da cidade nos períodos de verão, que potencializam a socialização e o uso do espaço urbano.

Paisagismo utilizado: Pau-Branco, Ipê Roxo, Oiticíca, Palmeira Rao de Raposa, Bouganville, Thumbergia Azul, Clusia e Grama Esmeralda.

7. ESPELHO D'ÁGUA:

A praça contará com espelho d'água conforme especificações previstas em projeto (detalhes).



Deverá ser executada com medidas conforme projeto arquitetônico e detalhes

8. ESPAÇO CAPOEIRA:

A praça contará com espaço para capoeira e artes,

Deverá ser executada com medidas conforme projeto arquitetônico e detalhes

9. EQUIPAMENTO DE ACADEMIA:

ACADEMIA AO AR LIVRE: Espaço para equipamentos funcionais e de fortalecimento.

Materiais a serem aplicados: piso emborrachado;

Serão executados equipamentos para academia conforme especificações em projeto, tais como: volantes, simuladores, barras, bancos e demais equipamentos enumerados em projeto e orçamento.

Os equipamentos devem ser pintados com pintura antiferrugem(zarcão) , sendo que estarão expostos as intempéries.



10. LIMPEZA FINAL:

Durante a obra e no momento de finalização da mesma deverá ser prezada a limpeza e organização, sendo passível de providências caso o não seguimento quando solicitado.

A empresa responsável deverá manter o canteiro limpo sempre se atentando ao entulho e aos materiais que serão demolidos para que não haja nenhum transtorno.

Itarema-CE, Abril de 2018.

Responsável Técnico:

Diego Fernando Lima

Engenheiro Civil Crea:56.373D


Diêgo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE ITAREMA
LOCAL: PEDRO PENHA - ITAREMA CE
SEMPRA TR 24 1 (DESIGNADA) - BOI 26.18% - ABRIL 2018

Orçamento Básico

Linha Social: 87,01 N						
COO.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT SEM BDI	P. UNIT COM BDI	P. TOTAL COM BDI
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 12.523,42
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 1,59%	MES	3,00	1.301,11	4.174,87	R\$ 12.523,42
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 32.503,86
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	128,33	162,16	R\$ 1.945,90
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.330,80	0,29	0,37	R\$ 1.220,74
C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	277,45	5,24	6,62	R\$ 1.837,36
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M/D	3.330,80	4,56	5,76	R\$ 19.195,16
C2204	RETIRADA DE ARVORES	UND	30,00	219,03	276,81	R\$ 8.304,30
3.0	PISO EXTERNO					R\$ 148.184,21
3.1	PISO INTERTRAVADO					R\$ 137.836,85
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	103,27	45,21	57,34	R\$ 5.929,04
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	586,29	35,58	44,97	R\$ 26.185,60
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM COLORIDO	M2	710,36	40,58	51,29	R\$ 36.430,82
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-8CM	M2	350,60	35,74	45,17	R\$ 15.835,98
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M	275,81	17,07	21,57	R\$ 5.950,07
C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	M2	40,50	153,69	194,23	R\$ 7.866,45
C3586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1.4+100KG CIMENTO	M2	12,95	81,76	103,33	R\$ 1.337,58
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL FSP-12mm, INCLUS.POLIMENTO (EXTERNO)	M2	350,60	69,49	87,82	R\$ 30.790,20
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	82,85	65,05	82,21	R\$ 6.811,11
3.2	CONTENÇÃO					R\$ 10.847,36
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	493,00	17,41	22,00	R\$ 10.847,36
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 70.944,12
4.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					R\$ 14.407,32
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2.000,00	5,70	7,20	R\$ 14.407,32
4.2	LUMINÁRIAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					R\$ 51.405,06
C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UND	8,00	2473,66	3.126,21	R\$ 25.009,69
C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UND	42,00	120,70	152,54	R\$ 6.406,71
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	56,00	152,21	192,36	R\$ 10.772,33
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4)	M	24,00	77,40	97,82	R\$ 2.347,63
C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UND	8,00	679,37	858,59	R\$ 6.868,70
4.3	CAIXAS					R\$ 5.131,74
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	25,00	151,99	192,08	R\$ 4.802,12
C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	M	14,00	18,63	23,54	R\$ 329,62
5.0	CARAMANCHAO					R\$ 26.786,02
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,76	26,74	33,79	R\$ 194,65
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,43	364,27	460,30	R\$ 198,85
C4301	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,50	103,27	130,51	R\$ 195,77
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,34	361,63	457,03	R\$ 5.182,70
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	31,75	7,21	9,11	R\$ 289,11
C3609	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO	UND	6,00	1873,95	2.368,30	R\$ 14.209,79
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²)	UND	13,80	57,52	72,59	R\$ 1.003,17
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO	M2	30,00	15,34	19,39	R\$ 581,60
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	11,68	10,37	13,11	R\$ 153,02
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	120,00	31,50	39,81	R\$ 4.777,16
6.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					R\$ 38.571,82
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UND	50,00	20,09	25,39	R\$ 1.269,49
C3451	LIXEIRA	UND	10,00	266,46	336,75	R\$ 3.367,52
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS	UND	12,00	36,58	46,23	R\$ 554,76
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	175,50	12,16	15,37	R\$ 2.697,05
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	20,00	761,19	961,99	R\$ 19.239,84
C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	683,55	863,87	R\$ 863,87
C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	682,90	863,05	R\$ 863,05
C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	868,65	1.097,80	R\$ 1.097,80
C3647	GANGORRIA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	777,65	982,79	R\$ 982,79
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	1,28	207,75	262,55	R\$ 336,07
C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M	78,00	74,05	93,58	R\$ 7.299,58

Diogo Fernando
ENGENHEIRO
CREA 88

7.0	ESPELHO D'ÁGUA						R\$	39.09,67
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,11	26,74	33,79	R\$	3,72	
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,11	469,16	592,92	R\$	65,22	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,18	37,58	47,49	R\$	483,48	
C0776	CHAPISCO C ARG. DE CIMENTO E AREIA S PENEIRA 1:3	M2	20,36	4,21	5,32	R\$	108,33	
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	20,36	25,46	32,18	R\$	655,11	
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	20,36	57,52	72,69	R\$	1.480,05	
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO - PISO	M3	1,15	281,55	355,82	R\$	409,20	
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PISO	M2	23,13	57,52	72,69	R\$	1.681,41	
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	6,79	309,53	391,18	R\$	2.656,14	
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	9,54	77,40	97,82	R\$	933,18	
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	19,08	5,55	7,01	R\$	133,83	
						R\$	33.139,54	
8.0	ESPAÇO CAPOEIRA						R\$	82,12
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,43	26,74	33,79	R\$	82,12	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,56	364,22	460,30	R\$	1.178,37	
J273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.	M3	0,93	307,59	388,73	R\$	361,52	
C0776	CHAPISCO C ARG. DE CIMENTO E AREIA S PENEIRA 1:3	M2	102,95	4,21	5,32	R\$	547,76	
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	102,95	25,46	32,18	R\$	3.312,56	
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	6,79	57,52	72,69	R\$	493,59	
C2552	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA D=2"(50MM)	M	5,60	82,22	103,91	R\$	581,89	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	m	135,84	28,63	36,18	R\$	4.915,04	
C3629	CILINDRO EM CHAPA GALVANIZADA	M2	0,21	623,06	787,42	R\$	165,36	
COLETA	ESFERA EM AÇO D=8"	UND	1,00	250,00	315,95	R\$	315,95	
C2469	PINTURA AUTOMOTIVA EM METAIS, 2 DEMÃOS	M2	161,35	30,65	38,74	R\$	6.249,97	
C3002	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	102,95	91,87	116,11	R\$	11.953,04	
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO	M2	8,00	294,98	372,80	R\$	2.982,37	
						R\$	22.874,78	
9.0	EQUIPAMENTO DE ACADEMIA	UND	1,00	1.950,00	2.464,41	R\$	2.464,41	
COLETA	VOLANTE DE ROTAÇÃO DIAGONAL	UND	1,00	2.000,00	2.527,60	R\$	2.527,60	
COLETA	VOLANTE DE ROTAÇÃO VERTICAL	UND	1,00	1.300,00	1.642,94	R\$	1.642,94	
COLETA	VOLANTE ALONGADOR	UND	1,00	1.600,00	2.022,08	R\$	2.022,08	
COLETA	ELIPTICO SIMULADOR DE ESQUI	UND	1,00	1.000,00	1.263,80	R\$	1.263,80	
COLETA	SIMULADOR DE CAMINHADA	UND	1,00	1.900,00	2.401,22	R\$	2.401,22	
COLETA	BALANÇO SIMULADOR DE SURF	UND	1,00	1.800,00	2.274,84	R\$	2.274,84	
COLETA	SIMULADOR DE REMADA	UND	1,00	2.100,00	2.653,98	R\$	2.653,98	
COLETA	SIMULADOR DE CAVALGADA	UND	1,00	3.100,00	3.917,78	R\$	3.917,78	
COLETA	PRESSAO DE PERNAS	UND	1,00	1.350,00	1.706,13	R\$	1.706,13	
COLETA	MULTIESTAÇÃO EXERCITADORA					R\$	2.862,44	
10.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.330,80	0,68	0,86	R\$	2.862,44	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					R\$	396.999,48	
						TOTAL GERAL COM BDI	R\$	396.999,48

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 396.999,48(TREZENTOS NOVENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

Diogo Fernando Lima
Diogo Fernando Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE ITAREMA
LOCAL: PEDRO PENHA - ITAREMA CE

Cronograma Físico-Financeiro

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	12.523,42	25%	3.130,86	50%	6.261,71	25%	3.130,86	12.523,42
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.503,46	90%	29.253,11	10%	3.250,35			32.503,46
3.0	PISO EXTERNO	148.184,21			50%	74.092,11	50%	74.092,11	148.184,21
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.944,12			60%	42.566,47	40%	28.377,65	70.944,12
5.0	CARAMANCHAO	26.786,02			60%	16.071,61	40%	10.714,41	26.786,02
6.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	38.571,82					100%	38.571,82	38.571,82
7.0	ESPELHO D'ÁGUA	8.609,67					100%	8.609,67	8.609,67
8.0	ESPAÇO CAPOEIRA	33.139,54					100%	33.139,54	33.139,54
9.0	EQUIPAMENTO DE ACADEMIA	22.874,78					100%	22.874,78	22.874,78
10.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.862,44					100%	2.862,44	2.862,44
TOTAL PARCIAL R\$		396.999,48	7,36%	29.253,11	34,25%	135.980,54	55,22%	219.242,41	396.999,48
TOTAL GERAL R\$		396.999,48	7,36%	29.253,11	41,61%	165.233,65	97,00%	384.476,06	396.999,48
BDI		-							
TOTAL GERAL COM BDI		396.999,48							


Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE ITAREMA
LOCAL: PEDRO PENHA - ITAREMA CE

Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		CÁLCULO		VALOR
CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	Item composição de obra	
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES		CÁLCULO		VALOR
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00 m (alt.) x 4,00 m (larg.)	12,00
78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.330,80 M ² (cad)	3.330,80
C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	107,50 + 107,50 + 37,70 + 24,75	277,45
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	#N/D	3.330,80 M ² (cad)	3.330,80
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UND	30 unidades	30,00
3.0 PISO EXTERNO				
3.1 PISO INTERTRAVADO				
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	1.297,15 M ³ (cad) x 0,08m (alt.)	103,77
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	piso cinza : praça espaço interno : 145,80 m ² (cad) + espaço externo : 440,99 m ²	586,79
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM COLORIDO	M2	academia piso verde: 63,36 m ² (cad) + piso vermelho : 647,00 m ² (cad)	710,36
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	quadra esportiva: 350,60 m ²	350,60
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M	demarcação quadra: 14,00 + 14,00 + 23,00 + 23,00 + 8,60 + 8,60 + 8,60 + 8,60 + 5,50 + 5,50 + 18,00 + 18,00 + 23,00 + 23,00 + 18,84 + 11,30 + 5,67 + 12,80 + 4,30 + 4,30 + 4,30 + 4,30	275,81
C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	M2	piso emborrachado academia: 40,50 m ²	40,50
C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	0,45 m (alt.) x 3,34 m (comp) x 2 lados = 0,45 m (alt.) x 3,00 m (comp) x 2 lados + 8,05 m (comp) x 0,45 m (alt.) x 2 lados	12,95
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS.POLIMENTO (EXTERNO)	M2	quadra esportiva: 350,60 m ²	350,60
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,25 m (larg) x(1,06 + 1,78 + 2,44 + 30,41 + 24,17 + 32,00 + 24,14 + 17,34 + 15,34 =+ 50,22 + 50,22 + 8,66 + 7,07 + 7,07 + 1,66 + 1,66) comp.	82,85
3.2 CONTENÇÃO				
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	107,00 + 37,00 + 107,00 + 23,00 + 4,81 + 4,81 + 4,81 + 24,34 + 24,34 + 24,34 + 24,34 + 24,34 + 24,34 + 24,34 + 2,90 + 2,90 + 2,90 + 2,90 + 2,90 + 2,90 + 2,90 + 11,71	493,00
4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
4.1 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2.000,00	2.000,00
4.2 LUMINÁRIAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UND	8 unidades	8,00
C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UND	42,00	42,00
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	56,00	56,00
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4") (POSTE QUADRA)	M	4X6,00	24,00
C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UND	8 unidades	8,00
4.3 CAIXAS				
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	25,00	25,00
C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UND	14,00	14,00
5.0 CARAMANCHA				
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	Escavação pilares estrutura: 0,80 m (larg) x 1,50 m (profund) x 0,80 m (comp) x 6 unidades	5,76
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	regularização para fundo de vala: 0,60 m (larg) x 0,05 m (alt.) x 0,60 m (comp) x 4 lados x6 unidades	0,43
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	fôrma sapatas: 0,50 m (comp.) x 0,50 m (larg) x 6 unidades	1,50



C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	Concreto ilares :0,35 m (Largura) x 2,70 m (Altura) x 12 sapatas	11,34
c4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	ARMADURA PILARES:129,60m(comp.) x 0,245kg/m x 12,00	31,75
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO	UND	6 unidades	6,00
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	base bancos: 0,25 m (larg) x 0,45 m (comp) x 4 lados x 12 unidades + 1,00 m (alt.) x 0,35 m (larg.) x 4 lados x 6 pilares	13,80
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO	M	30,00 metros	30,00
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M3	1,39 m (alt.) x 0,35 m (larg) x 4 lados x 6 pilares	11,58
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	2 metros larguras x 60 pergolas	120,00
6.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO			
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UND	50 unidades	50,00
C3451	LUXEIRA	UND	10 unidades	10,00
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	UND	12,00	12,00
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	47,20 + 40,60 + 40,50 + 47,20	175,50
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	20 unidades	20,00
C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1,00
C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1,00
C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1,00
C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1,00
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	0,80 x 0,80 x 2,00	1,28
C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M	25,00 + 25,00 + 14,00 + 14,00	78,00
7.0	ESPELHO D'ÁGUA			
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,64m(COMP.) x 0,05(ESP.) x 0,10(LARG)	0,11
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	22,64m(COMP.) x 0,05(ESP.) x 0,10(LARG)	0,11
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	22,64m(COMP.) x 0,45(ALT.)	10,18
C0776	CHAPISCO C ARG. DE CIMENTO E AREIA 5 PENEIRA 1:3	M2	22,64m(COMP.) x 0,45(ALT.) x 2,00(interno e externo)	20,36
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	22,64m(COMP.) x 0,45(ALT.) x 2,00(interno e externo)	20,36
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	22,64m(COMP.) x 0,45(ALT.) x 2,00(interno e externo)	20,36
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO - PISO	M3	23,13M2(CAD) x 0,05(ESP.)	1,15
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PISO	M2	23,13M2	23,13
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	22,64m(COMP.) x 0,30(ALT.)	6,79
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	4,77 x 2,00	9,54
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA	M2	4,77 x 4,00	19,08
8.0	ESPAÇO CAPOEIRA			
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,80 m (larg.) x 1,60 m (profundidade) x 0,80 m (comp) x 2 unidades + 0,80 } x 0,60 m (profundidade) x 0,80 m (comp) x 2 unidades	2,43
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	regularização :0,80 m (larg.) x 0,05 (alt.) x 0,80 m (comp) x 4 unidades	2,56
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.	M3	1,30 m (larg.) x 1,20 m (comp.) x 0,15 m (alt.) x 4 unidades	0,93
C0776	CHAPISCO C ARG. DE CIMENTO E AREIA 5 PENEIRA 1:3	M2	11,78 m (comp) x 8,74 m (comp)	102,95
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	11,78 m (comp) x 8,74 m (comp)	102,95
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1,30 m (lar.) x 1,20 m (comp) x 4 unidades + 1,10 m (comp) x 0,25 m (alt) x 2 unidades	6,79
C2552	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA D=2"(50MM)	M	5,60	5,60
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	{ 8,49 + 8,49 } comp arco x 2,00(quant) x 4,00(dobradas.)	135,84
C3629	CILINDRO EM CHAPA GALVANIZADA	M2	0,70 m (alt.) x 0,30 m (larg.)	0,21
COLETA	ESFERA EM AÇO D=8"	UND	1,00	1,00
C2469	PINTURA AUTOMOTIVA EM METAIS, 2 DEMÃOS	M2	1,30 m (lar.) x 1,20 m (comp) x 4 unidades x 4 lados + 1,10 m (comp) x 0,25 m (alt) x 2 unidades	25,51
C2470	PINTURA AUTOMOTIVA EM METAIS, 2 DEMÃOS - arcos	M2	{ 8,49 + 8,49 } comp arco x 2,00(quant) x 1,00(larg) x 4,00(lados)	135,84
C3002	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	11,78 m (comp) x 8,74 m (comp)	102,95
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO	M2	0,20 m (larg) x 40,00 m (comp)	8,00
9.0	EQUIPAMENTO DE ACADEMIA			
COLETA	VOLANTE DE ROTAÇÃO DIAGONAL	UND	2 unidades	2,00
COLETA	VOLANTE DE ROTAÇÃO VERTICAL	UND	2 unidades	2,00
COLETA	VOLANTE ALONGADOR	UND	2 unidades	2,00
COLETA	ELÍPTICO SIMULADOR DE ESQUI	UND	2 unidades	2,00
COLETA	SIMULADOR DE CAMINHADA	UND	2 unidades	2,00
COLETA	BALANÇO SIMULADOR DE SURF	UND	2 unidades	2,00
COLETA	SIMULADOR DE REMADA	UND	2 unidades	2,00
COLETA	SIMULADOR DE CAVALGADA	UND	2 unidades	2,00
COLETA	PRESSAO DE PERNAS	UND	1 unidades	1,00
COLETA	MULTIESTAÇÃO EXERCITADORA	UND	1 unidades	1,00
10.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA			
C1628	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.330,80 M² (cad)	3.330,80

Handwritten signature in blue ink.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62500-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE ITAREMA
LOCAL: PEDRO PENHA - ITAREMA CE

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.0						
1.1	I2322	HxMÉS	R\$ 40,00	R\$ 46,65	R\$ 1.866,00	
1.2	12510	HxMÉS	R\$ 105,67	R\$ 13,60	R\$ 1.437,11	
				TOTAL	R\$ 3.303,11	

ITAREMA-CE, MARÇO DE 2018


Diágo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 5.98373





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)

UF: CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	11,01
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,8
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A	47,96
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,4
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	2,4
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,6
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDENCIA DE A	15,35
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,64
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,70
GRUPO E		
E1		0
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00
TOTAL (A + B + C + D)		88,81

Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br

Estado do Ceará
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE ITAREMA
LOCAL: PEDRO PENHA - ITAREMA CE

Composição do BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI - CONFORME ACORDÃO - 2622/2013

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,56
		5,38
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
	Lucro	7,90
		7,70
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

:BDI =

26,38%

CÁLCULO DO BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

DIÉGO FERNANDO LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema – CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



MEMORIAL DESCRITIVO

DEFINIÇÃO:

Proprietário (a): PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

Obra: Projeto de Reurbanização da Praça Pedro Graciano Filho

Local: Itarema/ Ceará, Carvoeiro

Área de intervenção: 4.954,50 m²

OBJETIVO:

O presente memorial tem por objetivo instruir o projeto anexo para aprovação pelos órgãos competentes e trata-se da restauração da praça existente Pedro Graciano Filho localizado na cidade de Itarema contemplando acessibilidade e uma grande melhoria para os transeuntes.

SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO:

A obra de reurbanização da Praça Pedro Graciano Filho fica localizada frente a igreja Matriz da localidade denominada Carvoeiro, na cidade de Itarema/CE.



ELEMENTOS DO PROJETO:

Projeto Arquitetônico:

Trata-se de uma obra de reurbanização da Praça do Carvoeiro com a sua área construída de 4.954,50 m². Em harmonia da ocupação deu-se na busca histórica e nos desejos da população, em consentimento integrado com o Governo Municipal de Itarema-Ce, prefeito Elizeu Charles Monteiro, revitalização da praça pública, traduzindo para uma linguagem moderna.

Mediante a expectativa visual, aproveitamento naturalmente o terreno onde se definiu os pontos de circulações, como os canteiros, playground, academia ar livre, estacionamento para veículos, bicicletário, espaço de contemplação/ descontração para eventos de usos religiosos e outros encontros eventuais da comunidade, quiosques para artigos religiosos e artesanato local.

Associados aos projetos complementares, paisagístico e de infraestrutura básica, como: rede de água, iluminação pública e mobiliários urbanos, como: bancos, pergolados e lixeira, assim como acessibilidade NBR 9050.



1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

A administração da obra deve corresponder no máximo a 3,59% do valor do total do valor do empreendimento .

Estando listado os cargos de suma importância;

- Engenheiro Civil
- Encarregado

2. SERVIÇOS PRELIMINARES:

A obra deve contar com placa conforme especificada em orçamento contendo 3,00 metros de altura por 4,00 metros de largura, assim como o empreendimento contará com a locação através de auxílio topográfico conforme planilha.

Serão retirada as guias de concreto 286,52 metros lineares e 5.310,30 metros quadrados de pedra portuguesa existentes.

Serão retiradas 4 arvores para abrir espaço para a intervenção, assim como serão plantadas novas árvores.

3. PISO EXTERNO:

O principal elemento construtivo escolhido para a pavimentação, será o piso Intertravado, nas cores, cinza, grafite, vermelho e verde, por se tratar de um revestimento drenante, facilitando escoamento da água da chuva, isso ajuda muito a evitar alagamentos, porque o solo pode absorver boa parte da água, bem como, o piso tátil em concreto (alerta e direcional (0.25cm x 0.25cm), na cor amarelo.

A importância de levar um equipamento público acessível a todos, a proposta trás os acessos projetados segundo a NBR 9050, de 31.05.2004 que trata da Acessibilidade e edificações,



Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos, onde define a implantação das rampas e piso tátil, proporcionando uma característica padrão para o município.

Os diversos equipamentos urbanos complementa, definindo focos de movimentos de pedestres que asseguram a vitalidade do espaço urbano.

ESTACIONAMENTO: Área destinada para veículos de até médio porte com vagas normais e especiais.

Materiais a serem aplicados: piso intertravado com sinalizações.

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

As instalações elétricas devem ser executadas conforme a norma NBR 13570 os requisitos específicos exigíveis às instalações elétricas em locais de afluência de público, a fim de garantir o seu funcionamento adequado, a segurança de pessoas e de animais domésticos e a conservação dos bens, no entanto serão instalados dez postes de concreto com quatro projetores, e dez fotocélulas para acionamento e desligamento automático.

5. CARAMANCHÃO:

PERGOLADO: Área de sombreamento e repouso.

Materiais a serem aplicados: base de concreto, com revestimento esmaltado brilhante, Pastilha Gail 0,10m x 0,10m, cor azul escuro, perfil de alumínio separando a pintura acrílica cor laranja; pérgola em madeira de ipê envernizada com suporte de sustentação em tubo patente com pintura automotiva branco, perfil U 1cm ficado com parafuso.

BANCOS: Espaço para descanso.

Materiais a serem aplicados: base de concreto, com revestimento esmaltado brilhante, Pastilha Gail 0,10m x 0,10m, cor azul escuro; acento e encosto em madeira de ipê envernizada com suporte de sustentação em tubo patente com pintura automotiva branco, perfil U 1cm ficado com parafuso.



6. TOTEN:

O Toten será executada em alvenaria de bloco cerâmico furado (9x19x39 cm) com comprimento 3,40 metros e 0,75 metros de largura e conforme projeto e especificações que contemplam granito polido com espessura em 2 centímetros e tubos que deverão receber pintura automotiva e ponto de luz para destaque.

7. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO:

A proposta de revitalização da praça busca visualizar e potencializar características existentes no aspecto turístico e cultural. Enfatizando a ocupação voltada exclusivamente ao uso social da população, dando-lhe aos mesmos a sensação de pertencimento.

Além do elemento construtivo, áreas verdes garantem a necessária permeabilidade do solo, e configuram de modo efetivo na praça, cuja arborização de pequeno e médio porte, sugerido no projeto de vegetação baseado em microclimas, bastante adequados ao clima quente da cidade nos períodos de verão, que potencializam a socialização e o uso do espaço urbano.

Paisagismo utilizado: Pau-Branco, Ipê Roxo, Oiticíca, Palmeira Rao de Raposa, Bouganville, Thumbergia Azul, Clusia e Grama Esmeralda.

8 CAMPOS:

A praça contará com dois campos (futebol de areia e voley), no qual o campo de futebol contará com 664,29 m² e da voley com 244,80 m², ambos cercados com mureta e alambrado especificado em projeto, assim como o lastro de areia nas áreas.

9 QUIOSQUES:

Os quiosques serão locados com auxílio topográfico totalizando uma área de 60,40 m² e contando com escavação para baldrame com alvenaria de pedra nas fundações, cintamento e parede em alvenaria convencional conforme projeto e detalhamentos.



Materiais a serem aplicados: alvenaria de tijolo cerâmico; Pastilha Gail 0,10m x 0,10m na cor azul marinho e laranja; tinta látex acetinado na cor cinza (externo) e tinta látex acetinada na cor branco gelo (interior); piso industrial; pergolado com o uso de madeira ipê envernizada e perfil de sustentação em tubo patente com pintura automotiva branco, perfil U 1cm ficado com parafuso; esquadrias (porta de abrir, basculante e portão enrolar) metálicas na cor branca.

10. EQUIPAMENTO DE ACADEMIA:

ACADEMIA AO AR LIVRE: Espaço para equipamentos funcionais e de fortalecimento.

Materiais a serem aplicados: piso emborrachado;

Serão executados equipamentos para academia conforme especificações em projeto, tais como: volantes, simuladores, barras, bancos e demais equipamentos enumerados em projeto e orçamento.

Os equipamentos devem ser pintados com pintura antiferrugem(zarcão) , sendo que estarão expostos as intempéries.

11. LIMPEZA FINAL:

Durante a obra e no momento de finalização da mesma deverá ser prezada a limpeza e organização, sendo passível de providências caso o não seguimento quando solicitado.

A empresa responsável deverá manter o canteiro limpo sempre se atentando ao entulho e aos materiais que serão demolidos para que não haja nenhum transtorno.

Itarema-CE, Abril de 2018.

Responsável Técnico:

Diego Fernando Lima

Engenheiro Civil Crea:56.373D


Diego Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



Orçamento Básico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NOSSA SRA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAREMA

LOCAL: ALMOFALA - ITAREMA CE

SEINFRA TB 24.1 (DESONERADA) - BDI 26,38% - Lei Sociais - R7,01%

DATA: ABRIL/2018

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT SEM BDI	P. UNIT COM BDI	P. TOTAL COM BDI
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 12.523,42
C000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	3,00	3.303,11	4.174,47	R\$ 12.523,42
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 29.237,90
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	128,31	162,16	R\$ 1.945,90
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.483,22	0,29	0,37	R\$ 1.643,11
C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	277,45	5,24	6,62	R\$ 1.837,36
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	2.605,70	4,56	5,76	R\$ 15.016,46
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	73,58	2,30	2,91	R\$ 213,87
C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TU. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	18,39	262,03	331,15	R\$ 6.089,91
C2204	RETIRADA DE ARVORES	UND	9,00	219,03	276,81	R\$ 2.491,29
						R\$ 274.212,31
3.0	PISO EXTERNO					R\$ 264.166,07
3.1	PISO INTERTRAVADO					R\$ 64.038,47
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	1.120,80	45,21	57,14	R\$ 174.034,17
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	3.870,35	35,58	44,97	R\$ 10.856,01
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9X10X4)CM COLORIDO	M2	211,68	40,58	51,29	R\$ 7.866,45
C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	M2	40,50	153,69	194,23	R\$ 7.370,97
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	89,66	65,05	82,21	R\$ 10.046,24
						R\$ 10.046,24
3.2	CONTENÇÃO					R\$ 80.645,99
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	456,59	17,41	22,00	R\$ 10.046,24
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 14.407,32
4.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					R\$ 14.407,32
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2.000,00	5,70	7,20	R\$ 14.407,32
						R\$ 66.238,67
4.2	LUMINÁRIAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS/CAIXAS					R\$ 37.514,54
C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	12,00	2473,66	3.126,21	R\$ 9.977,73
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	7,00	1127,86	1.425,39	R\$ 1.093,76
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	19,00	45,55	57,57	R\$ 9.055,78
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	43,00	166,64	210,60	R\$ 5.378,38
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	28,00	151,99	192,08	R\$ 2.850,15
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	1127,61	1.425,07	R\$ 146,55
C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2,00	57,98	73,28	R\$ 39,13
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	15,48	19,56	R\$ 26,14
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	15,48	19,56	R\$ 27.517,85
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SDA	UN	1,00	20,68	26,14	R\$ 324,42
						R\$ 82,85
5.0	CARAMANCHAO					R\$ 126,28
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,60	26,74	33,79	R\$ 2.760,45
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,18	364,22	460,30	R\$ 2.751,82
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	2,50	103,27	130,51	R\$ 549,08
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,04	361,63	457,03	R\$ 111,50
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	302,00	7,21	9,11	R\$ 879,65
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	4,96	87,59	110,70	R\$ 9619,92
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,08	81,69	103,24	R\$ 1.410,26
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	4,96	140,33	177,35	R\$ 484,67
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1" (MÓDULO DE 2,60m)	UND	10,00	761,19	961,99	R\$ 255,04
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²)	M2	19,80	57,52	72,69	R\$ 7.961,94
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO	M	25,00	15,34	19,19	R\$ 3.247,48
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DE MÃO EM PAREDES EXTERNAS	M3	19,46	10,17	13,11	R\$ 73,61
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	200,00	31,50	39,81	R\$ 997,52
						R\$ 585,94
6.0	TOTEN					R\$ 203,47
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	2,55	22,84	28,87	R\$ 334,59
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,55	309,53	391,18	R\$ 585,94
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,00	463,63	585,94	R\$ 203,47
C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL CONEXÕES D= 25mm (1")	M	3,22	50,00	63,19	R\$ 334,59
C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL CONEXÕES D=50mm (2")	M	3,22	82,22	103,01	

Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 58373




C2469	PINTURA AUTOMOTIVA EM METAIS, 2 DEMÃOS	M2	6,60	30,65	38,74	R\$	255,65
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	4,00	5,39	6,81	R\$	27,25
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	152,21	192,36	R\$	769,45
7.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					R\$	12.011,87
C0132	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	50,00	20,09	25,39	R\$	1.269,49
C3451	LIXEIRA	UND	10,00	266,46	336,75	R\$	3.367,52
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMEIRAS	UN	16,00	36,58	46,23	R\$	739,68
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	182,21	12,16	15,37	R\$	2.800,17
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	20,00	761,19	961,99	R\$	19.239,84
C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	683,55	863,87	R\$	863,87
C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	682,90	863,05	R\$	863,05
C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	868,65	1.097,80	R\$	1.097,80
C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	777,65	982,79	R\$	982,79
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	UN	3,00	207,75	262,55	R\$	787,66
8.0	BICICLETÁRIO					R\$	3.384,52
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,33	26,74	33,79	R\$	11,15
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.	M3	0,44	307,59	388,73	R\$	171,04
C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D=50mm (2")	M	29,70	82,22	103,91	R\$	3.086,12
C2469	PINTURA AUTOMOTIVA EM METAIS, 2 DEMÃOS	M2	3,00	30,65	38,74	R\$	116,21
9.0	QUIOSQUES					R\$	58.619,09
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	60,40	0,29	0,37	R\$	22,14
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	24,34	2,80	2,91	R\$	70,17
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,21	364,22	460,30	R\$	556,96
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,48	284,36	359,37	R\$	5.203,74
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	9,65	345,99	437,26	R\$	4.219,58
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,16	469,16	592,92	R\$	687,79
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,92	103,27	130,51	R\$	250,58
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,45	361,63	457,03	R\$	1.576,75
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	172,50	7,21	9,13	R\$	1.571,82
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,00	81,69	103,24	R\$	103,24
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,88	140,33	177,35	R\$	510,77
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	2,88	87,59	110,70	R\$	318,81
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	112,67	22,84	28,87	R\$	3.252,30
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	18,39	17,35	21,93	R\$	403,24
C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PISO	M2	39,77	72,94	92,18	R\$	3.666,06
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	39,77	5,68	7,18	R\$	285,48
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	185,63	4,21	5,32	R\$	987,66
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	185,63	21,36	26,99	R\$	5.011,04
C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	162,71	8,98	11,35	R\$	1.846,58
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	22,92	57,52	72,69	R\$	1.666,14
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	22,92	7,01	8,86	R\$	203,05
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	162,71	10,37	13,11	R\$	2.132,41
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	UND	45,30	87,10	110,08	R\$	4.986,49
C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	M	6,00	53,19	67,22	R\$	403,31
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,80	71,20	89,98	R\$	431,92
C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	0,96	30,65	38,74	R\$	37,19
C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D= 80mm (3")	M	12,00	110,82	140,05	R\$	1.680,65
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	2,00	482,79	610,15	R\$	1.220,30
C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UND	3,00	30,53	38,58	R\$	115,75
C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA	UND	1,00	169,52	214,24	R\$	214,24
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,50	287,10	362,84	R\$	1.269,88
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	7,77	239,58	302,78	R\$	2.352,61
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,54	23,91	30,22	R\$	469,58
C4503	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	2,39	549,98	695,06	R\$	1.662,23
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA CINDULADA	M2	12,05	214,60	271,21	R\$	3.269,18
C4646	COBRIMENTO GRUPO A ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	1,60	339,66	429,26	R\$	686,82
C4615	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	1,00	729,08	921,41	R\$	921,41
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UND	1,00	504,30	637,33	R\$	637,33
C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. R 104 75mm	M	20,00	1,49	1,88	R\$	37,66
C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. R 104 100mm	M	40,00	1,98	2,50	R\$	100,09
C2625	TUBO PVC S/EL. BARRERA INC. E CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	100,00	14,53	17,10	R\$	1.709,92
C2626	TUBO PVC S/EL. BARRERA INC. E CONEXÕES D= 32mm(1")	M	70,00	19,83	25,06	R\$	1.754,28
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	0,72	122,94	155,37	R\$	111,87
10.0	EQUIPAMENTO DE ACADEMIA					R\$	26.350,23
COLETA	VOLANTE DE ROTACÃO DIAGONAL	UND	1,00	1.950,00	2.464,43	R\$	2.464,43
COLETA	VOLANTE DE ROTACÃO VERTICAL	UND	1,00	2.000,00	2.527,60	R\$	2.527,60
COLETA	VOLANTE ALONGADOR	UND	1,00	1.300,00	1.642,94	R\$	1.642,94
COLETA	ELÍPTICO SIMULADOR DE ESQUI	UND	1,00	1.600,00	2.022,08	R\$	2.022,08
COLETA	SIMULADOR DE CAMINHADA	UND	1,00	1.000,00	1.263,80	R\$	1.263,80

Diogo Fernando Lir
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 55373




COLETA	BALANÇO SIMULADOR DE SURF	UND	1,00	1.900,00	2.401,22	R\$	2.401,22
COLETA	SIMULADOR DE REMADA	UND	1,00	1.800,00	2.274,84	R\$	2.274,84
COLETA	SIMULADOR DE CAVALGADA	UND	1,00	2.100,00	2.653,98	R\$	2.653,98
COLETA	PRESSAO DE PERNAS	UND	1,00	3.100,00	3.917,78	R\$	3.917,78
COLETA	MULTIESTAÇÃO EXERCITADORA	UND	1,00	1.350,00	1.706,13	R\$	1.706,13
COLETA	BARRAS	UND	1,00	1.450,00	1.832,51	R\$	1.832,51
COLETA	BANCO	UND	1,00	1.300,00	1.642,94	R\$	1.642,94
11.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$	3.852,81
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.483,22	0,68	0,86	R\$	3.852,81
TOTAL GERAL COM BDI						R\$	551.603,47
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$551.603,47 (QUINHENTOS E CINQUENTA E UM MIL, SEISCENTOS E TRÊ REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)							


Diêgo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
 Itarema - CE - CEP: 62590-000
 Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br




Itarema
 GOVERNO MUNICIPAL DE
 CIDADANIA DA NOSSA GENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PEDRO GRACIANO FILHO NO MUNICÍPIO DE ITAREMA
LOCAL: CARVOEIRO - ITAREMA CE

Cronograma Físico-Financeiro

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	12.566,03	25%	3.141,51	50%	6.283,02	25%	3.141,51	12.566,03
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	54.625,00	90%	49.162,50	10%	5.462,50			54.625,00
3.0	PISO EXTERNO	228.438,40			50%	114.219,20	50%	114.219,20	228.438,40
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	63.607,93			60%	38.164,76	40%	25.443,17	63.607,93
5.0	CARAMANCHAO	9.231,72			60%	5.539,03	40%	3.692,69	9.231,72
6.0	TOTEN	3.258,52			50%	1.629,26	50%	1.629,26	3.258,52
7.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	30.553,07					100%	30.553,07	30.553,07
8.0	CAMPOS	55.163,59					100%	55.163,59	55.163,59
9.0	QUIOSQUES	60.668,31					100%	60.668,31	60.668,31
10.0	EQUIPAMENTO DE ACADEMIA	26.439,89			50%	13.219,94	50%	13.219,94	26.439,89
11.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.278,71					100%	4.278,71	4.278,71
TOTAL PARCIAL R\$		548.831,17	9,53%	52.304,01	33,62%	184.517,71	56,84%	312.009,45	548.831,17
TOTAL GERAL R\$		548.831,17	9,53%	52.304,01	43,15%	236.821,72	100,00%	548.831,17	548.831,17
TOTAL GERAL COM BDI		548.831,17							

CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Página 199



Diogo Fernando Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PEDRO GRACIANO FILHO NO MUNICÍPIO DE ITAREMA
LOCAL: CARVOEIRO - ITAREMA CE

Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		CÁLCULO	VALOR
0000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	Item composição de obra	3,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		CÁLCULO	VALOR
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00 m (alt.) x 4,00 m (larg.)	12,00
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.954,50 M ² [cad]	4.954,50
C2207	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	286,52m (CAD)	286,52
C2942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	#N/D	5.310,30 m ²	5.310,30
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	830,07 m x 0,40 x 0,60	199,21
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	830,07 m (comp.) x 0,30 m (alt) x 0,20 (larg)	49,80
C2204	RETRADA DE ARVORES	UND	4 unidades	4,00
3.0	PISO EXTERNO			
3.1	PISO INTERTRAVADO			
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	3.532,79 M ² [cad] x 0,08 m (alt.)	282,62
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	2612,56 m ² (área cad)	2.612,56
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9X10X4)CM COLORIDO	M2	920,23 m ² (cad)	920,23
C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	M2	piso emborrachado academia:40,50 m ²	40,50
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,25 m (larg) x521,30 comp.	130,32
C4447	PORCELANATO NATURAL FOSCO C/ ARG. PRÉ FABRICADA P/ PAREDE	M2	ÁREA ENTORNO QUIOSQUES E CARAMANCHÃO = 115,38m ²	115,38
3.2	CONTENÇÃO			
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	830,07m (comp.cad)	830,07
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.200,00	1.200,00
4.2	LUMINÁRIAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS			
C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UBD	10 unidades	10,00
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UND	10 unidades	10,00
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UND	8 unidades caramanchão	8,00
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UND	20,00	20,00
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	5 unidades	5,00
C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1 unidades	2,00
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4 unidades	4,00
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2 unidades	2,00
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1 unidades	1,00
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6 unidades	6,00
C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, COM LAMPADA E FOTOCÉLULA ATÉ 40W	UN	12 unidades	12,00
5.0	CARAMANCHÃO			
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	Escavação pilares estrutura: 0,80 m (larg) x 1,50 m (profund) x 0,80 m (comp) x 4 unidades	3,84
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	M2	forma sapatas: 0,50 m (comp.) x 0,50 m (larg) x 4 unidades	1,00
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FOK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	Concreto PILARES:0,35 m (Largura) x 2,70 m (Altura) x 8 unidades	3,78
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	M3	86,40m X 0,245kg	21,17
C0380	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO	UND	4 unidades	4,00


Engenheiro Civil
CREA 56373



C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	base bancos: 0,25 m (larg.) x 0,45 m (comp.) x 4 lados x 12 unidades + 1,00 m (alt.) x 0,35 m (larg.) x 4 lados x 4 pilares	11,00
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO	M	25,00 metros	25,00
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M3	1,39 m (alt.) x 0,35 m (larg.) x 4 lados x 4 pilares	7,78
C1886	PÉRGOLAS	M2	0,07 m (larg.) x 2 metros larguras x 40 pergolas	5,60
6.0 TOTEN				
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	3,40 m (comp.) x 0,75 m (alt.)	2,55
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,55 m²	2,55
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,00 m (comp.) x 0,40 m (alt.)	1,00
C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=25mm (1")	M	0,50 m + 2,72m	3,22
C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	0,50 m + 2,72m	3,22
C2469	PINTURA AUTOMOTIVA EM METAIS, 2 DEMÃOS	M2	0,50 m + 2,72m (comp.) x 0,08 m x 2 lados	6,60
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	4 unidades	4,00
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PI	4 unidades	4,00
7.0 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	und	50 unidades	50,00
C3451	LIXEIRA	und	17 unidades	17,00
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	und	16,00	16,00
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m2	302,74 m²	302,74
C0361	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	14,00	14,00
C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	1,00
C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	1,00
C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	1,00
C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1,00
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	UN	3,00	3,00
8.0 CAMPOS				
8.1 FUTEBOL DE AREIA				
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,60 m (larg.) x 1,00 m (profundidade) x 105,70 m (comp)	63,42
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,12 m (larg.) x 0,12 m (profundidade) x 105,70 m (comp) x 2	3,04
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	105,70m(COMP) x 1,00m(alt.)	105,70
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	105,70m2x2,00	211,40
C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	105,70m2x2,00	211,40
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES	M2	105,70m2x2,00	211,40
C0037	ALAMBRAÇO C/ TELA GALVANIZADA ATL 2M	M	105,70m	105,70
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE CAMPO DE FUTEBOL	CJ	1,00	1,00
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	664,29m2(campo) x 0,25cm(alt.)	166,07
8.2 VOLEY				
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,60 m (larg.) x 1,00 m (profundidade) x 61,20 m (comp)	36,72
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,12 m (larg.) x 0,12 m (profundidade) x 61,20 m (comp) x 2	1,76
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	61,20m(COMP) x 1,00m(alt.)	61,20
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	61,20m2x2,00	122,40
C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	61,20m2x2,00	122,40
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES	M2	61,20m2x2,00	122,40
C0037	ALAMBRAÇO C/ TELA GALVANIZADA ATL 2M	M	61,20m	61,20
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	1,00
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	244,80m2(campo) x 0,25cm(alt.)	61,20
9.0 QUIOSQUES				
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4,00 m (lar.) x 121,80 m (comp)	60,40
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	escavação baldrame: 0,60 m (larg.) x 1,00 m (alt.) x (3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 1,60 + 1,37 + 1,37 + 1,77 + 1,77 + 2,16 + 2,16 + 1,22 + 1,22 + 1,60 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00)	24,14


Diogo Fernando Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 56373



C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	baldrame: 0,60 m (larg) x 0,60 m (alt.) x (3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 1,60 + 1,37 + 1,37 + 1,77 + 1,77 + 2,16 + 2,16 + 1,22 + 1,22 + 1,60 + 3,00 + 3,00 + 3,00)	14,48
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	baldrame: 0,60 m (larg) x 0,40 m (alt.) x (3,00 - 3,00 + 3,00 + 3,00 + 1,60 + 1,37 + 1,37 + 1,77 + 1,77 + 2,16 + 2,16 + 1,22 + 1,22 + 1,60 + 3,00 + 3,00 + 3,00)	9,65
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	cintamento inferior e superior: 0,12 m (larg) x 0,12 m (alt.) x (3,00 + 3,00 + 3,00 + 1,60 + 1,37 + 1,37 + 1,77 + 1,77 + 2,16 + 2,16 + 1,22 + 1,22 + 1,60 + 3,00 + 3,00 + 3,00) x 2	1,16
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	Concreto: 0,40 m (Largura) x 0,40 m (Comp.) x 8	1,28
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	Concreto: 0,15m (Largura) x 3,00 m (Altura) x 8	3,60
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	armadura pilares: 3,00m (comp.) x 0,245kg/m x 8	5,88
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	soma das alvenarias (40,24 m) x 2,80 m (alt)	112,67
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	quiosque 1 : 6,21 m ² + wc fem: 1,56 m ² + wc pne: 2,85 m ² + wc masc: 1,56 m ² + quiosque 2: 6,21 m ²	18,39
C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) PEI-5/PEI-4 P/ PISO/PAREDE	M2	PISO: [quiosque 1 : 6,21 m ² + wc fem: 1,56 m ² + wc pne: 2,85 m ² + wc masc: 1,56 m ² + quiosque 2: 6,21 m ²] + PAREDE: wc fem: larg: (1,35 + 1,35 + 1,25 + 0,50) x 2,70 m (alt) + wc pne: larg: (1,94 + 1,55 + 1,94 + 0,40) x 2,70 m (alt) + wc masc: larg: (1,35 + 1,35 + 1,25 + 0,50) x 2,70 m (alt)	39,77
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	PISO: [quiosque 1 : 6,21 m ² + wc fem: 1,56 m ² + wc pne: 2,85 m ² + wc masc: 1,56 m ² + quiosque 2: 6,21 m ²] + PAREDE: wc fem: larg: (1,35 + 1,35 + 1,25 + 0,50) x 2,70 m (alt) + wc pne: larg: (1,94 + 1,55 + 1,94 + 0,40) x 2,70 m (alt) + wc masc: larg: (1,35 + 1,35 + 1,25 + 0,50) x 2,70 m (alt)	39,77
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	quiosque 1: comp: (3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 2,50 + 2,85 + 2,85 + 1,40) x 2,70 m (alt) + quiosque 2: comp: (3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 2,50 + 2,85 + 2,85 + 1,40) x 2,70 m (alt) + wc fem: comp: (1,37 + 1,60 + 0,65 + 0,35 + 1,35 + 1,35 + 1,20 + 0,50) x 2,70 m (alt) + wc masc: comp: (1,37 + 1,60 + 0,65 + 0,35 + 1,35 + 1,35 + 1,20 + 0,50) x 2,70 m (alt) + wc pne: comp: (1,80 + 1,80 + 0,56 + 0,56 + 1,80 + 1,80 + 0,10 + 0,40) x 2,70 m (alt)	185,63
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	quiosque 1: comp: (3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 2,50 + 2,85 + 2,85 + 1,40) x 2,70 m (alt) + quiosque 2: comp: (3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 2,50 + 2,85 + 2,85 + 1,40) x 2,70 m (alt) + wc fem: comp: (1,37 + 1,60 + 0,65 + 0,35 + 1,35 + 1,35 + 1,20 + 0,50) x 2,70 m (alt) + wc masc: comp: (1,37 + 1,60 + 0,65 + 0,35 + 1,35 + 1,35 + 1,20 + 0,50) x 2,70 m (alt) + wc pne: comp: (1,80 + 1,80 + 0,56 + 0,56 + 1,80 + 1,80 + 0,10 + 0,40) x 2,70 m (alt)	185,63
C3546	MUITIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE.	M2	[quiosque 1: comp: (3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 2,50 + 2,85 + 2,85 + 1,40) x 2,70 m (alt) + quiosque 2: comp: (3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 2,50 + 2,85 + 2,85 + 1,40) x 2,70 m (alt) + wc fem: comp: (1,37 + 1,60 + 0,65 + 0,35 + 1,35 + 1,35 + 1,20 + 0,50) x 2,70 m (alt) + wc masc: comp: (1,37 + 1,60 + 0,65 + 0,35 + 1,35 + 1,35 + 1,20 + 0,50) x 2,70 m (alt) + wc pne: comp: (1,80 + 1,80 + 0,56 + 0,56 + 1,80 + 1,80 + 0,10 + 0,40) x 2,70 m (alt)] - [área revestida: 22,92m ²]	162,71
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	comp: (3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 4,50 + 0,15 + 0,15 + 0,60 + 0,25 + 0,55 + 0,60 + 0,15 + 0,15) x 1,20 m (alt.)	22,92
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	comp: (3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 4,50 + 0,15 + 0,15 + 0,60 + 0,25 + 0,55 + 0,60 + 0,15 + 0,15) x 1,20 m (alt.)	22,92
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES	M2	[quiosque 1: comp: (3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 2,50 + 2,85 + 2,85 + 1,40) x 2,70 m (alt) + quiosque 2: comp: (3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 2,50 + 2,85 + 2,85 + 1,40) x 2,70 m (alt) + wc fem: comp: (1,37 + 1,60 + 0,65 + 0,35 + 1,35 + 1,35 + 1,20 + 0,50) x 2,70 m (alt) + wc masc: comp: (1,37 + 1,60 + 0,65 + 0,35 + 1,35 + 1,35 + 1,20 + 0,50) x 2,70 m (alt) + wc pne: comp: (1,80 + 1,80 + 0,56 + 0,56 + 1,80 + 1,80 + 0,10 + 0,40) x 2,70 m (alt)] - [área revestida: 22,92m ²]	162,71
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,00 m (larg) x 15,10 m (comp.)	45,30
C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	M	1,25 + 0,90 + 1,30 + 0,90 + 1,25	6,00
C0773	CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO	M2	(2,70 + 2,70 + 2,70 + 2,70 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 1,60 + 1,60 + 4,48 + 1,50) x 0,15 (larg.)	4,80
C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	(3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00) comp x 0,08 m (alt.)	0,96
C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 80mm (3")	M	12 metros	12,00
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	2 unidades	2,00
C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UND	3 unidades	3,00
C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA	UND	1 unidade	1,00
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORREI, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	janela: 2,50 comp x 0,50 m larg x 2 unidades + 0,50 m comp. X 0,50 m alt. X 2 unidades + 1,00 m comp. X 0,50 m larg x 1 unidade	3,50
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESENTES E FERRAGENS	M2	portões: 1,00 m (larg.) x 2,10 m (alt.) x 4 unidades + 0,70 m (larg.) x	18,27

Diêgo Ferrando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Prça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62390-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PEDRO GRACIANO FILHO NO 1
LOCAL: CARVOEIRO - ITAREMA CE

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL	
1.0						
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	R\$ 40,00	R\$ 46,65	R\$ 1.866,00	
1.2	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	HxMÊS	R\$ 105,67	R\$ 13,60	R\$ 1.437,11	
TOTAL					R\$ 3.303,11	

ITAREMA-CE, ABRIL DE 2018


Diógenes Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	11,01%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,96%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,12%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,40%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	15,35%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,64%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,70%
GRUPO E		
E1		0,00%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01%

ITAREMA-CE, 24 DE MARÇO DE 2017


Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema – CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



MEMORIAL DESCRITIVO

DEFINIÇÃO:

Proprietário (a): PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

Obra: Projeto de Reurbanização da Praça de Almofala

Local: Itarema Ceará, Distrito de Almofala

Área a ser construída: 4.483,22 m²

OBJETIVO:

O presente memorial tem por objetivo instruir o projeto anexo para aprovação pelos órgãos competentes.

SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO:

A obra de reurbanização da Praça de Almofala fica localizada entre as vias Av. Tomás Sabino de Souza, Rua Francisco Antônio de Souza e Rua Valdemar Antônio Silveira. Em seu entorno na grande maioria há existência de residências, contendo também alguns pontos comerciais.

Na área de intervenção, encontra-se a Igreja de Nossa Senhora da Conceição, a mesma é Patrimônio tombado pelo Instituto Histórico e Artístico Nacional (IPHAN) desde 1980.



ELEMENTOS DO PROJETO:

Projeto Arquitetônico:

Trata-se de uma obra de reurbanização da Praça de Almofala com a sua área construída de 4.021,00 m². Em harmonia da ocupação deu-se na busca histórica e nos desejos da população, em consentimento integrado com o Governo Municipal de Itarema-Ce, prefeito Elizeu Charles Monteiro, revitalização da praça pública, traduzindo para uma linguagem moderna.

Mediante a expectativa visual, aproveitamento naturalmente o terreno onde se definiu os pontos de circulações, como os canteiros, playground, academia ar livre, estacionamento para veículos, bicicletário, espaço de contemplação/ descontração para eventos de usos religiosos e outros encontros eventuais da comunidade, quiosques para artigos religiosos e artesanato local.

Associados aos projetos complementares, paisagístico e de infraestrutura básica, como: rede de água, iluminação pública e mobiliária urbana, como: bancos, pergolados e lixeiras.



1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

A administração da obra deve corresponder no máximo a 3,59% do valor do total do valor do empreendimento .

Estando listados os cargos de suma importância;

- Engenheiro Civil
- Encarregado

2. SERVIÇOS PRELIMINARES:

A obra deve contar com placa conforme especificada em orçamento contendo 3,00 metros de altura por 4,00 metros de largura, assim como o empreendimento contará com a locação através de auxílio topográfico conforme planilha.

Serão retirada as guias de concreto 277,45 metros lineares e 2.605,70 metros quadrados de pedra portuguesa existentes.

Serão retiradas 9 arvores para abrir espaço para a intervenção ,assim como serão plantadas novas árvores.

3. PISO EXTERNO:

O principal elemento construtivo escolhido para a pavimentação será o piso Intertravado, nas cores, cinza, grafite, vermelho e verde, por se tratar de um revestimento drenante, facilitando escoamento da água da chuva, isso ajuda muito a evitar alagamentos, porque o solo pode absorver boa parte da água, bem como, o piso tátil em concreto (alerta e direcional (0.25cm x 0.25cm), na cor amarelo).

A importância de levar um equipamento público acessível a todos, a proposta trás os acessos projetados segundo a NBR 9050, de 31.05.2004 que trata da Acessibilidade e edificações,

Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos, onde define a implantação das rampas e piso tátil, proporcionando uma característica padrão para o município.

Os diversos equipamentos urbanos complementam, definindo focos de movimentos de pedestres que asseguram a vitalidade do espaço urbano.

ESTACIONAMENTO: Área destinada para veículos de até médio porte com vagas normais e especiais.

Materiais a serem aplicados: piso intertravado com sinalizações.

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

As instalações elétricas devem ser executadas conforme a norma NBR 13570 os requisitos específicos exigíveis às instalações elétricas em locais de afluência de público, a fim de garantir o seu funcionamento adequado, a segurança de pessoas e de animais domésticos e a conservação dos bens, no entanto serão instalados dez postes de concreto com quatro projetores, e dez fotocélulas para acionamento e desligamento automático.

5. CARAMANCHÃO:

PERGOLADO: Área de sombreamento e repouso.

Materiais a serem aplicados: base de concreto, com revestimento esmaltado brilhante, Pastilha Gail 0,10m x 0,10m, cor azul escuro, perfil de alumínio separando a pintura acrílica cor laranja; pérgola em madeira de ipê envernizada com suporte de sustentação em tubo patente com pintura automotiva branco, perfil U 1cm ficado com parafuso.

BANCOS: Espaço para descanso.

Materiais a serem aplicados: base de concreto, com revestimento esmaltado brilhante, Pastilha Gail 0,10m x 0,10m, cor azul escuro; acento e encosto em madeira de ipê envernizada

com suporte de sustentação em tubo patente com pintura automotiva branco, perfil U 1cm
ficado com parafuso.

6. TOTEN:

O Toten será executada em alvenaria de bloco cerâmico furado (9x19x39 cm) com comprimento 3,40 metros e 0,75 metros de largura e conforme projeto e especificações que contemplam granito polido com espessura em 2 centímetros e tubos que deverão receber pintura automotiva e ponto de luz para destaque.

7. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO:

A proposta de revitalização da praça busca visualizar e potencializar características existentes no aspecto turístico e cultural. Enfatizando a ocupação voltada exclusivamente ao uso social da população, dando-lhe aos mesmos a sensação de pertencimento.

Além do elemento construtivo, áreas verdes garantem a necessária permeabilidade do solo, e configuram de modo efetivo na praça, cuja arborização de pequeno e médio porte, sugerido no projeto de vegetação baseado em microclimas, bastante adequados ao clima quente da cidade nos períodos de verão, que potencializam a socialização e o uso do espaço urbano.

Paisagismo utilizado: Pau-Branco, Ipê Roxo, Oiticíca, Palmeira Rao de Raposa, Bouganville, Thumbergia Azul, Clusia e Grama Esmeralda.

8 BICICLETÁRIO:

BICICLETÁRIO: Área destinada para bicicletas.

Materiais a serem aplicados: suporte metálico na cor laranja

Serão executados com tubos galvanizados de 2" incluindo pintura anticorrosão e chumbamento no solo com especificações conforme projeto e detalhes.

9 QUIOSQUES:

Para artigos religiosos e artesanato local.

Os quiosques serão locados com auxílio topográfico totalizando uma área de 60,40 m² e contando com escavação para baldrame com alvenaria de pedra nas fundações, cintamento e parede em alvenaria convencional conforme projeto e detalhamentos.

Materiais a serem aplicados: alvenaria de tijolo cerâmico; Pastilha Gail 0,10m x 0,10m na cor azul marinho e laranja; tinta látex acetinado na cor cinza (externo) e tinta látex acetinada na cor branco gelo (interior); piso industrial; pergolado com o uso de madeira ipê envernizada e perfil de sustentação em tubo patente com pintura automotiva branco, perfil U 1cm ficado com parafuso; esquadrias (porta de abrir, basculante e portão enrolar) metálicas na cor branca.

10. EQUIPAMENTO DE ACADEMIA:

ACADEMIA AO AR LIVRE: Espaço para equipamentos funcionais e de fortalecimento.

Materiais a serem aplicados: piso emborrachado;

Serão executados equipamentos para academia conforme especificações em projeto, tais como: volantes, simuladores, barras, bancos e demais equipamentos enumerados em projeto e orçamento.

Os equipamentos devem ser pintados com pintura antiferrugem(zarcão) , sendo que estarão expostos as intempéries.



11. LIMPEZA FINAL:

Durante a obra e no momento de finalização da mesma deverá ser prezada a limpeza e organização, sendo passível de providências caso o não seguimento quando solicitado.

A empresa responsável deverá manter o canteiro limpo sempre se atentando ao entulho e aos materiais que serão demolidos para que não haja nenhum transtorno.

Itarema-CE, Abril de 2018.

Responsável Técnico:

Diego Fernando Lima

Engenheiro Civil Crea:56.373D


Diego Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



Orçamento Básico

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NOSSA SRA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAREMA

LOCAL: ALMOFALA - ITAREMA CE

SEINFRA TB 24.1 (DESONERADA) - BDI 26,81% - Leis Sociais : 87.01 %

DATA: ABRIL/2018

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT SEM BDI	P. UNIT COM BDI	P. TOTAL COM BDI
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 12.566,03
CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	3,00	3.303,11	4.188,68	R\$ 12.566,03
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 29.337,39
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	128,31	162,71	R\$ 1.952,52
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.483,22	0,29	0,37	R\$ 1.648,70
C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	277,45	5,24	6,64	R\$ 1.843,61
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	2.605,70	4,56	5,78	R\$ 15.067,55
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	73,58	2,30	2,92	R\$ 214,60
C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TU, FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	18,39	262,03	332,28	R\$ 6.110,63
C2204	RETIRADA DE ARVORES	UND	9,00	219,03	277,75	R\$ 2.499,77
3.0	PISO EXTERNO					R\$ 275.145,31
3.1	PISO INTERTRAVADO					R\$ 265.064,89
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	1.120,80	45,21	57,33	R\$ 64.256,36
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	3.870,35	35,58	45,12	R\$ 174.626,31
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9X10X4)CM COLORIDO	M2	211,68	40,58	51,46	R\$ 10.892,95
C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	M2	40,50	153,69	194,89	R\$ 7.893,22
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	89,66	65,05	82,49	R\$ 7.396,04
3.2	CONTENÇÃO					R\$ 10.080,42
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	456,59	17,41	22,08	R\$ 10.080,42
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 80.920,36
4.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					R\$ 14.456,34
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2.000,00	5,70	7,23	R\$ 14.456,34
4.2	LUMINÁRIAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS/CAIXAS					R\$ 66.464,02
C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	12,00	2473,66	3.136,85	R\$ 37.642,18
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	7,00	1127,86	1.430,24	R\$ 10.011,67
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	19,00	45,55	57,76	R\$ 1.097,48
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	43,00	166,64	211,32	R\$ 9.086,60
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	28,00	151,99	192,74	R\$ 5.396,68
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	1127,61	1.429,92	R\$ 2.859,84
C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2,00	57,98	73,52	R\$ 147,05
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	15,48	19,63	R\$ 157,04
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	15,48	19,63	R\$ 39,26
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	20,68	26,22	R\$ 26,22
5.0	CARAMANHAO					R\$ 27.611,48
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,60	26,74	33,91	R\$ 325,53
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,18	364,22	461,87	R\$ 83,14
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	2,50	103,27	130,96	R\$ 327,39
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,04	361,63	458,58	R\$ 2.769,84
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	302,00	7,21	9,14	R\$ 2.761,19
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	4,96	87,59	111,07	R\$ 550,92
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,08	81,69	103,59	R\$ 111,88
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,96	140,33	177,95	R\$ 882,64


Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373

C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UND	10,00	761,19	965,27	R\$	9.652,65	
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) -	M2	19,40	57,52	72,94	R\$	1.415,06	
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO	M	25,00	15,34	19,45	R\$	486,32	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M3	19,46	10,37	13,15	R\$	255,90	
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	200,00	31,50	39,95	R\$	7.989,03	
							R\$	3.258,52
6.0	TOTEN							
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	2,55	22,84	28,96	R\$	73,86	
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,55	309,53	392,51	R\$	1.000,91	
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,00	463,63	587,93	R\$	587,93	
C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	3,22	50,00	63,41	R\$	204,16	
C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	3,22	82,22	104,26	R\$	335,23	
C2469	PINTURA AUTOMOTIVA EM METAIS, 2 DEMÃOS	M2	6,60	30,65	38,87	R\$	256,52	
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	4,00	5,39	6,84	R\$	27,34	
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	152,21	193,02	R\$	772,07	
							R\$	32.120,79
7.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	50,00	20,09	25,48	R\$	1.273,81	
C3451	LIXEIRA	UND	10,00	266,46	337,90	R\$	3.378,98	
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	16,00	36,58	46,39	R\$	742,19	
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	182,21	12,16	15,42	R\$	2.809,70	
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	20,00	761,19	965,27	R\$	19.305,30	
C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	683,55	866,81	R\$	866,81	
C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	682,90	865,99	R\$	865,99	
C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	868,65	1.101,54	R\$	1.101,54	
C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	777,65	986,14	R\$	986,14	
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	UN	3,00	207,75	263,45	R\$	790,34	
							R\$	3.396,03
8.0	BICICLETÁRIO							
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,33	26,74	33,91	R\$	11,19	
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.	M3	0,44	307,59	390,05	R\$	171,62	
C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	29,70	82,22	104,26	R\$	3.096,62	
C2469	PINTURA AUTOMOTIVA EM METAIS, 2 DEMÃOS	M2	3,00	30,65	38,87	R\$	116,60	
							R\$	58.818,55
9.0	QUIOSQUES							
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	60,40	0,29	0,37	R\$	22,21	
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	24,14	2,30	2,92	R\$	70,41	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,21	364,22	461,87	R\$	558,86	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,48	284,36	360,60	R\$	5.221,44	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	9,65	345,99	438,75	R\$	4.233,94	
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,16	469,16	594,94	R\$	690,13	
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,92	103,27	130,96	R\$	251,44	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,45	361,63	458,58	R\$	1.582,11	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	172,50	7,21	9,14	R\$	1.577,17	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,00	81,69	103,59	R\$	103,59	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,88	140,33	177,95	R\$	512,50	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	2,88	87,59	111,07	R\$	319,89	
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	112,67	22,84	28,96	R\$	3.263,36	
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	18,39	17,35	22,00	R\$	404,61	
C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	39,77	72,94	92,50	R\$	3.678,53	
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	39,77	5,68	7,20	R\$	286,46	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	185,63	4,21	5,34	R\$	991,02	
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	185,63	21,36	27,09	R\$	5.028,09	
C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	162,71	8,98	11,39	R\$	1.852,87	
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	22,92	57,52	72,94	R\$	1.671,81	
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	22,92	7,01	8,89	R\$	203,74	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	162,71	10,37	13,15	R\$	2.139,67	
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	UND	45,30	87,10	110,45	R\$	5.003,45	
C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	M	6,00	53,19	67,45	R\$	404,70	
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,80	71,20	90,29	R\$	433,39	
C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	0,96	30,65	38,87	R\$	37,31	
C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	12,00	110,82	140,53	R\$	1.686,37	
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	2,00	482,79	612,23	R\$	1.224,45	



C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UND	3,00	30,53	38,72	R\$	116,15
C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA	UND	1,00	169,52	214,97	R\$	214,97
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,50	287,10	364,07	R\$	1.274,25
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	7,77	239,58	303,81	R\$	2.360,61
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,54	23,91	30,32	R\$	471,18
C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	2,39	549,98	697,43	R\$	1.667,89
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA	M2	12,05	214,60	272,13	R\$	3.280,31
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	1,60	339,66	430,72	R\$	689,16
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	1,00	729,08	924,55	R\$	924,55
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UND	1,00	504,30	639,50	R\$	639,50
C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	20,00	1,49	1,89	R\$	37,79
C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	40,00	1,98	2,51	R\$	100,43
C2625	TUJO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	100,00	13,53	17,16	R\$	1.715,74
C2626	TUJO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1)	M	70,00	19,83	25,15	R\$	1.760,25
C0506	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	0,72	122,94	155,90	R\$	112,25
10.0	EQUIPAMENTO DE ACADEMIA					R\$	26.439,89
COLETA	VOLANTE DE ROTAÇÃO DIAGONAL	UND	1,00	1.950,00	2.472,80	R\$	2.472,80
COLETA	VOLANTE DE ROTAÇÃO VERTICAL	UND	1,00	2.000,00	2.536,20	R\$	2.536,20
COLETA	VOLANTE ALONGADOR	UND	1,00	1.300,00	1.648,53	R\$	1.648,53
COLETA	ELIPTICO SIMULADOR DE ESQUI	UND	1,00	1.600,00	2.028,96	R\$	2.028,96
COLETA	SIMULADOR DE CAMINHADA	UND	1,00	1.000,00	1.268,10	R\$	1.268,10
COLETA	BALANÇO SIMULADOR DE SURF	UND	1,00	1.900,00	2.409,39	R\$	2.409,39
COLETA	SIMULADOR DE REMADA	UND	1,00	1.800,00	2.282,58	R\$	2.282,58
COLETA	SIMULADOR DE CAVALGADA	UND	1,00	2.100,00	2.663,01	R\$	2.663,01
COLETA	PRESSAO DE PERNAS	UND	1,00	3.100,00	3.931,11	R\$	3.931,11
COLETA	MULTIESTAÇÃO EXERCITADORA	UND	1,00	1.350,00	1.711,94	R\$	1.711,94
COLETA	BARRAS	UND	1,00	1.450,00	1.838,75	R\$	1.838,75
COLETA	BANCO	UND	1,00	1.300,00	1.648,53	R\$	1.648,53
11.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$	3.871,71
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.483,22	0,68	0,86	R\$	3.871,71
TOTAL GERAL COM BDI						R\$	553.486,06

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$553.486,06 (QUINHENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E SEIS CENTAVOS)


 Diogo Fernando Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NOSSA SRA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAREMA
LOCAL: ALMOFALA - ITAREMA CE

Cronograma Físico-Financeiro

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	12.566,03	25%	3.141,51	50%	6.283,02	25%	3.141,51	12.566,03
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.337,39	90%	26.403,65	10%	2.933,74			29.337,39
3.0	PISO EXTERNO	275.145,31			50%	137.572,65	50%	137.572,65	275.145,31
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	80.920,36			60%	48.552,22	40%	32.368,15	80.920,36
5.0	CARAMANCHAO	27.611,48			60%	16.566,89	40%	11.044,59	27.611,48
6.0	TOTEN	3.258,52			50%	1.629,26	50%	1.629,26	3.258,52
7.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	32.120,79					100%	32.120,79	32.120,79
8.0	BICICLETÁRIO	3.396,03					100%	3.396,03	3.396,03
9.0	QUIOSQUES	58.818,55					100%	58.818,55	58.818,55
10.0	EQUIPAMENTO DE ACADEMIA	26.439,89			50%	13.219,94	50%	13.219,94	26.439,89
11.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.871,71					100%	3.871,71	3.871,71
TOTAL PARCIAL R\$		553.486,06	5,33%	29.545,15	40,96%	226.757,72	53,69%	297.183,18	553.486,06
TOTAL GERAL R\$		553.486,06	5,33%	29.545,15	46,29%	256.302,88	100,00%	553.486,06	
TOTAL GERAL COM BDI		553.486,06							




Diégo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NOSSA SRA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAREMA
LOCAL: ALMOFALA - ITAREMA CE

Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		CÁLCULO		VALOR
CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	item composição de obra	3,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES		CÁLCULO		VALOR
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00 m (alt.) x 4,00 m (larg.)	12,00
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.483,22 M ² (cad)	4.483,22
C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	107,50 + 107,50 + 37,70 + 24,75	277,45
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	2605,70 m ²	2.605,70
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	114,83 + 113,66 + 34,70 + 43,40 m (comp.) x 0,40 m (alt.) x 0,60 (larg)	73,58
C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TU. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	114,83 + 113,66 + 34,70 + 43,40 m (comp.) x 0,30 m (alt.) x 0,20 (larg)	18,39
C2204	RETIRADA DE ARVORES	UND	9 unidades	9,00
3.0 PISO EXTERNO				
3.1 PISO INTERTRAVADO				
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4.483,22 M ² (cad) x 0,25 m (alt.)	1.120,80
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	3.870,35 m ² (área cad)	3.870,35
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM COLORIDO	M2	academia piso: 105,60 m ² (cad) + 106,08 m ² (cad)	211,68
C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	M2	piso emborrachado academia:40,50 m ²	40,50
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,25 m (larg) x (32,36 + 16,32 + 8,33 + 34,43 + 3,65 + 58,76 + 38,54 + 59,11 + 4,01 + 40,91 + 37,25 + 25,00) comp.	89,66
3.2 CONTENÇÃO				
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	114,83 + 113,66 + 34,70 + 43,40 m + 150,00 m (comp.)	456,59
4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
4.1 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2.000,00	2.000,00
4.2 LUMINÁRIAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	12 unidades	12,00
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	7 unidades	7,00
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	19 unidades	19,00
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	35 unidades praça + 8 unidades caramanchão	43,00
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	28 unidades	28,00
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	2 unidades	2,00
C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2 unidades	2,00
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8 unidades	8,00
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2 unidades	2,00
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1 unidades	1,00
5.0 CARAMANCHA				
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	Escavação pilares estrutura: 0,80 m (larg) x 1,50 m (profund) x 0,80 m (comp) x 10 unidades	9,60
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	regularização para fundo de vala: 0,60 m (larg) x 0,05 m (alt.) x 0,60 m (comp) x 10 unidades	0,18
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	fôrma sepatas: 0,50 m (comp.) x 0,50 m (larg) x 10 unidades	2,50
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	Concreto das sapatas:0,60 m (Largura) x 0,30 m (Altura) x 0,60 m (Comp.) x 10 sapatas + Concreto Pilares: 0,35 m (Largura) x 0,35 m (Comprimento) x 4,05 m (Altura) x 10 pilares	6,04

Diêgo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



C0830	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	50 kg p/ m³	302,00
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	Forma Pilares: 0,12 m (seção pilar) x 4,05 m (Altura) x 10 pilares	4,96
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	Concreto das sapatas: 0,60 m (Largura) x 0,30 m (Altura) x 0,60 m (Comp.) x 10 sapatas	1,08
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	Concreto Pilares: 0,35 m (Largura) x 0,35 m (Comprimento) x 4,05 m (Altura) x 10 pilares	4,96
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UND	10 unidades	10,00
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	base bancos: 0,25 m (larg) x 0,45 m (comp) x 4 lados x 12 unidades + 1,00 m (alt.) x 0,35 m (larg.) x 4 lados x 10 pilares	19,40
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO	M	25,00 metros	25,00
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M3	1,39 m (alt.) x 0,35 m (larg) x 4 lados x 10 pilares	19,46
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M2	2,00 m(comp.) x 20 pergolas x 5 unidades	200,00
6.0 TOTEN				
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	3,40 m (comp.) x 0,75 m (alt.)	2,55
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,55 m²	2,55
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,00 m (comp.) x 0,40 m (alt.)	1,00
C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	0,50 m + 2,72m	3,22
C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	0,50 m + 2,72m	3,22
C2469	PINTURA AUTOMOTIVA EM METAIS, 2 DEMÃOS	M2	0,50 m + 2,72m (comp.) x 0,08 m x 2 lados	5,60
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	4 unidades	4,00
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4 unidades	4,00
7.0 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	50 unidades	50,00
C3451	LUXEIRA	UN	10 unidades	10,00
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	16,00	16,00
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	51,43 m² + 41,73 m² + 25,68 m² + 30,73 m² + 32,64 m²	182,21
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	20 unidades	20,00
C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	1,00
C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	1,00
C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	1,00
C3647	GANGORRA C/ OZ PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA	UN	1,00	1,00
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	UN	3,00	3,00
8.0 BICICLETÁRIO				
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,60 m (larg.) x 0,25 m (profundidade) x 0,40 m (comp) x 11 unidades	0,33
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.	M3	040 m (larg.) x 0,25 m (profundidade) x 0,40 m (comp) x 11 unidades	0,44
C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	(0,75 + 0,70 + 0,75 + 0,25 + 0,25) m x 11 unidades	29,70
C2469	PINTURA AUTOMOTIVA EM METAIS, 2 DEMÃOS	M2	2,70 m (larg) x 0,05 m (diâmetro) x 11 unidades x 2 lados	3,00
9.0 QUIOSQUES				
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4,00 m (lar.) x 15,10 m (comp)	60,40
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	escavação baldrame: 0,60 m (larg) x 1,00 m (alt.) x (3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 1,60 + 1,37 + 1,37 + 1,77 + 1,77 + 2,16 + 2,16 + 1,22 + 1,22 + 1,60 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00)	24,14
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	regularização valas: 0,60 m (larg) x 0,05 m (alt.) x (3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 1,60 + 1,37 + 1,37 + 1,77 + 1,77 + 2,16 + 2,16 + 1,22 + 1,22 + 1,60 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00)	1,21
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	baldrame: 0,60 m (larg) x 0,60 m (alt.) x (3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 1,60 + 1,37 + 1,37 + 1,77 + 1,77 + 2,16 + 2,16 + 1,22 + 1,22 + 1,60 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00)	14,48
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	baldrame: 0,60 m (larg) x 0,40 m (alt.) x (3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 1,60 + 1,37 + 1,37 + 1,77 + 1,77 + 2,16 + 2,16 + 1,22 + 1,22 + 1,60 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00)	9,65
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	cintamento inferior e superior: 0,12 m (larg) x 0,12 m (alt.) x (3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 1,60 + 1,37 + 1,37 + 1,77 + 1,77 + 2,16 + 2,16 + 1,22 + 1,22 + 1,60 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00) x 2	1,16



C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	Concreto das sapatas:0,40 m (Largura) x 0,40 m (Comp.) x 12 sapatas	1,92
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	Concreto das sapatas:0,40 m (Largura) x 0,30 m (Altura) x 0,40 m (Comp.) x 12 sapatas + Concreto das pilares:0,20 m (Largura) x 0,30 m (larg) x 4,00 m (Alt.) x 12 pilares	3,45
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	50 kg p/ m³	172,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	Concreto das sapatas:0,40 m (Largura) x 0,30 m (Altura) x 0,40 m (Comp.) x 18 sapatas	1,00
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	Forma Pilares: 0,06 m (seção pilar) x 4,00 m (Altura) x 12 pilares	2,88
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	Forma Pilares: 0,06 m (seção pilar) x 4,00 m (Altura) x 12 pilares	2,88
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	soma das alvenarias (40,24 m) x 2,80 m (alt)	112,67
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	quiosque 1 :6,21 m² + wc fem: 1,56 m² + wc pne: 2,85 m² + wc masc: 1,56 m² +quiosque 2: 6,21 m²	18,39
C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO/PAREDE	M2	PISO:[quiosque 1 :6,21 m² + wc fem: 1,56 m² + wc pne: 2,85 m² + wc masc: 1,56 m² +quiosque 2: 6,21 m²] + PAREDE: wc fem: larg.(1,35 + 1,35 + 1,25 + 0,50) x 2,70 m (alt) + wc pne:larg.(1,94 + 1,55 + 1,94 + 0,40) x 2,70 m (alt) + wc masc: larg.(1,35 + 1,35 + 1,25 + 0,50) x 2,70 m (alt)	39,77
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	PISO:[quiosque 1 :6,21 m² + wc fem: 1,56 m² + wc pne: 2,85 m² + wc masc: 1,56 m² +quiosque 2: 6,21 m²] + PAREDE: wc fem: larg.(1,35 + 1,35 + 1,25 + 0,50) x 2,70 m (alt) + wc pne:larg.(1,94 + 1,55 + 1,94 + 0,40) x 2,70 m (alt) + wc masc: larg.(1,35 + 1,35 + 1,25 + 0,50) x 2,70 m (alt)	39,77
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	quiosque 1: comp.(3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 +2,50 +2,85 +2,85 + 1,40) x 2,70 m (alt) +quiosque 2: comp.(3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 +2,50 +2,85 +2,85 + 1,40) x 2,70 m (alt) + wc fem:comp.(1,37 + 1,60 + 0,65 + 0,35 +1,35 +1,35 +1,20 + 0,50) x 2,70 m (alt)) + wc masc:comp.(1,37 + 1,60 + 0,65 + 0,35 +1,35 +1,35 +1,20 + 0,50) x 2,70 m (alt) + wc pne:comp.(1,80 + 1,80 + 0,56 + 0,56 +1,80 +1,80 +0,10 + 0,40) x 2,70 m (alt)	185,63
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	quiosque 1: comp.(3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 +2,50 +2,85 +2,85 + 1,40) x 2,70 m (alt) +quiosque 2: comp.(3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 +2,50 +2,85 +2,85 + 1,40) x 2,70 m (alt) + wc fem:comp.(1,37 + 1,60 + 0,65 + 0,35 +1,35 +1,35 +1,20 + 0,50) x 2,70 m (alt)) + wc masc:comp.(1,37 + 1,60 + 0,65 + 0,35 +1,35 +1,35 +1,20 + 0,50) x 2,70 m (alt) + wc pne:comp.(1,80 + 1,80 + 0,56 + 0,56 +1,80 +1,80 +0,10 + 0,40) x 2,70 m (alt)	185,63
C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	[quiosque 1: comp.(3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 +2,50 +2,85 +2,85 + 1,40) x 2,70 m (alt) +quiosque 2: comp.(3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 +2,50 +2,85 +2,85 + 1,40) x 2,70 m (alt) + wc fem:comp.(1,37 + 1,60 + 0,65 + 0,35 +1,35 +1,35 +1,20 + 0,50) x 2,70 m (alt)) + wc masc:comp.(1,37 + 1,60 + 0,65 + 0,35 +1,35 +1,35 +1,20 + 0,50) x 2,70 m (alt) + wc pne:comp.(1,80 + 1,80 + 0,56 + 0,56 +1,80 +1,80 +0,10 + 0,40) x 2,70 m (alt)] - [área revestida: 22,92m²]	162,71
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	comp.(3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 4,50 + 0,15 + 0,15 + 0,60 + 0,25 + 0,55 + 0,60 +0,15 +0,15) x 1,20 m (alt.)	22,92
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	comp.(3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 4,50 + 0,15 + 0,15 + 0,60 + 0,25 + 0,55 + 0,60 +0,15 +0,15) x 1,20 m (alt.)	22,92
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES	M2	[quiosque 1: comp.(3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 +2,50 +2,85 +2,85 + 1,40) x 2,70 m (alt) +quiosque 2: comp.(3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 +2,50 +2,85 +2,85 + 1,40) x 2,70 m (alt) + wc fem:comp.(1,37 + 1,60 + 0,65 + 0,35 +1,35 +1,35 +1,20 + 0,50) x 2,70 m (alt)) + wc masc:comp.(1,37 + 1,60 + 0,65 + 0,35 +1,35 +1,35 +1,20 + 0,50) x 2,70 m (alt) + wc pne:comp.(1,80 + 1,80 + 0,56 + 0,56 +1,80 +1,80 +0,10 + 0,40) x 2,70 m (alt)] - [área revestida: 22,92m²]	162,71
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,00 m (larg) x 15,10 m (comp.)	45,30
C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	M	1,25 + 0,90 + 1,30 + 0,90 + 1,25	6,00
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	(2,70 + 2,70 + 2,70 + 2,70 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 1,60 + 1,60 + 4,48 + 1,50) x 0,15 (larg.)	4,80
C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	(3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00) comp x 0,08 m (alt.)	0,96
C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 80mm (3")	M	12 metros	12,00
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	2 unidades	2,00
C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UND	3 unidades	3,00
C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA	UND	1 unidade	1,00

Diêgo Fernando Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 58373



C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	janela: 2,50 comp x 0,50 m larg x 2 unidades + 0,50 m comp. X 0,50 m alt. X 2 unidades +1,00 m comp. X 0,50 m larg x 1 unidade	3,50
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	portões: 1,00 m (larg.) x 2,10 m (alt.) x 3 unidades +0,70 m (larg.) x	7,77
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	portões: 1,00 m (larg.) x 2,10 m (alt.) x 3 unidades x 2 lados +0,70 m (larg.) x 2,10 m (alt.) x 1 unidades x 2 lados	15,54
C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	1,40 m (comp.) x 1,70 m (alt.) x 2 unidades	2,39
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA	M2	2,87 m (comp) x 2,10 m (alt.) x 2 unidades	12,05
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	0,80 m + 0,80 m	1,60
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	1 unidade	1,00
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UND	1 unidade	1,00
C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	20,00 m	20,00
C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	40,00 m	40,00
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	100,00	100,00
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1)	M	70,00	70,00
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	0,40 X 0,60 m x 3 unidades	0,72
10.0	EQUIPAMENTO DE ACADEMIA			
C3644	VOLANTE DE ROTAÇÃO DIAGONAL	UND	2 unidades	2,00
C3644	VOLANTE DE ROTAÇÃO VERTICAL	UND	2 unidades	2,00
C3644	VOLANTE ALONGADOR	UND	2 unidades	2,00
C3644	ELIPTICO SIMULADOR DE ESQUI	UND	2 unidades	2,00
C3644	SIMULADOR DE CAMINHADA	UND	2 unidades	2,00
C3644	BALANÇO SIMULADOR DE SURF	UND	2 unidades	2,00
C3644	SIMULADOR DE REMADA	UND	2 unidades	2,00
C3644	SIMULADOR DE CAVALGADA	UND	2 unidades	2,00
C3644	PRESSAO DE PERNAS	UND	1 unidades	1,00
C3644	MULTIESTAÇÃO EXERCITADORA	UND	1 unidades	1,00
C3644	BARRAS	UND	1 unidades	1,00
C3644	BANCO	UND	1 unidades	1,00
11.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA			
C1628	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.483,22 M ² (cad)	4.483,22


 Diogo Fernando Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62500-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NOSSA SRA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE
ITAREMA

LOCAL: ALMOFALA - ITAREMA CE

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	12322 ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	R\$ 40,00	R\$ 46,65	R\$ 1.866,00
1.2	12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	HxMÉS	R\$ 105,67	R\$ 13,60	R\$ 1.437,11
TOTAL					R\$ 3.303,11

ITAREMA-CE, ABRIL DE 2018



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180341264

INICIAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

DIEGO FERNANDO LIMA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS CIVIS**

RNP: 061446454-4

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

RUA PRAÇA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

Complemento:

Cidade: **ITAREMA**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3667-1133**

Contrato: **500/2018**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.663.941/0001-54**

Nº: **48**

CEP: **62590000**

Email:

Celebrado em: **22/05/2018**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

RUA PRAÇA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

Complemento:

Cidade: **ITAREMA**

Telefone: **(88) 3667-1133**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **15/05/2018**

Finalidade: **Infraestrutura**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.663.941/0001-54**

Nº: **48**

CEP: **62590000**

Email:

Previsão de término: **15/07/2019**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
A4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> PARCELAMENTO DE SOLO -> #0914 - LOTEAMENTO (=CONDOMÍNIO)	3,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> PARCELAMENTO DE SOLO -> #0914 - LOTEAMENTO (=CONDOMÍNIO)	3,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> LOCAÇÃO -> #0923 - ESPAÇO URBANO	3,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> LOCAÇÃO -> #0923 - ESPAÇO URBANO	3,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	3,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	3,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	3,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	3,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA	3,00	un
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA	3,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETOS (ARQUITETÔNICO, HIDRO E ELÉTRICO-BAIXA TENSÃO) E ORÇAMENTOS DAS PRAÇAS CARVOEIRO, ALMOFALA E PEDRO PENHA NA CIDADE DE ITAREMA-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180341264



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

DIEGO FERNANDO LIMA SILVA - CPF: 022.224.053-94

Diego Fernando Lima Silva
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CNPJ: 07.663.941/0001-54

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 23/05/2018

Nosso Número: 8212634905

Diego Fernando Lima
Diêgo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373