

MEMORIAL DESCRITIVO – PRAÇA SÃO JOSÉ, ALMOFALA, ITAREMA – CE

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever de forma sucinta e técnica os elementos que compõem o projeto urbanístico da Praça São José, localizada no distrito de Almofala, no município de Itarema – CE, conforme o projeto elaborado pela Arquiteta Jamily Silveira Silva – CAU A2473267.

2. LOCALIZAÇÃO

O projeto está implantado no distrito de Itarema, no município de Itarema – CE, nas proximidades de área consolidada, em frente à igreja local de São José, delimitada por meio-fios conforme apresentado em planta.

3. PAVIMENTAÇÃO E ACABAMENTOS

A praça é composta por diferentes tipos de pisos, definidos conforme função e localização:

- Piso intertravado natural quadrado 20x20cm com área total de 1.005,15 m².
- Ladrilho hidráulico terracota antiderrapante, impermeabilizado, espessura 2 a 3 cm, 20x20cm com área total de 393,26 m².
- Porcelanato amadeirado: 6,50m²
- Grama tipo Esmeralda (*Zoysia japonica*): área total de 75,89 m².
- Areia natural tratada para playground (mínimo 30cm de altura): 31,37m²
- Piso tátil direcional e de alerta em ladrilho hidráulico 20x20 cm, cor cinza escuro e laranja, espessura total de 20 mm, conforme indicado em planta de acessibilidade.

4. MOBILIÁRIO URBANO

O projeto prevê a instalação dos seguintes mobiliários urbanos:

- Bancos em madeira massaranduba com estrutura metálica pintada em cor prata (16 unidades);
- Lixeiras fabricadas em réguas de madeira tratada (50x50x50 cm) fixadas em hastes de eucalipto tratado (5 unidades);
- Placa de inauguração conforme detalhamento (1 unidade);
- Postes de iluminação tipo LED 3000K (7 unidades);
- Pergolado em estrutura de concreto com cobertura de eucalipto e acabamento em verniz osmocolor incolor;
- Playground em estrutura de eucalipto;
- Mastros de alumínio (4 unidades).

5. PAISAGISMO

O paisagismo da praça é composto pelas seguintes espécies:

- Ipê Rosa (*Handroanthus heptaphyllus*) – 3 unidade;
- Ipê Amarelo (*Handroanthus albus*) – 3 unidade;
- Palmeiras Rabo-de-raposa (*Wodyetia bifurcata*) – 9 unidades;
- Dracena Vermelha (*Cordyline terminalis*) – 30 unidades;
- Lambari Roxo (*Tradescantia zebrina*) – 30 unidades;
- Abacaxi Roxo (*Tradescantia Spadothea*) – 2 unidades;
- Bougainville Laranja (*Bougainvillea glabra*) – 12 unidades.
- Bromélia (*Bromélia gusmania*) – 1 unidade;

As espécies foram selecionadas visando harmonia estética, resistência ao clima local e baixa manutenção.

6. ACESSIBILIDADE

O projeto contempla o atendimento às normas de acessibilidade, incluindo a execução de rampas com inclinação máxima de 8,33%, piso tátil direcional e de alerta, e circulação contínua sem desníveis que impeçam o acesso de pessoas com mobilidade reduzida.



7. ILUMINAÇÃO

A iluminação do espaço será composta por postes de iluminação e arandelas metálicas instaladas nos pergolados, com lâmpadas LED de temperatura 3000K, bivolt, de baixo consumo e alta durabilidade, garantindo segurança e conforto visual noturno.

8. PLACA COMEMORATIVA

A placa de inauguração será fixada em base de alvenaria revestida em pedra ardósia 70x50 cm.

9. OBSERVAÇÕES GERAIS

1. Todas as medidas deverão ser conferidas no local antes da execução.
2. Os quantitativos de materiais deverão ser conferidos e acrescidos de 10% devido às perdas de execução.
3. Todos os serviços deverão ser executados conforme as normas técnicas da ABNT e orientações do projeto arquitetônico.
4. É obrigatória a compatibilização com projetos elétricos e hidráulicos durante a execução.
5. Após a conclusão, deverá ser realizada limpeza geral e entrega da praça em perfeitas condições de uso.

10. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Arquiteta Responsável: Jamily Silveira Silva – CAU A2473267.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Itarema – CE

Data: Outubro de 2025

Etapa: Projeto Base – Arquitetônico



Jamily Silveira Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU A247326-7





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920887-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
(CEP: 62.590-000 Tel: (88) 3667-1033 | 3667-1340)



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA IGREJA DE SÃO JOSÉ

LOCAL: LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

CONTRATO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 18.881,52	4,18%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 28.933,57	6,41%
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	R\$ 8.137,59	1,80%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.462,44	1,43%
5	QUIÓSCUE	R\$ 70.473,91	15,60%
6	PRAÇA ENTORNO IGREJA	R\$ 318.139,62	70,44%
7	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 301,72	0,07%
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 340,59	0,08%
TOTAL COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		R\$ 451.670,96	100,00%

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUOSQUE NA IGREJA DE SÃO JOSÉ

SEINFRA 28.1
DESCONERADA

SNAPI 06/2023

LOCAL: LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE

BDI SERVIÇOS: CONTRATO DESCONTO

DATA: 19/01/2026

24,65% 011/2023 - CP 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 18.881,52
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,0	R\$ 15.147,63	R\$ 18.881,52	R\$ 18.881,52
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 28.933,57
2.1	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUE C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	839,24	R\$ 12,53	R\$ 15,62	R\$ 13.107,79
2.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	345,28	R\$ 11,08	R\$ 13,81	R\$ 4.768,74
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.674,45	R\$ 1.674,45
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.674,45	R\$ 2.089,99	R\$ 2.089,99
2.5	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSIVE TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNOMÊS	5,00	R\$ 950,00	R\$ 1.184,18	R\$ 5.920,88
2.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 228,62	R\$ 1.371,72
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS					R\$ 8.137,59
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	61,19	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 2.453,71
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	61,19	R\$ 46,15	R\$ 57,53	R\$ 3.520,01
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	61,19	R\$ 28,37	R\$ 35,36	R\$ 2.163,87
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 6.462,44
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	54,48	R\$ 48,92	R\$ 60,98	R\$ 3.322,12
4.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	69,06	R\$ 36,48	R\$ 45,47	R\$ 3.140,32
5		QUOSQUE					R\$ 70.473,91
5.1	C4592	REFORÇO DE ENBOSSAMENTO DE TUDO CONCRETO FORMADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	M3	1,44	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 1.190,70
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	M2	72,00	R\$ 77,23	R\$ 96,27	R\$ 6.931,24
5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 10/2022	M2	144,00	R\$ 4,53	R\$ 5,65	R\$ 813,12
5.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	141,40	R\$ 47,40	R\$ 59,08	R\$ 8.354,49
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	15,00	R\$ 7,42	R\$ 9,25	R\$ 138,74
5.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	15,00	R\$ 14,70	R\$ 18,32	R\$ 274,85
5.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	15,95	R\$ 14,98	R\$ 18,67	R\$ 297,83
5.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	81,45	R\$ 12,57	R\$ 15,67	R\$ 1.276,20
5.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016	M	36,00	R\$ 64,65	R\$ 80,59	R\$ 2.901,10
5.10	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	7,20	R\$ 162,96	R\$ 203,13	R\$ 1.462,53
5.11	C0843	CONCRETO P-VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,20	R\$ 533,00	R\$ 664,38	R\$ 1.461,65
5.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	15,00	R\$ 125,88	R\$ 156,91	R\$ 2.353,64
5.13	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,24	R\$ 29,60	R\$ 36,90	R\$ 119,54
5.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	14,40	R\$ 40,18	R\$ 50,08	R\$ 721,21
5.15	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO B, E-3MM	M2	4,50	R\$ 63,46	R\$ 79,10	R\$ 355,96
5.16	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	19,44	R\$ 73,23	R\$ 91,28	R\$ 1.774,51
5.17	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	8,16	R\$ 53,00	R\$ 66,06	R\$ 539,09
5.18	C3023	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	17,60	R\$ 46,49	R\$ 57,95	R\$ 1.019,92
5.19	C4442	CONCRETO ARMADO C/ BLOCO PRÉ-FABRICADO DE 30x30x30 CM - DECORATIVO - P/ PAREDE	M2	17,60	R\$ 87,14	R\$ 108,62	R\$ 1.911,71
5.20	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (1000 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PSO)	M2	17,60	R\$ 14,15	R\$ 17,64	R\$ 310,43
5.21	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	15,00	R\$ 45,88	R\$ 57,19	R\$ 857,84
5.22	C1915	PSO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	15,00	R\$ 50,80	R\$ 63,32	R\$ 949,83
5.23	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE3-5/PE3-4 - P/ PAREDE	M2	2,16	R\$ 108,24	R\$ 134,92	R\$ 291,43
5.24	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PSO)	M2	17,16	R\$ 10,05	R\$ 12,53	R\$ 214,97
5.25	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PE3-5/PE3-4 - P/ PSO	M2	15,00	R\$ 68,64	R\$ 85,56	R\$ 1.283,40
5.26	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,80	R\$ 136,66	R\$ 170,25	R\$ 647,32
5.27	C0806	COBOÇO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,24	R\$ 140,00	R\$ 174,51	R\$ 41,88
5.28	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	R\$ 1.808,40	R\$ 2.254,17	R\$ 202,88
5.29	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,68	R\$ 407,91	R\$ 508,46	R\$ 854,21
5.30	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,73	R\$ 359,69	R\$ 448,35	R\$ 2.120,71
5.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	4,91	R\$ 608,34	R\$ 758,20	R\$ 3.723,23
5.32	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 999,88	R\$ 1.241,36	R\$ 1.241,36
5.33	C4595	CABO D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 287,20	R\$ 357,99	R\$ 357,99
5.34	COMP.11	COBERTURA COM TELHA TABULEIRA	M2	11,28	R\$ 341,23	R\$ 425,34	R\$ 4.797,87
5.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 256,47	R\$ 319,69	R\$ 1.918,14
5.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 264,15	R\$ 329,26	R\$ 3.292,63
5.37	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	M2	144,00	R\$ 3,41	R\$ 4,25	R\$ 612,08
5.38	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	144,00	R\$ 13,81	R\$ 17,21	R\$ 2.478,84
5.39	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4,00	R\$ 261,37	R\$ 325,80	R\$ 1.303,19
5.40	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	4,80	R\$ 65,19	R\$ 81,26	R\$ 390,04
5.41	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 238,04	R\$ 296,72	R\$ 593,43
5.42	C3584	CABO DE GORDURA/SABÃO PRÉ-MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 95,68	R\$ 119,27	R\$ 119,27
5.43	C0606	CABO DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	0,36	R\$ 222,28	R\$ 277,07	R\$ 99,75
5.44	C4929	CABO SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 73,04	R\$ 91,04	R\$ 91,04
5.45	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4F)	M	15,00	R\$ 42,14	R\$ 52,53	R\$ 787,91
5.46	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 4.037,32	R\$ 4.037,32
5.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.163,92	R\$ 2.163,92
5.48	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,39	R\$ 267,39
5.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 59,98
5.50	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,35	R\$ 39,35

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA					TABELA DE REFERÊNCIA		
OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA IGREJA DE SÃO JOSÉ					SEINFRA 28.1 DESONERADA	SINAPI 06/2023	
LOCAL: LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE					BDI SERVIÇOS:	CONTRATO	DESCONTO
DATA: 19/01/2026					24,65%	011/2023 - CP	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.51	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,20	R\$ 159,08	R\$ 198,29	R\$ 436,25
6		PRAÇA ENTORNO IGREJA					R\$ 318.139,62
6.1	C4592	RECEBIMENTO DE CONCRETO EM TODOS OS LADOS E FORMAS DO BORDO DA PRAÇA E AREIA	M3	15,00	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 12.403,17
6.2	C0345	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	322,48	R\$ 28,88	R\$ 36,00	R\$ 11.608,93
6.3	C4819	POU INTERMEDIÁRIO 1000x1000x100 - CUSTOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO	M2	1005,15	R\$ 55,56	R\$ 69,26	R\$ 69.612,21
6.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	13,38	R\$ 161,51	R\$ 201,32	R\$ 2.689,66
6.5	C1430	GRAMA EM PLACAS 5x6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	75,89	R\$ 21,59	R\$ 26,91	R\$ 2.042,35
6.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	12,59	R\$ 45,88	R\$ 57,19	R\$ 720,01
6.7	COMP.04	PERGOLADO	UN	6,00	R\$ 4.762,61	R\$ 5.936,94	R\$ 35.619,56
6.8	COMP.06	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	1,00	R\$ 958,10	R\$ 1.194,27	R\$ 1.194,27
6.9	C4624	PSO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	21,57	R\$ 141,98	R\$ 176,98	R\$ 3.817,42
6.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 264,15	R\$ 329,26	R\$ 1.975,58
6.11	COMP.03	BANCO RETANGULAR EM ALVENARIA REVESTIDO, COM ASSENTO EM MADEIRA DE LEI (4,50M)	UN	19,00	R\$ 2.993,05	R\$ 3.730,84	R\$ 70.885,90
6.12	C3061	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	18,00	R\$ 103,57	R\$ 129,10	R\$ 2.323,80
6.13	MERC.	PLAYGROUND MÉDIO - TORRE COM ESCORREGA EM MADEIRA	UN	1,00	R\$ 18.900,00	R\$ 23.558,85	R\$ 23.558,85
6.14	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	393,26	R\$ 148,05	R\$ 184,54	R\$ 72.573,90
6.15	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	60,00	R\$ 48,10	R\$ 59,96	R\$ 3.597,40
6.16	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PSO	M2	6,50	R\$ 135,54	R\$ 168,95	R\$ 1.098,18
6.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	60,31	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 2.418,43
7		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 301,72
7.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	UN	22,50	R\$ 7,74	R\$ 9,65	R\$ 217,08
7.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	UN	13,50	R\$ 5,03	R\$ 6,27	R\$ 84,64
8		LIQUIDACÃO FINAL					R\$ 340,59
8.1	C3447	LIQUIDACÃO DE PSO EM ÁREA URBANIZADA	UN	198,00	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 340,59
TOTAL GERAL							R\$ 451.670,96

LÉO YANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNP: 0620977243
 RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA IGREJA DE SÃO JOSÉ

LOCAL: LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO									
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	100,00
		ADM		100,00							100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	839,24
		PISO INTERTRAVADO - ENTORNO IGREJA						839,24			839,24
2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	345,28
		PAVIMENTAÇÃO						345,28			345,28
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE ÁGUA		1,00							1,00
2.4	C2890	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE ENERGIA		1,00							1,00
2.5	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNID/MÊS	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	5,00
		BANHEIRO QUÍMICO		1,00	5,00						5,00
2.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	6,00
		PLACA DA OBRA		6,00	1,00						6,00
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAS									
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	ÁREA	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	61,19
		PISO INTERTRAVADO - ENTORNO IGREJA			839,24		0,04				33,57
		PAVIMENTAÇÃO			345,28		0,08				27,62
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAS À GRANEL	M3	QTD.	ÁREA	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	61,19
		PISO INTERTRAVADO - ENTORNO IGREJA			839,24		0,04				33,57
		PAVIMENTAÇÃO			345,28		0,08				27,62
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	ÁREA	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	61,19
		PISO INTERTRAVADO - ENTORNO IGREJA			839,24		0,04				33,57
		PAVIMENTAÇÃO			345,28		0,08				27,62
4		MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	54,48
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - QUIOSQUE			18,00	0,40	0,40				2,88
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PRAÇA			187,56	0,40	0,40				30,01
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PARQUINHO			24,72	0,40	0,40				3,96
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO		4,00	13,00	0,40	0,40				8,32
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - HASTEAMENTO			13,18	0,40	0,40				2,11
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIROS LATERAIS			45,02	0,40	0,40				7,20
4.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	69,06
		ATERRO - PRAÇA			345,28		0,20				69,06
5		QUIOSQUE									
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,44
		ALVENARIA EMBASAMENTO - QUIOSQUE			18,00	0,20	0,40				1,44
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	72,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE			18,00		4,00				72,00
5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	144,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00			144,00
5.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	141,40
		ALVENARIA - QUIOSQUE - INTERNO			30,00		4,00				80,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA IGREJA DE SÃO JOSÉ

LOCAL: LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		ALVENARIA - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00		2,90			46,40
		TETO			5,00	3,00				15,00
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	15,00
		TETO			5,00	3,00				15,00
5.6	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	15,00
		TETO			5,00	3,00				15,00
5.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	P.ESP	N° BARRAS	SUBTOTAL	15,95
		ESTRUTURA - QUIOSQUE			6,00	0,58	0,158	29,00		15,95
5.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	P.ESP	N° BARRAS	SUBTOTAL	81,45
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR			6,00	4,50	0,617	4,00		66,64
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA			6,00	0,50	0,617	8,00		14,81
5.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	36,00
		ESTRUTURA - QUIOSQUE			2,00	18,00				36,00
5.10	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	%	SUBTOTAL	7,20
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR			6,00	0,60	4,00	0,50		7,20
5.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,20
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR			6,00	0,20	0,10	4,00		0,48
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA			6,00	0,30	0,30	0,40		0,22
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - LAJE			5,00	3,00	0,10			1,50
5.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		ESTRUTURA - QUIOSQUE			5,00	3,00				15,00
5.13	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	3,24
		REGULARIZAÇÃO - IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE QUIOSQUE			2,70	1,20				3,24
5.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	14,40
		IMPERMEABILIZAÇÃO - CINTA			18,00		0,80			14,40
5.15	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,50
		IMPERMEABILIZAÇÃO - CALHA			3,00	1,50				4,50
5.16	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	19,44
		COBERTA - QUIOSQUE			3,40	2,40				8,16
		COBERTA SACADA - QUIOSQUE			9,40	1,20				11,28
5.17	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	8,16
		COBERTA - QUIOSQUE			3,40	2,40				8,16
5.18	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,60
		EMBOÇO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10				17,60
5.19	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,60
		REVESTIMENTO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10				17,60
5.20	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PSO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,60
		REVESTIMENTO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10				17,60
5.21	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		PISO CONCRETO - QUIOSQUE			5,00	3,00				15,00
5.22	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		CONTRAPISO - QUIOSQUE			5,00	3,00				15,00
5.23	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,16
		REVESTIMENTO INTERNO - QUIOSQUE			2,40		0,90			2,16
5.24	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PSO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,16
		REVESTIMENTO INTERNO - QUIOSQUE			2,40		0,90			2,16
		PISO INTERNO - QUIOSQUE			5,00	3,00				15,00
5.25	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		PISO INTERNO - QUIOSQUE			5,00	3,00				15,00
5.26	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	3,80
		CHAPIM - QUIOSQUE			19,00	0,20				3,80
5.27	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50x30x4)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,24
		COBOGÓ - QUIOSQUE			0,60	0,40				0,24
5.28	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,09
		VERGA PORTA - QUIOSQUE			1,00	0,10	0,10			0,01
		VERGA PORTÃO ENROLAR - QUIOSQUE			2,00	2,20	0,10	0,10		0,04
		CONTRAVERGA PORTÃO ENROLAR - QUIOSQUE			2,00	2,20	0,10	0,10		0,04
5.29	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORMEÇIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,68
		PORTA - QUIOSQUE			2,10	0,80				1,68

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA IGREJA DE SÃO JOSÉ

LOCAL: LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
5.30	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENRIOLAR PORTÃO - QUIOSQUE PORTÃO - QUIOSQUE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	4,73
					2,10	1,10					2,31
					2,20	1,10					2,42
5.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) BANCADA J1 - QUIOSQUE BANCADA J1 - QUIOSQUE-ESPELHO BANCADA/PEITORIL J1 - QUIOSQUE BANCADA/PEITORIL J1 - QUIOSQUE-ESPELHO BANCADA/PEITORIL J2 - QUIOSQUE BANCADA/PEITORIL J2 - QUIOSQUE-ESPELHO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	4,91
					2,58	0,70					1,81
				2,00	2,58	0,05					0,26
					2,40	0,50					1,20
				2,00	2,40	0,05					0,24
					2,00	0,60					1,20
				2,00	2,00	0,05					0,20
5.32	C1997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS BANCADA PIA - QUIOSQUE	CJ	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
				1,00							1,00
5.33	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 ATÉ 500 L, COM TAMPA QUIOSQUE	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
				1,00							1,00
5.34	COMP. 11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA COBERTA SACADA - QUIOSQUE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	11,28
					9,40	1,20					11,28
5.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RAMAL CAIXA D'ÁGUA/BANCADA-QUIOSQUE	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	6,00
				6,00							6,00
5.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RAMAL/ILUMINAÇÃO/TOMADAS	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	10,00
				10,00							10,00
5.37	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023 PINTURA - QUIOSQUE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	144,00
					18,00		4,00	2,00			144,00
5.38	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS PINTURA - QUIOSQUE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	144,00
					18,00		4,00	2,00			144,00
5.39	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUESADA CALHA - QUIOSQUE	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	4,00
					4,00						4,00
5.40	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 8,30mm CALHA - QUIOSQUE	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	4,80
					4,80						4,80
5.41	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO PIA DO QUIOSQUE RALO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	2,00
				1,00							1,00
				1,00							1,00
5.42	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR PARA PIA DO QUIOSQUE	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	1,00
				1,00							1,00
5.43	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm PARA PIA DO QUIOSQUE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	0,36
				1,00	0,60	0,60					0,36
5.44	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) PARA PIA DO QUIOSQUE	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	1,00
				1,00							1,00
5.45	C2593	TUBO PVC BRANCO PRESGOTO D=100MM (4) TUBULAÇÃO DE ESGOTO TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	15,00
				1,00	12,00						12,00
				1,00	3,00						3,00
5.46	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20m ESGOTO DO QUIOSQUE	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	1,00
				1,00							1,00
5.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
				1,00							1,00
5.48	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBRUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BAIRRAMENTO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
				1,00							1,00
5.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A CIRCUITO DE TOMADA - LUMINÁRIAS	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,00
				2,00							2,00
5.50	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A GERAL	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
				1,00							1,00
5.51	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA ESTRUTURA - QUIOSQUE - LAJE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,20
				6,00	0,20	0,10	4,00				0,48
				6,00	0,30	0,30	0,40				0,22
					5,00	3,00	0,10				1,50

6	PRAÇA ENTORNO IGREJA										
6.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUSOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 EMBASAMENTO - EXTREMIDADES PRAÇAS	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	15,00
					187,56	0,20	0,40				15,00
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MEIO FIO - EXTREMIDADES PRAÇAS MEIO FIO - CANTEIROS MEIO FIO - HASTEAMENTO MEIO FIO - CANTEIROS LATERAIS MEIO FIO - PLAYGROUND	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	322,48
					187,56						187,56
				4,00	13,00						52,00
					13,18						13,18
					45,02						45,02
					24,72						24,72

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA IGREJA DE SÃO JOSÉ

LOCAL: LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
6.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	ÁREA	COMPR.	LARG.	TAXA			SUBTOTAL	1005,15
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA (CONFORME PROJETO)		1005,15							1005,15
6.4	C2840	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	13,36
		LASTRO DE AREIA - PLAYGROUND			8,40	5,30	0,30				13,36
6.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	ÁREA	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	75,89
		GRAMA - CANTERIOS (CONFORME PROJETO)		75,89							75,89
6.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA			SUBTOTAL	12,59
		PISO ÁREA DO HASTEAMENTO - (CONFORME PROJETO)					6,50				6,50
		RAMPAS		3,00			2,03				6,09
6.7	COMP.04	PERGOLADO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	6,00
		PERGOLADO - PRAÇA		6,00							6,00
6.8	COMP.06	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		TOTEM - PRAÇA		1,00							1,00
6.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	21,57
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			107,87	0,20					21,57
6.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	6,00
		LUMÁRIAS - PRAÇA		6,00							6,00
6.11	COMP.03	BANCO RETANGULAR EM ALVENARIA REVESTIDO, COM ASSENTO EM MADEIRA DE LEI (4,50M)	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	19,00
		BANCOS - PRAÇA		19,00							19,00
6.12	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	18,00
		ÁRVORES - CANTERIOS PRAÇA		18,00							18,00
6.13	NERC.	PLAYGROUND MÉDIO - TORRE COM ESCORREGA EM MADEIRA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		PARQUEIRHO		1,00							1,00
6.14	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	ÁREA	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	393,26
		PISO LADRILHO - (CONFORME PROJETO)		393,26							393,26
6.15	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	60,00
		CANTERIOS - (CONFORME PROJETO)		60,00							60,00
6.16	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	ÁREA	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	6,50
		PISO HASTEAMENTO - (CONFORME PROJETO)		6,50							6,50
6.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	ÁREA	COMPR.	LARG.	TAXA			SUBTOTAL	60,31
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA (CONFORME PROJETO)		1005,15		0,06					60,31
7	OUTROS ELEMENTOS										
7.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	22,50
		ANDAIMES		2,00	1,50	1,50	5,00				22,50
7.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VYGAS/LAJES	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	13,50
		ESCORAS			4,50	3,00					13,50
8	LIMPEZA FINAL										
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA			SUBTOTAL	198,00
		LIMPEZA DE PISO EXTERNO			30,00	22,00	30%				198,00

LÉO VANDEP
ENG.
RESP.

3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.943/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, N° 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.590-000 Tel: (88) 3667-1133 | 3667-1340



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAREMA
CAMPESINHO, RUSTICO E TRABALHADOR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA IGREJA DE SÃO JOSÉ

LOCAL: LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS		PRAZOS		(%)	TOTAIS (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS			
		%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO	50,00%	R\$ 9.440,76	50,00%	R\$ 9.440,76	100,00%	R\$ 18.881,52
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 14.466,79	50,00%	R\$ 14.466,79	100,00%	R\$ 28.933,57
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	50,00%	R\$ 4.068,80	50,00%	R\$ 4.068,80	100,00%	R\$ 8.137,59
4	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	R\$ 3.231,22	50,00%	R\$ 3.231,22	100,00%	R\$ 6.462,44
5	QUIÓSCUE	50,00%	R\$ 35.236,96	50,00%	R\$ 35.236,96	100,00%	R\$ 70.473,91
6	PRAÇA ENTORNO IGREJA	50,00%	R\$ 159.069,81	50,00%	R\$ 159.069,81	100,00%	R\$ 318.139,62
7	OUTROS ELEMENTOS	50,00%	R\$ 150,86	50,00%	R\$ 150,86	100,00%	R\$ 301,72
8	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 340,59	100,00%	R\$ 340,59
ACUMULADO COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		49,96%	R\$ 225.665,19		R\$ 226.005,78		R\$ 451.670,96

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA IGREJA DE SÃO JOSÉ

LOCAL: LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%		R\$112,52	
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18583	ENGENHEIRO PLENO	HdMÊS	0,4000	21.959,2400	8.783,7000
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HdMÊS	0,4000	6.171,0300	2.468,4100
				Total:	11.252,1100
				Total Simples/100:	112,52
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	112,52
COMP.02 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - VESTIÁRIO TIMES		%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
12543	SERVENTE	H	0,3200	18,46	5,9100
				Total:	15,5700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,5030	495,65	5.701,4600
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,9000	62,98	1.190,3200
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	138,0360	77,54	10.703,3100
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	23,4000	25,76	602,7800
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	63,0000	108,91	6.861,3300
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,2024	11,96	110,0600
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	48,5000	149,61	7.256,0900
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	121,1520	64,61	7.827,6300
				Total:	40.252,9800
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000
				Total:	2.211,0000
				Total Simples:	42.479,55
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	42.479,55
COMP.03 FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO - BLOCO VESTIÁRIO ARQUIBANCADA / BLOCO PISCINA		%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
12543	SERVENTE	H	0,3200	18,46	5,9100
				Total:	15,5700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,2490	495,65	3.097,3200
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	12,6000	62,98	793,5500
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	74,9880	77,54	5.814,5700
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 m	M2	14,6000	25,76	376,1000
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	18,9000	108,91	2.058,4000
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,9992	11,96	59,7900
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	15,0000	141,02	2.115,3000
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	20,1120	64,61	1.299,4400
				Total:	15.614,4700
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000
				Total:	2.211,0000
				Total Simple:	17.841,04
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	17.841,04
COMP.04 ALAMBRADO DE MADEIRA E NYLON		M2			

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA IGREJA DE SÃO JOSÉ

LOCAL: LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,5000	19,10	28,6500
10498	CARPinteIRO	H	1,5000	24,16	36,2400
12543	SERVEnte	H	0,4200	18,46	7,7500
				Total:	72,6400
MATERIAIS					
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,29	0,2500
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4800	3,86	1,8500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1900	16,53	3,1400
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,8500	7,68	6,5300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,6000	14,20	8,5200
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	13,66	13,6600
				Total:	33,9500
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	487,95	19,5200
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	268,48	10,7400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAI SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2500	48,92	12,2300
				Total:	42,4900
				Total Simples:	149,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	149,08

COMP.05 RETIRADAS DE TELHA METÁLICAS

MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,2500	18,46	4,6200
12070	TELHADISTA	H	0,2500	24,16	6,0400
				Total:	10,6600
				Total Simples:	10,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	10,66

COMP.06 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.00X2.10)m COM MOLA E=10mm

MATERIAIS					
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	5,59	7,2700
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	46,15	119,9900
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,2000	422,28	1.773,5800
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,90	29,7700
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	44,92	116,7900
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	137,62	178,9100
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	14,25	37,0500
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	37,10	96,4600
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	771,02	2.004,6500
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	UN	2,6000	8,68	22,5700
				Total:	4.387,0400
				Total Simples:	4.387,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	4.387,04

COMP.07 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m

MATERIAIS					
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	0,6700	1.181,52	791,6200
				Total:	791,6200
				Total Simples:	791,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	791,62

COMP.08 REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,10	28,6500
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,15	36,2300
				Total:	64,8800
MATERIAIS					
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - EMPRESA JR& IMPORTADO E EXPORTAÇÃO LTDA - 03.087.727/0001-1	UN	1,0000	2.758,68	2.758,6800
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RANGEL NORONHA BRASIL - ME - 07.663.941/0001-54	UN	1,0000	2.768,00	2.768,0000
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RAMON DO NASCIMENTO - 10.968.298/0001-81	UN	1,0000	2.778,00	2.778,0000
				Média Total:	2.768,23

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA IGREJA DE SÃO JOSÉ
LOCAL: LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE
DATA: 19/01/2026

					Total Simples:	2.833,11
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	2.833,11
COMP.09	PERGOLADO	UN				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0498	CARPINTEIRO	H	12,0000	24,1600	289,9200	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	12,0000	19,1000	229,2000	
				Total:	519,1200	
SERVIÇOS						
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,8000	54,09	97,3600	
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,8000	522,58	940,6400	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,8500	159,08	294,3000	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	52,0000	12,87	669,2400	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,5000	123,56	432,4600	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,5000	7,42	25,9700	
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,5000	44,77	156,7000	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	3,5000	25,57	89,5000	
				Total:	2.706,1700	
MATERIAIS						
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	36,0000	15,1800	546,4800	
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	7,0000	93,2200	652,5400	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	6,8000	13,9100	94,5900	
				Total:	1.293,6100	
					Total Simples:	4.518,90
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	1.113,91
					Valor Geral:	5.632,81
COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN				
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	0,4200	392,4500	164,8300	
				Total:	164,8300	
SERVIÇOS						
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,1400	663,36	92,8700	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,0500	108,91	114,3600	
C4436	CONCRETO ALTO FCK 20 MPa (10x10) C/ ARG. CIMENTO E AREIA 1:4	M2	2,8400	168,43	478,3400	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,8400	7,42	21,0700	
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	2,8400	35,44	100,6500	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2800	48,92	13,7000	
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,4200	895,23	376,0000	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1400	31,38	4,3900	
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	20,0000	96,39	1.927,8000	
11114/ORSE	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	M	8,0000	36,34	290,7200	
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M	2,8400	11,3	32,0900	
				Total:	3.451,9900	
					Total Simples:	3.616,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	891,55
					Valor Geral:	4.508,37
COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	1,2	18,46	22,15	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6	24,16	14,50	
				Total:	36,65	
MATERIAIS						
C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	4	1,07	4,28	
00000007	TELHA TAUBILHA	UN	40	5,94	237,60	
I1725	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,25	15,99	4,00	

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA IGREJA DE SÃO JOSÉ

LOCAL: LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

Total: 245,88

Total
Simples: 282,53
Encargos
Sociais: INCLUSO
Valor BDI:
Total: 69,64
352,17

COMP. 10	BANCO 1,5X0,50 - EM MADEIRA MAÇARANDUBA	M2			
12543	SERVENTE	H	4	18,46	73,84
10498	CARPINTEIRO	H	4	24,16	96,64
				Total:	170,48
MATERIAIS					
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	3	143,53	430,59
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	24	1,04	24,96
				Total:	455,55

Total
Simples: 626,03
Encargos
Sociais: INCLUSO
Valor BDI:
Total: 154,32
780,35

COMP. 11 POSTE DE EUCALYPTO 6M PARA DUAS LUMINARIAS

UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	R\$ 16,77	38,5700
12312	ELETRICISTA	H	1,8000	R\$ 20,77	37,3900
				Total:	75,9600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
PESQ	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 12cm	UN	1,0000	R\$ 32,00	32,0000
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$ 44,53	44,5300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	8,0000	R\$ 4,57	36,5600
00042243/SIN	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 98W ATÉ 137W, INVOLUCRO EM	UN	2,0000	R\$ 419,28	838,5600
API	ALUMINHO OU AÇO INOX				
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	11,0000	R\$ 5,04	55,4400
PESQ	Peça de eucalipto tratado, d= 16 a 18cm	M	7,0000	R\$ 75,00	525,0000
				Total:	1.532,0900
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	UN	0,1500	159,08	23,8600
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	UN	0,1500	502,89	75,4300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	UN	0,4100	48,92	20,0600
				Total:	119,3500
				Total	1.727,40
				Simples:	
				Encargos	
				Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00%
				Valor Geral:	1.727,40

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977243
RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA IGREJA DE SÃO JOSÉ

LOCAL: LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CER. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA IGREJA DE SÃO JOSÉ

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	2,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	5,00%	10,65%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

$$B D I = 24,65 \%$$

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA IGREJA DE SÃO JOSÉ

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	48,36	19,04	48,36	19,04
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
GRUPO C	10,70	8,09	10,70	8,09
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,58	3,55	18,29	7,38
GRUPO A x GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL GERAL	84,44	47,48	114,15	71,31



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261805749

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0620977213

Registro: 361519CE

Empresa contratada: **LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**

Registro : 0010485554-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

CPF/CNPJ: 07.663.941/0001-54

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: 48

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: 62590000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MESTRE PEDRO LEAO

Nº: 942

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: 62590000

Data de início: **20/01/2026**

Previsão de término: **20/02/2026**

Coordenadas Geográficas: **-2.92044, -39.915449**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

CPF/CNPJ: 07.663.941/0001-54

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.545,32	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1.545,32	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1.545,32	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1.545,32	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1.545,32	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ, LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ/ALMOFALA, CONTEMPLANDO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO E ÁREAS DE CONVIVÊNCIA, COM ÁREA DE 1.545,32 M².

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
 RNP: 0620977213
 Data: 22/01/2026 14:08:06

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS - CPF: 029.134.043-16

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CNPJ: 07.663.941/0001-54

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7488Y
 Impresso em: 22/01/2026 às 14:08:06 por: , lp: 177.21.97.11





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261805749

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **22/01/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8218538487**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7488Y
Impresso em: 22/01/2026 às 14:08:07 por: , ip: 177.21.97.11

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16206640**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: JAMILY SILVEIRA SILVA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 060.XXX.XXX-77
Nº do Registro: 00A2473267

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16206640I00CT001
Data de Cadastro: 28/10/2025
Data de Registro: 04/11/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40 Boleto nº 23261866 Pago em: 04/11/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-54
Data de Início: 28/10/2025
Data de Previsão de Término: 31/12/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: PRACA NOSSA SENHORA DE FATIMA
Bairro: CENTRO

CEP: 62590000
Nº: 48
Complemento:
Cidade/UF: ITAREMA/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 1.545,32
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PROJETO DA PRAÇA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ITAREMA - CE, NA LOCALIDADE DE ALMOFALA, CONTEMPLANDO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DEFINIÇÃO DE MOBILIÁRIO URBANO, PAISAGISMO, ÁREAS DE CONVIVÊNCIA E ACESSIBILIDADE.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16206640**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16206640I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	INICIAL	28/10/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

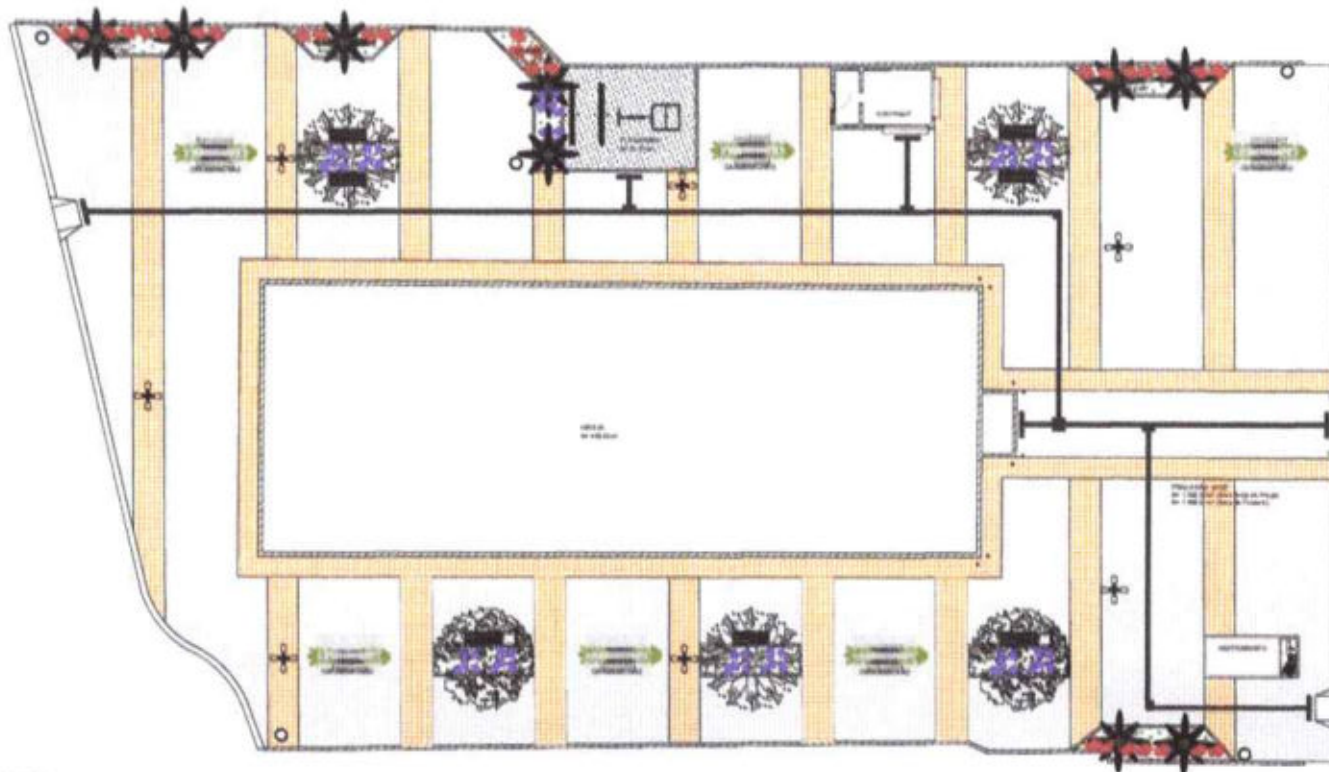
Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

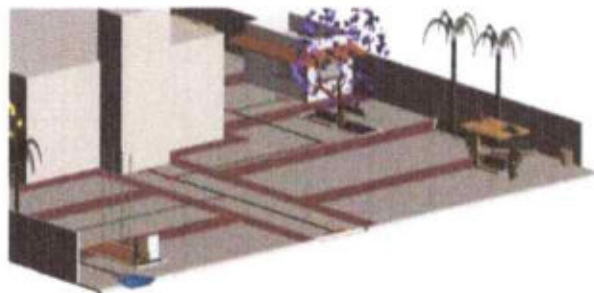
Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JAMILY SILVEIRA SILVA, registro CAU nº 00A2473267, na data e hora: 2025-10-28 08:55:50, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD).


Jamily Silveira Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU A247326-7

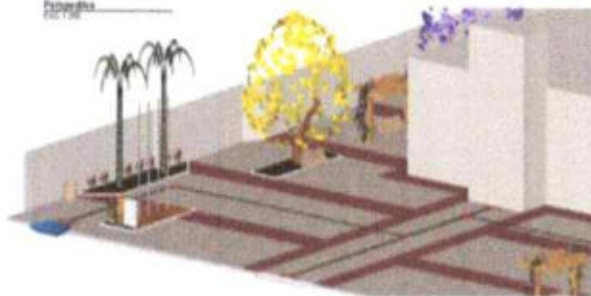




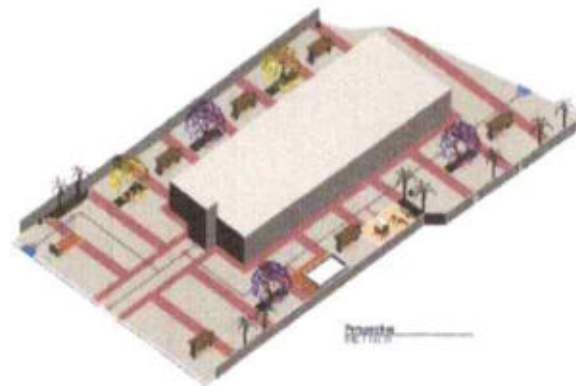
Planta Geral
Escala 1:100



Paisagem
Escala 1:100



Paisagem
Escala 1:100



Exterior
Escala 1:100



Paisagem
Escala 1:100

Observações

1. O projeto foi desenvolvido com base no projeto de arquitetura.
2. O projeto foi desenvolvido com base no projeto de arquitetura.
3. O projeto foi desenvolvido com base no projeto de arquitetura.
4. O projeto foi desenvolvido com base no projeto de arquitetura.
5. O projeto foi desenvolvido com base no projeto de arquitetura.



Localização
Escala 1:1000

Projeto de Arquitetura

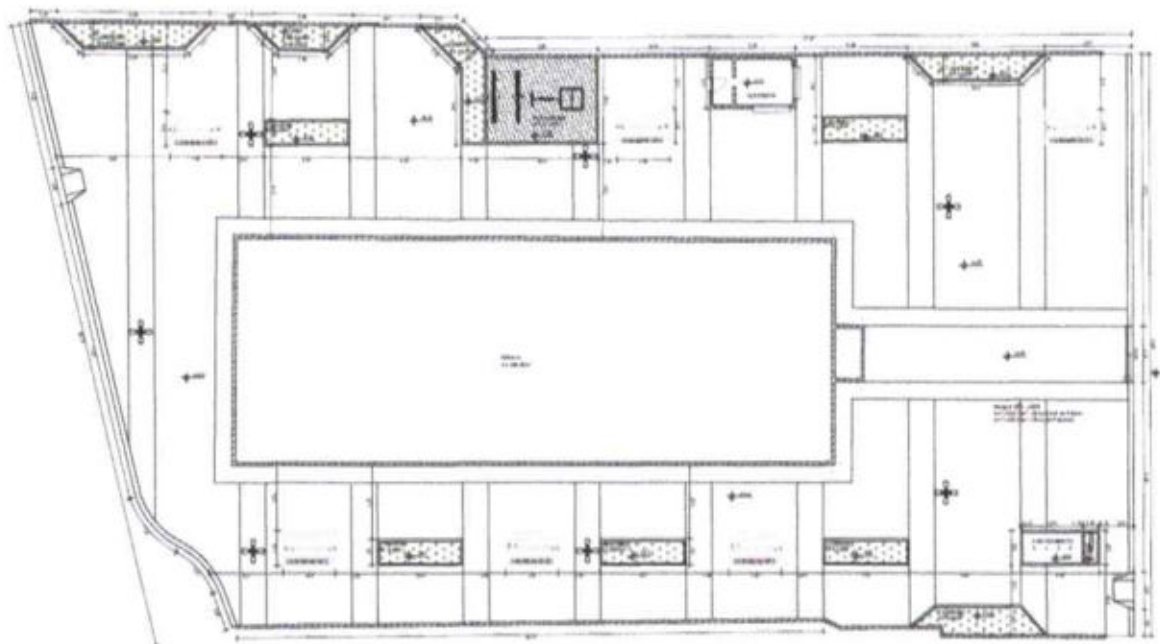
Jamily Silveira Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU A247326-7

Quantidade de Área Construída
Área Total do Terreno: 1000 m²
Área da Construção: 1000 m²

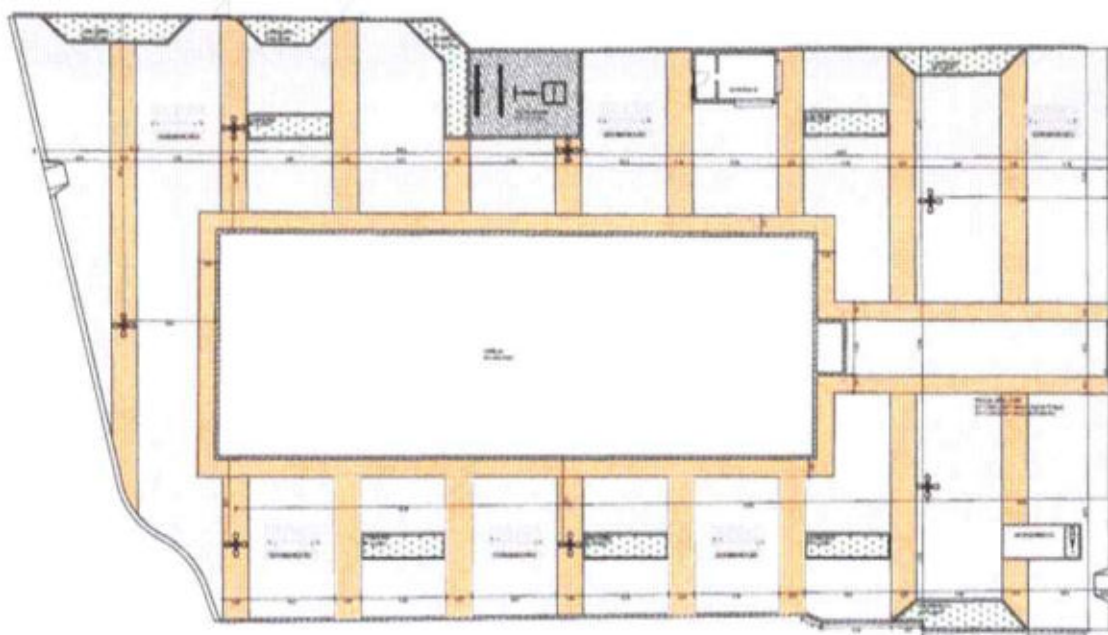
Quantidade de Unidades Construídas
Número de Unidades: 10
Área Total do Terreno: 1000 m²
Área da Construção: 1000 m²

Quantidade de Unidades Construídas
Número de Unidades: 10
Área Total do Terreno: 1000 m²
Área da Construção: 1000 m²

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Área Construída	1000 m²		
2	Área Total do Terreno	1000 m²		



Pl. Planta
01/10



Pl. Progressão Antecâmara
02/10



Observações

1. Este projeto foi elaborado para o uso exclusivo do cliente.
2. Este projeto não deve ser utilizado para fins de construção sem a aprovação do cliente.
3. Este projeto não deve ser utilizado para fins de construção sem a aprovação do cliente.
4. Este projeto não deve ser utilizado para fins de construção sem a aprovação do cliente.
5. Este projeto não deve ser utilizado para fins de construção sem a aprovação do cliente.


Jamilly Silveira Silva
 Arquiteta e Urbanista
 CAU A247326-7

Área Construída (m²)

Área Construída (m²)	1.000,00
Área Total (m²)	1.000,00

Área de Cobertura (m²)

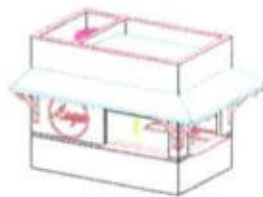
Área de Cobertura (m²)	1.000,00
Área Total (m²)	1.000,00

Área de Cobertura (m²)

Área de Cobertura (m²)	1.000,00
Área Total (m²)	1.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Área Construída (m²)	1.000,00	1.000,00	1.000,00
2	Área de Cobertura (m²)	1.000,00	1.000,00	1.000,00
3	Área de Cobertura (m²)	1.000,00	1.000,00	1.000,00
4	Área de Cobertura (m²)	1.000,00	1.000,00	1.000,00
5	Área de Cobertura (m²)	1.000,00	1.000,00	1.000,00

 **ITAREMA**
 Instituto de Arquitetura e Urbanismo do Rio de Janeiro
 Rua da Assembleia, 15 - Centro - Rio de Janeiro, RJ
 CEP: 20060-000
 Fone: (21) 250-0000
 E-mail: itarema@itarema.org.br
 Site: www.itarema.org.br



Banco - Perspectiva

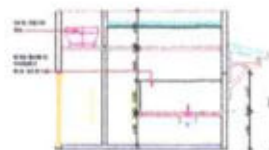
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Chapa de aço 3mm	1,00	10,00	10,00
2	Chapa de aço 5mm	1,00	15,00	15,00
3	Chapa de aço 8mm	1,00	20,00	20,00
4	Chapa de aço 10mm	1,00	25,00	25,00
5	Chapa de aço 12mm	1,00	30,00	30,00
6	Chapa de aço 14mm	1,00	35,00	35,00
7	Chapa de aço 16mm	1,00	40,00	40,00
8	Chapa de aço 18mm	1,00	45,00	45,00
9	Chapa de aço 20mm	1,00	50,00	50,00
10	Chapa de aço 22mm	1,00	55,00	55,00
11	Chapa de aço 24mm	1,00	60,00	60,00
12	Chapa de aço 26mm	1,00	65,00	65,00
13	Chapa de aço 28mm	1,00	70,00	70,00
14	Chapa de aço 30mm	1,00	75,00	75,00
15	Chapa de aço 32mm	1,00	80,00	80,00
16	Chapa de aço 34mm	1,00	85,00	85,00
17	Chapa de aço 36mm	1,00	90,00	90,00
18	Chapa de aço 38mm	1,00	95,00	95,00
19	Chapa de aço 40mm	1,00	100,00	100,00



Banco - Placa Base
Esc. 1/10



Banco - Placa do Costado
Esc. 1/10



Banco - Cota 2
Esc. 1/10



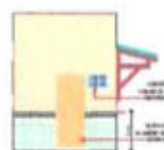
Banco - Cota 3
Esc. 1/10



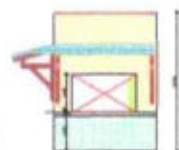
Banco - Fachada 01
Esc. 1/10



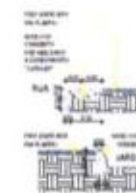
Banco - Fachada 02
Esc. 1/10



Banco - Fachada 03
Esc. 1/10



Banco - Fachada 04
Esc. 1/10



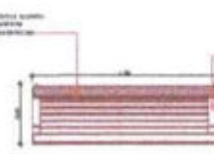
Banco - Cota 4
Esc. 1/10



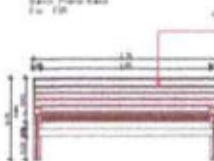
Banco - Perspectiva



Banco - Vista Lateral
Esc. 1/10



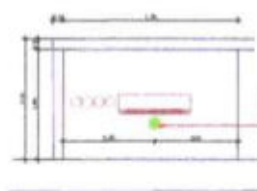
Banco - Placa Base
Esc. 1/10



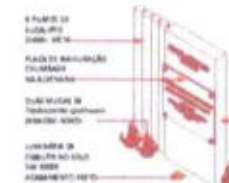
Banco - Vista Frontal
Esc. 1/10



Banco - Perspectiva, Vista Frontal
Esc. 1/10



Banco - Perspectiva, Vista Superior
Esc. 1/10



Banco - Perspectiva, Perspectiva



Banco - Perspectiva, Placa Base
Esc. 1/10

Observações

1. Verificar a qualidade dos materiais utilizados.
2. Verificar a qualidade da execução das obras.
3. Verificar a qualidade da execução das obras.
4. Verificar a qualidade da execução das obras.
5. Verificar a qualidade da execução das obras.
6. Verificar a qualidade da execução das obras.
7. Verificar a qualidade da execução das obras.
8. Verificar a qualidade da execução das obras.
9. Verificar a qualidade da execução das obras.
10. Verificar a qualidade da execução das obras.
11. Verificar a qualidade da execução das obras.
12. Verificar a qualidade da execução das obras.
13. Verificar a qualidade da execução das obras.
14. Verificar a qualidade da execução das obras.
15. Verificar a qualidade da execução das obras.
16. Verificar a qualidade da execução das obras.
17. Verificar a qualidade da execução das obras.
18. Verificar a qualidade da execução das obras.
19. Verificar a qualidade da execução das obras.
20. Verificar a qualidade da execução das obras.

Jamilly Silveira Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU A247326-7

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Chapa de aço 3mm	1,00	10,00	10,00
2	Chapa de aço 5mm	1,00	15,00	15,00
3	Chapa de aço 8mm	1,00	20,00	20,00
4	Chapa de aço 10mm	1,00	25,00	25,00
5	Chapa de aço 12mm	1,00	30,00	30,00
6	Chapa de aço 14mm	1,00	35,00	35,00
7	Chapa de aço 16mm	1,00	40,00	40,00
8	Chapa de aço 18mm	1,00	45,00	45,00
9	Chapa de aço 20mm	1,00	50,00	50,00
10	Chapa de aço 22mm	1,00	55,00	55,00
11	Chapa de aço 24mm	1,00	60,00	60,00
12	Chapa de aço 26mm	1,00	65,00	65,00
13	Chapa de aço 28mm	1,00	70,00	70,00
14	Chapa de aço 30mm	1,00	75,00	75,00
15	Chapa de aço 32mm	1,00	80,00	80,00
16	Chapa de aço 34mm	1,00	85,00	85,00
17	Chapa de aço 36mm	1,00	90,00	90,00
18	Chapa de aço 38mm	1,00	95,00	95,00
19	Chapa de aço 40mm	1,00	100,00	100,00

MEMORIAL DESCRITIVO – PRAÇA CÓRREGO ALEGRE ITAREMA – CE

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever de forma sucinta e técnica os elementos que compõem o projeto urbanístico da Praça Córrego Alegre, localizada no município de Itarema – CE, conforme o projeto elaborado pela Arquiteta Luana Costa Santana – CAU A234755-5.

2. LOCALIZAÇÃO

O projeto está implantado em área rural no município de Itarema – CE, nas proximidades de área consolidada, em frente à igreja local, delimitada por cercas e meio-fios conforme apresentado em planta.

3. PAVIMENTAÇÃO E ACABAMENTOS

A praça é composta por diferentes tipos de pisos, definidos conforme função e localização:

- Piso intertravado natural quadrado 20x20cm com área total de 624,22m².
- Ladrilho hidráulico terracota antiderrapante, impermeabilizado, espessura 2 a 3 cm, 20x20cm com área total de 75,47m².
- Grama tipo São Carlos (Axonopus compressus) com área total de 22,65m².
- Areia Natural Tratada de no mínimo 30cm de altura no playground com área total de 48,57m².
- Piso tátil direcional e de alerta em ladrilho hidráulico 20x20 cm, cor amarela e laranja, espessura total de 20 mm, conforme indicado em planta de acessibilidade.

4. MOBILIÁRIO URBANO

O projeto prevê a instalação dos seguintes mobiliários urbanos:

- Bancos em madeira massaranduba com estrutura metálica pintada em cor prata (4 unidades);
- Lixeiras fabricadas em réguas de madeira tratada (50x50x50cm) fixadas em hastes de



eucalipto tratado (3 unidades);

- Placa de inauguração conforme detalhamento (1 unidade);
- Postes de iluminação, incluso cabo elétrico pp embutido, fabricados em toras de eucalipto tratado, através do processo de autoclave (5 unidades);
- Pergolado em base de concreto, com estrutura de cobertura de eucalipto tratado e acabamento em verniz osmocolar incolor (1 unidade);
- Casa Tarzan simples com balanço fabricado em madeira de reflorestamento tratada em autoclave com medidas aproximada de 3,00x3,00m, confeccionado em toras de eucalipto tratado, contendo plataforma coberta com telhado em madeira com piso utilizando réguas de pinus elliottii tratado, terá 01 escorregador com 2 rampas de descida, e uma subida com rampa de escalar em corda, terá balanço com 2 cadeirinhas medindo 0,50 x 0,28cm. O assento deverá ser em deck de pinus elliottii tratado, medindo 50cm de largura x 28cm de profundidade, no qual, terá encosto, proteção lateral e frontal (1 unidade).

5. PAISAGISMO

O paisagismo da praça é composto pelas seguintes espécies:

- Árvores: Pau-branco (*Auxemma oncocalyx*) – 2 unidades;
- Trepadeiras: Bougainville (*Bougainvillea glabra*) – 1 unidades;
- Arbustos: Espada de São Jorge (*Dracaena trifasciata*) – 1 unidade.
- Arbustos: Clusia (*Clusia fluminensis*) – 13 unidades.

As espécies foram selecionadas visando harmonia estética, resistência ao clima local e baixa manutenção.

6. ACESSIBILIDADE

O projeto contempla o atendimento às normas de acessibilidade, incluindo a execução de rampas com inclinação máxima de 8,33%, piso tátil direcional e de alerta, e circulação contínua sem desníveis que impeçam o acesso de pessoas com mobilidade reduzida.

7. ILUMINAÇÃO

A iluminação do espaço será composta por postes e arandelas metálicas instaladas nos pergolados, com lâmpadas LED de temperatura 3000K, bivolt, de baixo consumo e alta durabilidade, garantindo segurança e conforto visual noturno.



B. QUIOSQUE E PLACA COMEMORATIVA

O projeto inclui quiosque com estrutura em alvenaria revestida com cerâmica tipo Eliane (Neutral Marfim e Hijau), coberta de taubilha com inclinação de 25%, bancada em granito preto São Gabriel e portões de enrolar na cor branca. A placa de inauguração será fixada em base de alvenaria revestida em pedra ardósia 70x50 cm.

9. OBSERVAÇÕES GERAIS

1. Todas as medidas deverão ser conferidas no local antes da execução.
2. Os quantitativos de materiais deverão ser conferidos e acrescidos de 10% devido às perdas de execução.
3. Todos os serviços deverão ser executados conforme as normas técnicas da ABNT e orientações do projeto arquitetônico.
4. É obrigatória a compatibilização com projetos elétricos e hidráulicos durante a execução.
5. O projeto, fabricação e montagem devem atender a norma brasileira nbr 14350/99 que diz respeito a segurança de brinquedos de playground. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizadas nos equipamentos deverão ser galvanizadas a fogo e instaladas de forma segura para evitar acidentes. As cordas deverão ser 100% de poliéster multifilados, de 10mm. O acabamento do madeiramento deverá ser com preenchimento de possíveis rachaduras, lixamento total e aplicação de stein na cor natural.
6. Após a conclusão, deverá ser realizada limpeza geral e entrega da praça em perfeitas condições de uso.

10. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Arquiteta Responsável: Luana Costa Santana – CAU A234755-5

Proprietário: Prefeitura Municipal de Itarema – CE

Data: Setembro de 2025

Etapas: Projeto Base – Arquitetônico

Luana Costa Santana
Arquiteta Urbanista
Registro CAU A234755-5





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.943/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, N° 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.590-000 Tel: (88) 3667-1133 | 3667-1340



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE Córrego Alegre

LOCAL: LOCALIDADE DE Córrego Alegre - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

CONTRATO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 14.025,76	3,78%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.888,07	6,71%
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	R\$ 2.685,05	0,72%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 20.456,94	5,51%
5	QUIÓSCUE	R\$ 70.473,91	18,99%
6	PRAÇA ENTORNO IGREJA	R\$ 237.791,16	64,08%
7	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 301,72	0,08%
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 454,12	0,12%
TOTAL COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		R\$ 371.076,73	100,00%

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 06209772
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE Córrego Alegre

SEINFRA 28.1
DESONERADA

SINAPI 06/2023

LOCAL: LOCALIDADE DE Córrego Alegre - ITAREMA/CE

BDI SERVIÇOS:

CONTRATO

DESCONTO

DATA: 19/01/2026

24,65%

011/2023 - CP

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 14.025,76
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,0	R\$ 112,52	R\$ 140,26	R\$ 14.025,76
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 24.888,07
2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	15,00	R\$ 12,53	R\$ 15,62	R\$ 234,28
2.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	0,96	R\$ 185,87	R\$ 231,69	R\$ 222,42
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,72	R\$ 62,63	R\$ 78,07	R\$ 524,62
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,20	R\$ 271,39	R\$ 338,29	R\$ 1.420,81
2.5	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	90,00	R\$ 4,62	R\$ 5,76	R\$ 518,29
2.6	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	5,00	R\$ 800,60	R\$ 997,95	R\$ 4.989,74
2.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.674,45	R\$ 1.674,45
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.089,99	R\$ 2.089,99
2.9	C3208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UN/MES	10,00	R\$ 950,00	R\$ 1.184,18	R\$ 11.841,75
2.10	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 228,62	R\$ 1.371,72
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS					R\$ 2.685,05
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	20,19	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 809,62
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	20,19	R\$ 46,15	R\$ 57,53	R\$ 1.161,45
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,19	R\$ 28,37	R\$ 35,36	R\$ 713,98
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 20.456,94
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	44,04	R\$ 48,92	R\$ 60,98	R\$ 2.685,51
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,70	R\$ 31,38	R\$ 39,12	R\$ 927,03
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	181,29	R\$ 36,48	R\$ 45,47	R\$ 8.243,68
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	181,29	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 7.269,71
4.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	181,29	R\$ 4,32	R\$ 5,38	R\$ 976,22
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	181,29	R\$ 1,57	R\$ 1,96	R\$ 354,79
5		QUIOSQUE					R\$ 70.473,91
5.1	C4592	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	M3	1,44	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 1.190,70
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	M2	72,00	R\$ 77,23	R\$ 96,27	R\$ 6.931,24
5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 10/2022	M2	144,00	R\$ 4,53	R\$ 5,65	R\$ 813,12
5.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	141,40	R\$ 47,40	R\$ 59,08	R\$ 8.354,49
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	15,00	R\$ 7,42	R\$ 9,25	R\$ 138,74
5.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	15,00	R\$ 14,70	R\$ 18,32	R\$ 274,85
5.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	15,95	R\$ 14,98	R\$ 18,67	R\$ 297,83
5.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	81,45	R\$ 12,57	R\$ 15,67	R\$ 1.276,20
5.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016	M	36,00	R\$ 64,65	R\$ 80,59	R\$ 2.901,10
5.10	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	7,20	R\$ 162,96	R\$ 203,13	R\$ 1.462,53
5.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,20	R\$ 533,00	R\$ 664,38	R\$ 1.461,65
5.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	15,00	R\$ 125,88	R\$ 156,91	R\$ 2.353,64
5.13	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP. = 3cm	M2	3,24	R\$ 29,60	R\$ 36,90	R\$ 119,54
5.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	14,40	R\$ 40,18	R\$ 50,08	R\$ 721,21
5.15	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	4,50	R\$ 63,46	R\$ 79,10	R\$ 355,96
5.16	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÔRRO	M2	19,44	R\$ 73,23	R\$ 91,28	R\$ 1.774,51
5.17	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	8,16	R\$ 53,00	R\$ 66,06	R\$ 539,09
5.18	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	17,60	R\$ 46,49	R\$ 57,95	R\$ 1.019,92
5.19	C4442	CONCRETO C/ REFORÇO DE FIBRA DE CARBONO E FIBRA DE VIDRO, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO, AF. 06/2022	M2	17,60	R\$ 87,14	R\$ 108,62	R\$ 1.911,71
5.20	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,60	R\$ 14,15	R\$ 17,64	R\$ 310,43
5.21	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	15,00	R\$ 45,88	R\$ 57,19	R\$ 857,84
5.22	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	15,00	R\$ 50,80	R\$ 63,32	R\$ 949,83
5.23	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2,16	R\$ 108,24	R\$ 134,92	R\$ 291,43
5.24	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	17,16	R\$ 10,05	R\$ 12,53	R\$ 214,97
5.25	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	15,00	R\$ 68,64	R\$ 85,56	R\$ 1.283,40
5.26	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,80	R\$ 136,66	R\$ 170,35	R\$ 647,32
5.27	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,24	R\$ 140,00	R\$ 174,51	R\$ 41,88
5.28	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	R\$ 1.808,40	R\$ 2.254,17	R\$ 202,88
5.29	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,88	R\$ 407,91	R\$ 508,46	R\$ 854,21
5.30	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,73	R\$ 359,69	R\$ 448,35	R\$ 2.120,71
5.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	4,91	R\$ 608,34	R\$ 758,30	R\$ 3.723,23
5.32	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 995,88	R\$ 1.241,36	R\$ 1.241,36
5.33	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 ATE 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 287,20	R\$ 357,99	R\$ 357,99
5.34	COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2	11,28	R\$ 341,23	R\$ 425,34	R\$ 4.797,87
5.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 256,47	R\$ 319,69	R\$ 1.918,14
5.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 264,15	R\$ 329,26	R\$ 3.292,63
5.37	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, LIMA DEMÃO, AF. 04/2023	M2	144,00	R\$ 3,41	R\$ 4,25	R\$ 612,08
5.38	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	144,00	R\$ 13,81	R\$ 17,21	R\$ 2.478,84
5.39	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4,00	R\$ 261,37	R\$ 325,80	R\$ 1.303,19
5.40	C2727	DRENAÇÃO COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	4,80	R\$ 65,19	R\$ 81,26	R\$ 390,04
5.41	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 238,04	R\$ 296,72	R\$ 593,43

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA						TABELA DE REFERÊNCIA		
OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CÔRREGO ALEGRE						SEINFRA 28.1 DESONERADA	SINAPI 06/2023	
LOCAL: LOCALIDADE DE CÔRREGO ALEGRE - ITAREMA/CE						BOI SERVIÇOS:	CONTRATO	DESCONTO
DATA: 19/01/2026						24,65%	011/2023 - CP	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
5.42	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 95,68	R\$ 119,27	R\$ 119,27	
5.43	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	0,36	R\$ 222,28	R\$ 277,07	R\$ 99,75	
5.44	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 73,04	R\$ 91,04	R\$ 91,04	
5.45	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')	M	15,00	R\$ 42,14	R\$ 52,53	R\$ 787,91	
5.46	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 4.027,32	R\$ 4.027,32	
5.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.163,92	R\$ 2.163,92	
5.48	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,39	R\$ 267,39	
5.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 59,98	
5.50	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,35	R\$ 39,35	
5.51	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	2,20	R\$ 159,08	R\$ 198,29	R\$ 436,25	
6		PRACA ENTORNO IGREJA					R\$ 237.791,16	
6.1	C4592	RECONSTRUÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CIMENTO PORTLAND C/ ARMADURA CIMENTO E AREIA	M3	16,65	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 13.767,52	
6.2	C0365	BANQUETA/ MEO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	69,37	R\$ 28,88	R\$ 36,00	R\$ 2.497,25	
6.3	C4819	PERF. RECONSTRUÇÃO TIPO TUBO DE DISTRIBUIÇÃO SINAPI, COM CORDÃO COMPACTADO	M2	624,36	R\$ 55,56	R\$ 69,26	R\$ 43.240,39	
6.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	14,48	R\$ 161,51	R\$ 201,32	R\$ 2.915,15	
6.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	29,10	R\$ 21,59	R\$ 26,91	R\$ 783,14	
6.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	177,42	R\$ 45,88	R\$ 57,19	R\$ 10.146,55	
6.7	COMP.09	PERGOLADO	M2	1,00	R\$ 4.518,90	R\$ 5.632,81	R\$ 5.632,81	
6.8	COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UND	1,00	R\$ 3.616,82	R\$ 4.508,37	R\$ 4.508,37	
6.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	33,52	R\$ 141,98	R\$ 176,98	R\$ 5.932,30	
6.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 264,15	R\$ 329,26	R\$ 1.646,31	
6.11	COMP.07	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	4,00	R\$ 2.993,05	R\$ 3.730,84	R\$ 14.923,35	
6.12	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL - C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	15,00	R\$ 48,10	R\$ 59,96	R\$ 899,35	
6.13	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	2,00	R\$ 103,57	R\$ 129,10	R\$ 258,20	
6.14	MERC.	PLAYGROUND MÉDIO - TORRE COM ESCORREGA EM MADEIRA	UN	1,00	R\$ 18.900,00	R\$ 23.558,85	R\$ 23.558,85	
6.15	MERC.	PLAYGROUND MÉDIO - GANGORRA DUPLA EM MADEIRA	UN	1,00	R\$ 5.499,90	R\$ 6.855,63	R\$ 6.855,63	
6.16	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	120,00	R\$ 7,17	R\$ 8,94	R\$ 1.072,49	
6.17	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 7,06	R\$ 8,80	R\$ 35,20	
6.18	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 2,48	R\$ 3,09	R\$ 12,37	
6.19	C0624	CORDÃO DE ALVENARIA (HOMOGENEITY) DE 1"10000 CONDIÇÃO: DENTRO DO GRUPO E FORA DO GRUPO	UN	11,00	R\$ 473,51	R\$ 590,23	R\$ 6.492,53	
6.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	R\$ 8,85	R\$ 11,03	R\$ 44,13	
6.21	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR. CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	4,00	R\$ 89,54	R\$ 111,61	R\$ 446,45	
6.22	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	75,49	R\$ 148,05	R\$ 184,54	R\$ 13.931,25	
6.23	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	624,36	R\$ 57,90	R\$ 72,17	R\$ 45.061,53	
6.24	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.163,92	R\$ 2.163,92	
6.25	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,39	R\$ 267,39	
6.26	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	120,00	R\$ 26,14	R\$ 32,58	R\$ 3.910,02	
6.27	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	252,00	R\$ 10,38	R\$ 12,94	R\$ 3.260,54	
6.28	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	10,00	R\$ 324,91	R\$ 405,00	R\$ 4.050,00	
6.29	COMP. 11	POSTE EM EUCALYPTO COM 2 LÂMPADAS 6M	UN	9,00	R\$ 1.727,40	R\$ 2.153,20	R\$ 19.378,84	
6.30	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 59,98	
6.31	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,35	R\$ 39,35	
7		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 301,72	
7.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	UN	22,50	R\$ 7,74	R\$ 9,65	R\$ 217,08	
7.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	UN	13,50	R\$ 5,03	R\$ 6,27	R\$ 84,64	
8		LIMPEZA FINAL					R\$ 454,12	
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	UN	264,00	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 454,12	
TOTAL GERAL							R\$ 371.076,73	

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
 RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CÔRREGO ALEGRE

LOCAL: LOCALIDADE DE CÔRREGO ALEGRE - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO								
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
		ADM DE OBRA		100%						1,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	15,00
		DEM DE COBERTA EXISTENTE - QUIOSQUE			5,00	3,00				15,00
2.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,96
		DEM DE BALDRAME - QUIOSQUE			16,00	0,30	0,20			0,96
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	6,72
		DEM DE ALVENARIA - QUIOSQUE			16,00	0,15	2,80			6,72
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,20
		DEM DE PISO EXISTENTE - QUIOSQUE			5,00	3,00	0,08			1,20
		DEM DE PISO EXISTENTE - ENTORNO IGREJA			25,00	1,50	0,08			3,00
2.5	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	90,00
		DEM DE ALVENARIA - QUIOSQUE			30,00	3,00				90,00
2.6	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	5,00
		ALUGUEL DE CONTEINER	5,00							5,00
2.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE AGUA	1,00							1,00
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE ENERGIA	1,00							1,00
2.9	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	10,00
		BANHEIRO QUIMICO	2,00	5,00						10,00
2.10	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	6,00
		PLACA DA OBRA	6,00	1,00						6,00
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS								
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.	SUBTOTAL	20,19
		DEM DE COBERTA EXISTENTE - QUIOSQUE			5,00	3,00	0,03	120%		0,54
		DEM DE BALDRAME - QUIOSQUE			16,00	0,30	0,20	120%		1,15
		DEM DE ALVENARIA - QUIOSQUE			16,00	2,80	0,15	120%		8,06
		DEM DE PISO EXISTENTE - QUIOSQUE			5,00	3,00	0,08	120%		1,44
		DEM DE PISO EXISTENTE - ENTORNO IGREJA			25,00	1,50	0,08	120%		3,60
		DEM DE ALVENARIA - QUIOSQUE			30,00	3,00	0,05	120%		5,40
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.	SUBTOTAL	20,19
		DEM DE COBERTA EXISTENTE - QUIOSQUE			5,00	3,00	0,03	120%		0,54
		DEM DE BALDRAME - QUIOSQUE			16,00	0,30	0,20	120%		1,15
		DEM DE ALVENARIA - QUIOSQUE			16,00	2,80	0,15	120%		8,06
		DEM DE PISO EXISTENTE - QUIOSQUE			5,00	3,00	0,08	120%		1,44
		DEM DE PISO EXISTENTE - ENTORNO IGREJA			25,00	1,50	0,08	120%		3,60
		DEM DE ALVENARIA - QUIOSQUE			30,00	3,00	0,05	120%		5,40
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.	SUBTOTAL	20,19

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CÓRREGO ALEGRE

LOCAL: LOCALIDADE DE CÓRREGO ALEGRE - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		DEM DE COBERTA EXISTENTE - QUIOSQUE			5,00	3,00	0,03	120%		0,54
		DEM DE BALDRAME - QUIOSQUE			16,00	0,30	0,20	120%		1,15
		DEM DE ALVENARIA - QUIOSQUE			16,00	2,80	0,15	120%		8,06
		DEM DE PISO EXISTENTE - QUIOSQUE			5,00	3,00	0,08	120%		1,44
		DEM DE PISO EXISTENTE - ENTORNO IGREJA			25,00	1,50	0,08	120%		3,60
		DEM DE ALVENARIA - QUIOSQUE			30,00	3,00	0,05	120%		5,40
4		MOVIMENTO DE TERRA								
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	44,04
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - QUIOSQUE			18,00	0,40	0,40			2,88
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PRAÇA			176,38	0,40	0,40			28,22
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PARQUINHO			20,00	0,40	0,40			3,20
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO	3,00	7,80	0,40	0,40				3,74
		ESCAVAÇÃO DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			120,00	0,20	0,20			4,80
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO	1,00	12,00	0,20	0,50				1,20
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	23,70
		BALDRAME - QUIOSQUE			18,00	0,20	0,40			1,44
		BALDRAME - PRAÇA			176,38	0,20	0,40			14,11
		BALDRAME - PARQUINHO			20,00	0,20	0,40			1,60
		BALDRAME - CANTEIRO	3,00	7,80	0,20	0,40				1,87
		DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			120,00	0,20	0,20			4,80
		DESCONTO DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			120,00			- 0,0079		-0,94
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO	1,00	12,00	0,20	0,50				1,20
		DESCONTO TUBULAÇÃO DE ESGOTO			1,00	12,00		-0,03		-0,38
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	181,29
		ATERRO - PRAÇA			39,00	22,00	0,20			171,60
		ATERRO - ENTORNO IGREJA			6,02	2,50	0,50			7,53
		ATERRO - CANTEIROS	3,00	4,80	1,50	0,10				2,16
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3XKM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	181,29
		ATERRO - PRAÇA		####						181,29
4.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	181,29
		ATERRO - PRAÇA		####						181,29
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	181,29
		ATERRO - PRAÇA		####						181,29
5		QUIOSQUE								
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,44
		ALVENARIA EMBASAMENTO - QUIOSQUE			18,00	0,20	0,40			1,44
5.2	103328	ALVENARIA DE PEDRAÇO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 30X15X10 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	72,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE			18,00		4,00			72,00
5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	144,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00		144,00
5.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	141,40
		ALVENARIA - QUIOSQUE - INTERNO			20,00		4,00			80,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00		2,90			46,40
		TETO			5,00	3,00				15,00
5.5	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	15,00
		TETO			5,00	3,00				15,00
5.6	C1905	PINTURA C/ EMASAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	15,00
		TETO			5,00	3,00				15,00
5.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	P.ESP	N° BARRAS	SUBTOTAL	15,95
		ESTRUTURA - QUIOSQUE		6,00	0,58		0,158	29,00		15,95
5.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	P.ESP	N° BARRAS	SUBTOTAL	81,45
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	4,50		0,617	4,00		66,64
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA		6,00	0,50		0,617	8,00		14,81
5.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	36,00
		ESTRUTURA - QUIOSQUE		2,00	18,00					36,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CÔRREGO ALEGRE

LOCAL: LOCALIDADE DE CÔRREGO ALEGRE - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
5.10	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	14,40
		ESTRUTURA - QUIÓSCUE - PILAR		6,00	0,60		4,00			14,40
5.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,20
		ESTRUTURA - QUIÓSCUE - PILAR		6,00	0,20	0,10	4,00			0,48
		ESTRUTURA - QUIÓSCUE - SAPATA		6,00	0,30	0,30	0,40			0,22
		ESTRUTURA - QUIÓSCUE - LAJE			5,00	3,00	0,10			1,50
5.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		ESTRUTURA - QUIÓSCUE			5,00	3,00				15,00
5.13	C2181	REGULAMENTO DE BORDA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	3,24
		REGULARIZAÇÃO - IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE QUIÓSCUE			2,70	1,20				3,24
5.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	14,40
		IMPERMEABILIZAÇÃO - CINTA			18,00		0,80			14,40
5.15	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,50
		IMPERMEABILIZAÇÃO - CALHA			3,00	1,50				4,50
5.16	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÔRRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	19,44
		COBERTA - QUIÓSCUE			3,40	2,40				8,16
		COBERTA SACADA - QUIÓSCUE			9,40	1,20				11,28
5.17	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	8,16
		COBERTA - QUIÓSCUE			3,40	2,40				8,16
5.18	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,60
		EMBOÇO - QUIÓSCUE - EXTERNO			16,00	1,10				17,60
5.19	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,60
		REVESTIMENTO - QUIÓSCUE - EXTERNO			16,00	1,10				17,60
5.20	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,60
		REVESTIMENTO - QUIÓSCUE - EXTERNO			16,00	1,10				17,60
5.21	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		PISO CONCRETO - QUIÓSCUE			5,00	3,00				15,00
5.22	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		CONTRAPISO - QUIÓSCUE			5,00	3,00				15,00
5.23	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,16
		REVESTIMENTO INTERNO - QUIÓSCUE			2,40		0,90			2,16
5.24	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,16
		REVESTIMENTO INTERNO - QUIÓSCUE			2,40		0,90			2,16
		PISO INTERNO - QUIÓSCUE			5,00	3,00				15,00
5.25	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		PISO INTERNO - QUIÓSCUE			5,00	3,00				15,00
5.26	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	3,80
		CHAPIM - QUIÓSCUE			19,00	0,20				3,80
5.27	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,24
		COBOGÓ - QUIÓSCUE			0,60	0,40				0,24
5.28	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,09
		VERGA PORTA - QUIÓSCUE			1,00	0,10	0,10			0,01
		VERGA PORTÃO ENROLAR - QUIÓSCUE		2,00	2,20	0,10	0,10			0,04
		CONTRAVERGA PORTÃO ENROLAR - QUIÓSCUE		2,00	2,20	0,10	0,10			0,04
5.29	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,68
		PORTA - QUIÓSCUE			2,10	0,80				1,68
5.30	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,73
		PORTÃO - QUIÓSCUE			2,10	1,10				2,31
		PORTÃO - QUIÓSCUE			2,20	1,10				2,42
5.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,91
		BANCADA J1 - QUIÓSCUE			2,58	0,70				1,81
		BANCADA J1 - QUIÓSCUE-ESPELHO		2,00	2,58	0,05				0,26
		BANCADA/PEITORIL J1 - QUIÓSCUE			2,40	0,50				1,20
		BANCADA/PEITORIL J1 - QUIÓSCUE -ESPELHO		2,00	2,40	0,05				0,24
		BANCADA/PEITORIL J2 - QUIÓSCUE			2,00	0,60				1,20
		BANCADA/PEITORIL J2 - QUIÓSCUE - ESPELHO		2,00	2,00	0,05				0,20
5.32	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		BANCADA PIA - QUIÓSCUE			1,00					1,00
5.33	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUIÓSCUE			1,00					1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CÓRREGO ALEGRE

LOCAL: LOCALIDADE DE CÓRREGO ALEGRE - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
5.34	COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	11,28
		COBERTA SACADA - QUIOSQUE			9,40	1,20				11,28
5.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	6,00
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RAMAL CAIXA D'ÁGUA/BANCADA/QUIOSQUE		6,00						6,00
5.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	10,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RAMAL /ILUMINAÇÃO/TOMADAS		10,00						10,00
5.37	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	144,00
		PINTURA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00		144,00
5.38	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	144,00
		PINTURA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00		144,00
5.39	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	4,00
		CALHA - QUIOSQUE			4,00					4,00
5.40	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	4,80
		CALHA - QUIOSQUE			4,80					4,80
5.41	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	2,00
		PIA DO QUIOSQUE		1,00						1,00
		RAIO		1,00						1,00
5.42	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		PARA PIA DO QUIOSQUE		1,00						1,00
5.43	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	0,36
		PARA PIA DO QUIOSQUE		1,00	0,60	0,60				0,36
5.44	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		PARA PIA DO QUIOSQUE		1,00						1,00
5.45	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	15,00
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO		1,00	12,00					12,00
		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM		1,00	3,00					3,00
5.46	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		ESGOTO DO QUIOSQUE		1,00						1,00
5.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO		1,00						1,00
5.48	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00						1,00
5.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,00
		CIRCUITO DE TOMADA + LUMINARIAS		2,00						2,00
5.50	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		GERAL		1,00						1,00
5.51	#N/D	#N/D	#N/D	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,20
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	0,20	0,10	4,00			0,48
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA			0,30	0,30	0,40			0,22
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - LAJE			5,00	3,00	0,10			1,50
6 PRAÇA ENTORNO IGREJA										
6.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	16,65
		EMBASAMENTO - EXTREMIDADES PRAÇAS			133,82	0,20	0,40			10,71
		EMBASAMENTO - ENTORNO IGREJA			42,40	0,20	0,70			5,94
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	69,37
		MEIO FIO - EXTREMIDADES PRAÇAS			133,82	0,30				40,15
		MEIO FIO - ENTORNO IGREJA			42,40	0,30				12,72
		MEIO FIO - CANTEIROS		3,00	7,80	0,30				7,02
		MEIO FIO - CANTEIROS			4,02	0,30				1,21
		MEIO FIO - CANTEIROS			7,90	0,30				2,37
		MEIO FIO - PLAYGROUND			19,68	0,30				5,90
6.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA		SUBTOTAL	624,36
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA			28,38	22,00				624,36
6.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	14,48
		LASTRO DE AREIA - PLAYGROUND			10,40	4,64	0,30			14,48
6.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	29,10
		GRAMA - CANTEIROS		3,00	4,80	1,50				21,60
		GRAMA - CANTEIRO			1,50	0,50				0,75
		GRAMA - CANTEIRO			4,50	1,50				6,75
6.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	177,42
		PISO DE CONCRETO - ENTORNO IGREJA		2,00	12,50	1,20				30,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CÓRREGO ALEGRE

LOCAL: LOCALIDADE DE CÓRREGO ALEGRE - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		PISO DE CONCRETO - ENTORNO IGREJA			10,38	3,70				38,41
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			89,60	0,20				17,92
		PISO PODOTÁTIL - ENTORNO IGREJA			78,00	0,20				15,60
		PISO - PRAÇA - LADRILHOS			22,40	3,37				75,49
6.7	COMP.09	PERGOLADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		PERGOLADO - PRAÇA		1,00						1,00
6.8	COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UND	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		TOTEM - PRAÇA		1,00						1,00
6.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	33,52
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			89,60	0,20				17,92
		PISO PODOTÁTIL - ENTORNO IGREJA			78,00	0,20				15,60
6.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	5,00
		LUMÁRIAS - PRAÇA		5,00						5,00
6.11	COMP.07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,00
		BANCOS - PRAÇA		4,00						4,00
6.12	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		ÁRVORES - CANTEIROS PRAÇA		15,00						15,00
6.13	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,00
		ÁRVORES - CANTEIROS PRAÇA		2,00						2,00
6.14	MERC.	PLAYGROUND MÉDIO - TORRE COM ESCORREGA EM MADEIRA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		PLAYGROUND		1,00						1,00
6.15	MERC.	PLAYGROUND MÉDIO - GANGORRA DUPLA EM MADEIRA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		PLAYGROUND		1,00						1,00
6.16	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	120,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		2,00	60,00					120,00
6.17	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		4,00						4,00
6.18	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		4,00						4,00
6.19	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	11,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		2,00						2,00
		ARANDELAS POSTES - PRAÇA		9,00						9,00
6.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		4,00						4,00
6.21	C4948	ARANELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		4,00						4,00
6.22	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	75,49
		PISO - PRAÇA			22,40	3,37				75,49
6.23	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	TXXM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	T/M3	SUBTOTAL	624,36
		TRANSPORTE DO PISO - PRAÇA CONFORME PROJETO		#####						624,36
6.24	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	TXXM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO		1,00						1,00
6.25	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00						1,00
6.26	C3617	BUTOS E LANTERNAS DE PLÁSTICO (PARALELELOGRAMO) 40X40X10CM 2, INCLUIRE EQUIPAMENTOS	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	120,00
		DUTOS		#####						120,00
6.27	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	252,00
		CABO 6MM2		#####						252,00
6.28	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	10,00
		ATERRAMENTO DAS LUMINARIAS E QUADRO		10,00						10,00
6.29	C0326	POSTE EM EUCALYPTO COM 2 LUMINARIAS 6M	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	9,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE Córrego Alegre

LOCAL: LOCALIDADE DE Córrego Alegre - Itarema/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		POSTE		9,00						9,00
6.30	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,00
		CIRCUITO DE TOMADA + LUMINARIAS		2,00						2,00
6.31	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		GERAL		1,00						1,00
7 OUTROS ELEMENTOS										
7.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	22,50
		ANDAIMES		2,00	1,50	1,50	5,00			22,50
7.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	13,50
		ESCORAS			4,50	3,00				13,50
8 LIMPEZA FINAL										
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA		SUBTOTAL	264,00
		LIMPEZA DE PISO EXTERNO			40,00	22,00	30%			264,00

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
 RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ 13.171.943/0001-90 (CNPJ DO AGENTE)
Praça Nossa Senhora da Fátima, Nº 405, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.100-100 Fone: (85) 3345.1000 - 3345.1001



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CORREGO ALEGRE

LOCAL: LOCALIDADE DE CORREGO ALEGRE - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		(%)	TOTAIS (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO	20,00%	R\$ 2.805,15	20,00%	R\$ 2.805,15	20,00%	R\$ 2.805,15	20,00%	R\$ 2.805,15	20,00%	R\$ 2.805,15	100,00%	R\$ 14.025,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	R\$ 4.977,61	20,00%	R\$ 4.977,61	20,00%	R\$ 4.977,61	20,00%	R\$ 4.977,61	20,00%	R\$ 4.977,61	100,00%	R\$ 24.888,07
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	20,00%	R\$ 537,01	20,00%	R\$ 537,01	20,00%	R\$ 537,01	20,00%	R\$ 537,01	20,00%	R\$ 537,01	100,00%	R\$ 2.685,05
4	MOVIMENTO DE TERRA	20,00%	R\$ 4.091,39	20,00%	R\$ 4.091,39	20,00%	R\$ 4.091,39	20,00%	R\$ 4.091,39	20,00%	R\$ 4.091,39	100,00%	R\$ 20.456,94
5	QUIÔSQUE	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	100,00%	R\$ 70.473,91
6	PRAÇA ENTORNO IGREJA	20,00%	R\$ 47.558,23	20,00%	R\$ 47.558,23	20,00%	R\$ 47.558,23	20,00%	R\$ 47.558,23	20,00%	R\$ 47.558,23	100,00%	R\$ 237.791,16
7	OUTROS ELEMENTOS	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	100,00%	R\$ 301,72
8	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 90,82	80,00%	R\$ 363,30	100,00%	R\$ 454,12
ACUMULADO COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		19,98%	R\$ 74.124,52	99,88%	R\$ 74.124,52	99,51%	R\$ 74.124,52	20,00%	R\$ 74.215,35	#DIV/0!	R\$ 74.487,82		R\$ 371.076,73

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE Córrego Alegre

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	2,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	5,00%	10,65%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1 \times 100$$

$$B D I = 24,65 \%$$

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CÔRREGO ALEGRE

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

31/10/2025

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	44,41	16,46	44,41	16,46
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
GRUPO C	14,73	11,38	14,73	11,38
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	7,91	3,12	16,82	6,43
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251754956

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0620977213

Registro: 361519CE

Empresa contratada: **LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**

Registro : 0010485554-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

CPF/CNPJ: 07.663.941/0001-54

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: 48

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: 62590000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: 48

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: 62590000

Data de Início: **28/10/2025**

Previsão de término: **28/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **-2.920400, -39.915555**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

CPF/CNPJ: 07.663.941/0001-54

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	724,95	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	724,95	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	724,95	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	724,95	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	724,95	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ, LOCALIDADE DE CÔRREGO ALEGRE, CONTEMPLANDO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO E ÁREAS DE CONVIVÊNCIA, COM ÁREA DE 724,95M².

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

RNP: 0620977213

Data: 20/01/2026 08:41:54

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS - CPF: 029.134.043-16

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CNPJ: 07.663.941/0001-54

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BZZxz
 Impresso em: 20/01/2026 às 08:41:54 por: . ip: 177.21.97.11

www.crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251754956

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **04/11/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218323191**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: BZZxz
Impresso em: 20/01/2026 às 08:41:54 por: , ip: 177.21.97.11

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15996372**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: LUANA COSTA SANTANA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 051.XXX.XXX-74
Nº do Registro: 00A2347555

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 25/07/2025 - sem data fim

CNPJ: 08.XXX.XXX/0001-26
Nº Registro: 0000PJ690181

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15996372R01CT001
Data de Cadastro: 29/09/2025
Data de Registro: 29/09/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
Tipo: Órgão Público

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-54
Data de Início: 25/07/2025
Data de Previsão de Término: 26/05/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: Rua Albuim Nunes
Bairro: BAIRRO FREI GALVÃO

CEP: 62327015
Nº: 477
Complemento: 1º ANDAR
Cidade/UF: TIANGUÁ/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 724,95
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto da praça pública no município de Itarema - CE, localidade Córrego Alegre, contemplando implantação de pavimentação, definição de mobiliário urbano, paisagismo, áreas de convivência e acessibilidade

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as



edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15996372R01CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	RETIFICADOR	29/09/2025

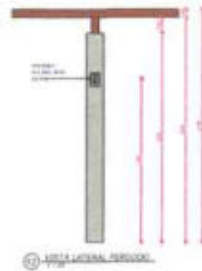
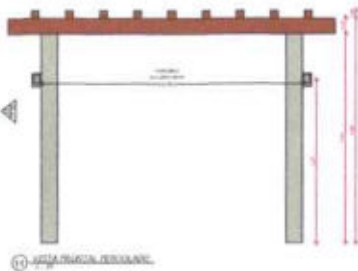
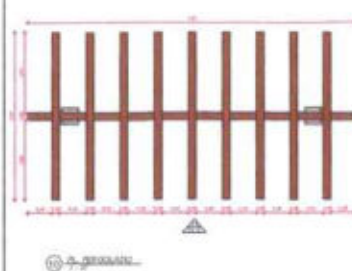
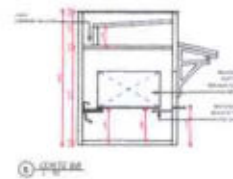
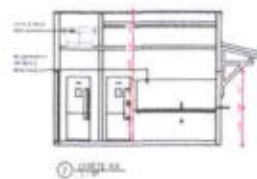
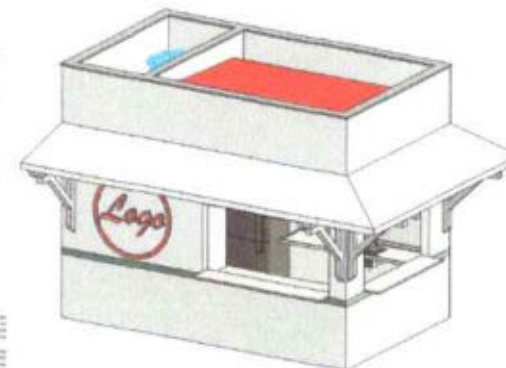
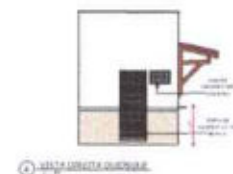
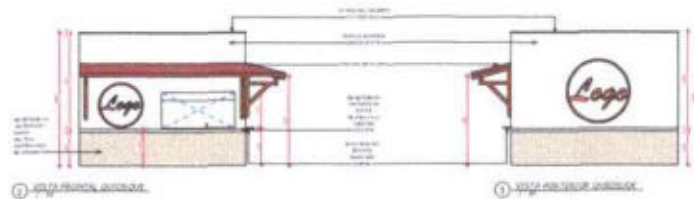
5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

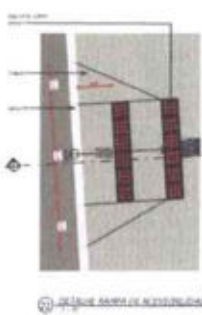
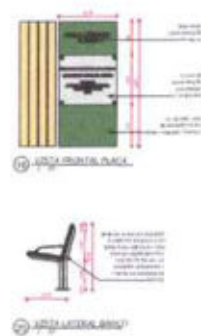
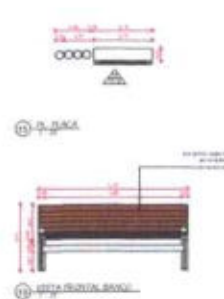
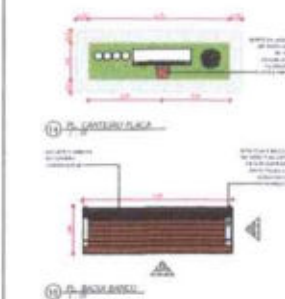
6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LUANA COSTA SANTANA, registro CAU nº 00A2347555, na data e hora: 2025-09-29 10:29:00, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





QUANTITATIVE LIST			
ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT
1	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
2	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
3	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
4	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
5	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
6	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
7	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
8	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
9	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
10	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
11	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
12	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT



QUANTITATIVE LIST			
ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT
1	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
2	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
3	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
4	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
5	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
6	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
7	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
8	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
9	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
10	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
11	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT
12	BENCH WITH BACKREST	1	UNIT

MEMORIAL DESCRITIVO – PRAÇA PORTO DOS BARCOS, ITAREMA – CE

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever de forma sucinta e técnica os elementos que compõem o projeto urbanístico da Praça Porto dos Barcos, localizada no município de Itarema – CE, conforme o projeto elaborado pela Arquiteta Jamily Silveira Silva – CAU A2473267.

2. LOCALIZAÇÃO

O projeto está implantado em área urbana no município de Itarema – CE, nas proximidades de área consolidada, em frente à igreja local, delimitada por cercas e meios-fios conforme apresentado em planta.

3. PAVIMENTAÇÃO E ACABAMENTOS

A praça é composta por diferentes tipos de pisos, definidos conforme função e localização:

- Pedra Castelo: área total de 288,53m²;
- Piso intertravado natural quadrado 20x20cm com área total de 635,18 m²;
- Ladrilho hidráulico terracota antiderrapante, impermeabilizado, espessura 2 a 3 cm, 20x20cm com área total de 97,22 m²;
- Grama tipo Esmeralda (*Zoysia japonica*): área total de 472,11 m²;
- Seixo Branco: área total de 68,72m²;
- Piso tátil direcional e de alerta em ladrilho hidráulico 20x20 cm, cor cinza escuro e laranja, espessura total de 20 mm, conforme indicado em planta de acessibilidade.

4. MOBILIÁRIO URBANO

O projeto prevê a instalação dos seguintes mobiliários urbanos:

- Bancos em madeira massaranduba com estrutura metálica pintada em cor prata (17 unidades);
- Lixeiras fabricadas em régua de madeira tratada (50x50x50 cm) fixadas em hastes de eucalipto tratado (4 unidades);
- Placa de inauguração conforme detalhamento (1 unidade);
- Postes de iluminação tipo LED 3000K (14 unidades);
- Pergolado em estrutura de concreto com cobertura de eucalipto e acabamento em verniz osmocolar incolor;
- Playground em estrutura de eucalipto;
- Mastros de alumínio (4 unidades);
- Monumento com base de concreto e estrutura metálica.

5. PAISAGISMO

O paisagismo da praça é composto pelas seguintes espécies:

- Ipê Roxo (*Handroanthus impetiginosus*) – 1 unidade;
- Ipê Amarelo (*Handroanthus albus*) – 3 unidades;
- Palmeiras Rabo-de-raposa (*Wodyetia bifurcata*) – 7 unidades;
- Resedá Rosa (*Lagerstroemia indica*) – 3 unidades;
- Sete Copas Africana (*Terminalia mantaly*) – 3 unidades;
- Cica (*Cycas revoluteo*) – 6 unidades;
- Dracena Vermelha (*Cordyline terminalis*) – 6 unidades;
- Espada de São Jorge (*Dracaena trifasciata*) – 12 unidades;
- Lambari Roxo (*Tradescantia zebrina*) – 5m²;
- Jasmim Manga (*Plumeria rubra*) – 04 unidades;
- Trepadeiras: Bougainville (*Bougainvillea glabra*) – 2 unidades.

As espécies foram selecionadas visando harmonia estética, resistência ao clima local e baixa manutenção.



6. ACESSIBILIDADE

O projeto contempla o atendimento às normas de acessibilidade, incluindo a execução de rampas com inclinação máxima de 8,33%, piso tátil direcional e de alerta, e circulação contínua sem desníveis que impeçam o acesso de pessoas com mobilidade reduzida.

7. ILUMINAÇÃO

A iluminação do espaço será composta por postes de iluminação e arandelas metálicas instaladas nos pergolados, com lâmpadas LED de temperatura 3000K, bivolt, de baixo consumo e alta durabilidade, garantindo segurança e conforto visual noturno.

8. PLACA COMEMORATIVA

A placa de inauguração será fixada em base de alvenaria revestida em pedra ardósia 70x50 cm.

9. OBSERVAÇÕES GERAIS

1. Todas as medidas deverão ser conferidas no local antes da execução.
2. Os quantitativos de materiais deverão ser conferidos e acrescidos de 10% devido às perdas de execução.
3. Todos os serviços deverão ser executados conforme as normas técnicas da ABNT e orientações do projeto arquitetônico.
4. É obrigatória a compatibilização com projetos elétricos e hidráulicos durante a execução.
5. Após a conclusão, deverá ser realizada limpeza geral e entrega da praça em perfeitas condições de uso.

10. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Arquiteta Responsável: Jamily Silveira Silva – CAU A2473267.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Itarema – CE

Data: Outubro de 2025

Etapas: Projeto Base – Arquitetônico



Jamily Silveira Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU A247326-7





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.590-000 Tel: (88) 3667-1133 | 3667-1340



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: REFORMA REFERENTE A PRAÇA ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS

LOCAL: LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

CONTRATO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 18.602,38	2,78%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.260,20	4,38%
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	R\$ 6.395,44	0,96%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 69.256,73	10,36%
5	PRAÇA ENTORNO IGREJA	R\$ 543.101,11	81,25%
6	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 345,13	0,05%
7	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.444,94	0,22%
TOTAL COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		R\$ 668.405,93	100,00%

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP TEC - SEINFRA - ITAREMA



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: REFORMA REFERENTE A PRAÇA ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS

SEINFRA 28.1
DESONERADA

SINAPI 06/2023

LOCAL: LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS - ITAREMA/CE

BDI SERVIÇOS:

CONTRATO

DESCONTO

DATA: 19/01/2026

24,65%

011/2023 - CP

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 18.602,38
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,0	R\$ 14.923,69	R\$ 18.602,38	R\$ 18.602,38
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 29.260,20
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	339,30	R\$ 4,62	R\$ 5,76	R\$ 1.933,97
2.2	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	28,70	R\$ 10,44	R\$ 13,01	R\$ 373,49
2.3	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	576,08	R\$ 11,08	R\$ 13,81	R\$ 7.956,37
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,74	R\$ 271,39	R\$ 338,29	R\$ 2.280,06
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,32	R\$ 62,63	R\$ 78,07	R\$ 649,53
2.6	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	5,00	R\$ 800,60	R\$ 997,95	R\$ 4.989,74
2.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.674,45	R\$ 1.674,45
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.089,99	R\$ 2.089,99
2.9	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNOMES	5,00	R\$ 950,00	R\$ 1.184,18	R\$ 5.920,88
2.10	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 228,62	R\$ 1.371,72
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS					R\$ 6.395,44
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	48,09	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 1.928,40
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	48,09	R\$ 46,15	R\$ 57,53	R\$ 2.766,42
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	48,09	R\$ 28,37	R\$ 35,36	R\$ 1.700,62
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 69.256,73
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	42,70	R\$ 48,92	R\$ 60,98	R\$ 2.603,79
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,18	R\$ 31,38	R\$ 39,12	R\$ 906,69
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	610,29	R\$ 36,48	R\$ 45,47	R\$ 27.751,30
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	610,29	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 24.472,57
4.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	610,29	R\$ 4,32	R\$ 5,38	R\$ 3.286,34
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	610,29	R\$ 1,57	R\$ 1,96	R\$ 1.194,34
4.7	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	130,98	R\$ 55,38	R\$ 69,03	R\$ 9.041,70
5		PRAÇA ENTORNO IGREJA					R\$ 543.101,11
5.1	C4592	RELEVAMENTO DE DISPOSITIVO DE TUBO CONCRETO FORADO C/ ARMADILHA CONCRETO E REBARBA	M3	24,77	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 20.481,77
5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	154,30	R\$ 28,88	R\$ 36,00	R\$ 5.554,63
5.3	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	657,80	R\$ 91,63	R\$ 114,22	R\$ 75.131,81
5.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	474,32	R\$ 21,59	R\$ 26,91	R\$ 12.764,87
5.5	COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.616,82	R\$ 4.508,37	R\$ 4.508,37
5.6	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	38,37	R\$ 141,98	R\$ 176,98	R\$ 6.790,65
5.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 264,15	R\$ 329,26	R\$ 1.317,05
5.8	COMP.07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UN	19,00	R\$ 2.993,05	R\$ 3.730,84	R\$ 70.885,90
5.9	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	17,00	R\$ 103,57	R\$ 129,10	R\$ 2.194,70
5.10	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	40,00	R\$ 48,10	R\$ 59,96	R\$ 2.398,27
5.11	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	481,03	R\$ 45,88	R\$ 57,19	R\$ 27.509,83
5.12	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	56,91	R\$ 50,80	R\$ 63,32	R\$ 3.603,67
5.13	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	6,20	R\$ 135,54	R\$ 168,95	R\$ 1.047,49
5.14	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,20	R\$ 9,63	R\$ 12,00	R\$ 74,42
5.15	COMP.09	PERGOLADO	UN	1,00	R\$ 4.518,90	R\$ 5.632,81	R\$ 5.632,81
5.16	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	288,53	R\$ 71,03	R\$ 88,54	R\$ 25.546,13
5.17	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIO ROLADO	M2	69,00	R\$ 76,93	R\$ 95,89	R\$ 6.616,63
5.18	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	97,22	R\$ 148,05	R\$ 184,54	R\$ 17.941,40
5.19	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	119,87	R\$ 7,42	R\$ 9,25	R\$ 1.108,68
5.20	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	119,87	R\$ 37,04	R\$ 46,17	R\$ 5.534,44
5.21	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	37,86	R\$ 362,41	R\$ 451,74	R\$ 17.103,03
5.22	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMAIS EM PAREDES	M2	119,87	R\$ 7,91	R\$ 9,86	R\$ 1.181,90
5.23	C1279	ESMALTE DUAS DEMAIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,43	R\$ 44,42	R\$ 55,37	R\$ 2.515,44
5.24	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 5.139,99	R\$ 5.139,99
5.25	MERC.	PLAYGROUND MÉDIO - TORRE COM ESCORREGA EM MADEIRA	UN	1,00	R\$ 18.900,00	R\$ 23.558,85	R\$ 23.558,85
5.26	C0843	CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,75	R\$ 533,00	R\$ 664,38	R\$ 498,29
5.27	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	4,50	R\$ 242,49	R\$ 302,26	R\$ 1.360,19
5.28	I2207	TUBO AÇO INOX 3/4"	M	30,00	R\$ 71,75	R\$ 89,44	R\$ 2.683,09
5.29	COMP. 11	POSTE DE EUCALÝPTO 6M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UN	8,00	R\$ 4.688,24	R\$ 5.843,89	R\$ 46.751,13
5.30	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	7,00	R\$ 5.170,51	R\$ 6.445,04	R\$ 45.115,29
5.31	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	800,00	R\$ 7,17	R\$ 8,94	R\$ 7.149,92
5.32	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	320,00	R\$ 17,50	R\$ 21,81	R\$ 6.980,40
5.33	C4801	REALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	9,00	R\$ 110,78	R\$ 138,09	R\$ 1.247,79
5.34	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	657,80	R\$ 57,90	R\$ 72,17	R\$ 47.474,97
5.35	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.163,92	R\$ 2.163,92
5.36	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,39	R\$ 267,39
5.37	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	R\$ 26,14	R\$ 32,58	R\$ 9.775,05
5.38	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	660,00	R\$ 10,38	R\$ 12,94	R\$ 8.539,52
5.39	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	16,00	R\$ 324,91	R\$ 405,00	R\$ 6.480,01
5.40	C0624	CHORÃO DE RELEVAMENTO (MONODISPOSITIVO) DE 1 TUBO CONCRETO, DUTOS DE DRENAÇÃO E TUBO DE DRENAÇÃO	UN	17,00	R\$ 473,51	R\$ 590,23	R\$ 10.033,91
5.41	C4948	ARANDÉLA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELÉTRICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	2,00	R\$ 89,54	R\$ 111,61	R\$ 223,22
5.42	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 179,94
5.43	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,35	R\$ 39,35
6		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 345,13
6.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	27,00	R\$ 7,74	R\$ 9,65	R\$ 260,49

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA					TABELA DE REFERÊNCIA		
OBJETO: REFORMA REFERENTE A PRAÇA ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS					SEINFRA 28.1 DESONERADA	SINAPI 06/2023	
LOCAL: LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS - ITAREMA/CE					BDI SERVIÇOS:	CONTRATO	DESCONTO
DATA: 19/01/2026					24,65%	011/2023 - CP	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	13,50	R\$ 5,03	R\$ 6,27	R\$ 84,64
7		LIMPEZA FINAL					R\$ 1.444,94
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	840,00	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 1.444,94
TOTAL GERAL							R\$ 668.405,93

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNP. 0620977213
 RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA/CE



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA REFERENTE A PRAÇA ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS

LOCAL: LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO									
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA		100%							1,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	339,30
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - LATERAL IGREJA			37,70	9,00					339,30
2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	28,70
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			28,70						28,70
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			5,70						5,70
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			41,10						41,10
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			30,80						30,80
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			20,20						20,20
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			19,75						19,75
		DEMOLIÇÃO MEIO FIO LATERAL - PRAÇA			21,00						21,00
		DEMOLIÇÃO MEIO FIO LATERAL IGREJA - PRAÇA			23,60						23,60
2.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	576,08
		REMOÇÃO DE PEDRA TOSCA EXISTENTE - PISO PRAÇA			24,70	22,45					554,52
		REMOÇÃO DE PEDRA TOSCA EXISTENTE - PISO PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO		-1,00	8,15	8,20					-66,83
		REMOÇÃO DE PEDRA TOSCA EXISTENTE - PISO PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO		-1,00	8,70	8,50					-73,95
		REMOÇÃO DE PEDRA TOSCA EXISTENTE - PISO PRAÇA - ENTORNO IGREJA			21,22	15,20					322,54
		REMOÇÃO DE PEDRA TOSCA EXISTENTE - PISO PRAÇA - DESCONTO IGREJA		-1,00	17,80	9,00					-160,20
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	#REF!	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	6,74
		DEMOLIÇÃO DE BANCOS - EXISTENTES		12,00	2,00	0,40	0,60				5,76
		DEMOLIÇÃO DE PISO - FUNDOS IGREJA			16,30	1,20	0,05				0,98
		REMOÇÃO DE POSTES			16,30	1,20	0,05				0,98
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	#REF!	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	8,32
		DEM DE ALVENARIA - LATERAL IGREJA		2,00	23,10	0,30	0,60				8,32
2.6	C5208	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	5,00
		ALUGUEL DE CONTEINER		5,00							5,00
2.7	C1937	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE AGUA		1,00							1,00
2.8	#N/D	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE ENERGIA		1,00							1,00
2.9	#N/D	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	5,00
		BANHEIRO QUÍMICO		1,00	5,00						5,00
2.10	#N/D	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	6,00
		PLACA DA OBRA		1,00		3,00	2,00				6,00
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS									
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	#REF!	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMPOL.		SUBTOTAL	48,09
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - LATERAL IGREJA			37,70	9,00	0,02	1,20			8,14
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			28,70	0,30	0,10	1,20			1,03
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			5,70	0,30	0,10	1,20			0,21
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			41,10	0,30	0,10	1,20			1,48
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			30,80	0,30	0,10	1,20			1,11

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA REFERENTE A PRAÇA ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS

LOCAL: LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			20,20	0,30	0,10	1,20		0,73
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			19,75	0,30	0,10	1,20		0,71
		DEMOLIÇÃO MEIO FIO LATERAL - PRAÇA			21,00	0,30	0,10	1,20		0,76
		DEMOLIÇÃO MEIO FIO LATERAL IGREJA - PRAÇA			23,60	0,30	0,10	1,20		0,85
		REMOÇÃO DE PEDRA TOSCA EXISTENTE - PISO PRAÇA			24,70	22,45	0,02	1,20		13,31
		REMOÇÃO DE PEDRA TOSCA EXISTENTE - PISO PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00		8,15	8,20	0,02	1,20		-1,60
		REMOÇÃO DE PEDRA TOSCA EXISTENTE - PISO PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00		8,70	8,50	0,02	1,20		-1,77
		REMOÇÃO DE PEDRA TOSCA EXISTENTE - PISO PRAÇA - ENTORNO IGREJA			21,22	15,20	0,02	1,20		7,74
		REMOÇÃO DE PEDRA TOSCA EXISTENTE - PISO PRAÇA - DESCONTO IGREJA	-1,00		17,80	9,00	0,02	1,20		-3,84
		DEMOLIÇÃO DE BANCOS - EXISTENTES	12,00		2,00	0,40	0,60	1,20		6,91
		DEMOLIÇÃO DE PISO - FUNDOS IGREJA			16,30	1,20	0,05	1,20		1,17
		REMOÇÃO DE POSTES			16,30	1,20	0,05	1,20		1,17
		DEM DE ALVENARIA - LATERAL IGREJA	2,00		23,10	0,30	0,60	1,20		9,98

3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	#REF!	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMPOL.		SUBTOTAL	48,09
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - LATERAL IGREJA			37,70	9,00	0,02	1,20		8,14	
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			28,70	0,30	0,10	1,20		1,03	
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			5,70	0,30	0,10	1,20		0,21	
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			41,10	0,30	0,10	1,20		1,48	
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			30,80	0,30	0,10	1,20		1,11	
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			20,20	0,30	0,10	1,20		0,73	
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			19,75	0,30	0,10	1,20		0,71	
		DEMOLIÇÃO MEIO FIO LATERAL - PRAÇA			21,00	0,30	0,10	1,20		0,76	
		DEMOLIÇÃO MEIO FIO LATERAL IGREJA - PRAÇA			23,60	0,30	0,10	1,20		0,85	
		REMOÇÃO DE PEDRA TOSCA EXISTENTE - PISO PRAÇA			24,70	22,45	0,02	1,20		13,31	
		REMOÇÃO DE PEDRA TOSCA EXISTENTE - PISO PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00		8,15	8,20	0,02	1,20		-1,60	
		REMOÇÃO DE PEDRA TOSCA EXISTENTE - PISO PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00		8,70	8,50	0,02	1,20		-1,77	
		REMOÇÃO DE PEDRA TOSCA EXISTENTE - PISO PRAÇA - ENTORNO IGREJA			21,22	15,20	0,02	1,20		7,74	
		REMOÇÃO DE PEDRA TOSCA EXISTENTE - PISO PRAÇA - DESCONTO IGREJA	-1,00		17,80	9,00	0,02	1,20		-3,84	
		DEMOLIÇÃO DE BANCOS - EXISTENTES	12,00		2,00	0,40	0,60	1,20		6,91	
		DEMOLIÇÃO DE PISO - FUNDOS IGREJA			16,30	1,20	0,05	1,20		1,17	
		REMOÇÃO DE POSTES			16,30	1,20	0,05	1,20		1,17	
		DEM DE ALVENARIA - LATERAL IGREJA	2,00		23,10	0,30	0,60	1,20		9,98	

3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMPOL.		SUBTOTAL	48,09
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - LATERAL IGREJA			37,70	9,00	0,02	1,20		8,14	
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			28,70	0,30	0,10	1,20		1,03	
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			5,70	0,30	0,10	1,20		0,21	
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			41,10	0,30	0,10	1,20		1,48	
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			30,80	0,30	0,10	1,20		1,11	
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			20,20	0,30	0,10	1,20		0,73	
		DEMOLIÇÃO CANTEIROS EXISTENTES - PRAÇA			19,75	0,30	0,10	1,20		0,71	
		DEMOLIÇÃO MEIO FIO LATERAL - PRAÇA			21,00	0,30	0,10	1,20		0,76	
		DEMOLIÇÃO MEIO FIO LATERAL IGREJA - PRAÇA			23,60	0,30	0,10	1,20		0,85	
		REMOÇÃO DE PEDRA TOSCA EXISTENTE - PISO PRAÇA			24,70	22,45	0,02	1,20		13,31	
		REMOÇÃO DE PEDRA TOSCA EXISTENTE - PISO PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00		8,15	8,20	0,02	1,20		-1,60	
		REMOÇÃO DE PEDRA TOSCA EXISTENTE - PISO PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00		8,70	8,50	0,02	1,20		-1,77	
		REMOÇÃO DE PEDRA TOSCA EXISTENTE - PISO PRAÇA - ENTORNO IGREJA			21,22	15,20	0,02	1,20		7,74	
		REMOÇÃO DE PEDRA TOSCA EXISTENTE - PISO PRAÇA - DESCONTO IGREJA	-1,00		17,80	9,00	0,02	1,20		-3,84	
		DEMOLIÇÃO DE BANCOS - EXISTENTES	12,00		2,00	0,40	0,60	1,20		6,91	
		DEMOLIÇÃO DE PISO - FUNDOS IGREJA			16,30	1,20	0,05	1,20		1,17	
		REMOÇÃO DE POSTES			16,30	1,20	0,05	1,20		1,17	
		DEM DE ALVENARIA - LATERAL IGREJA	2,00		23,10	0,30	0,60	1,20		9,98	

4		MÓVIMENTO DE TERRA									
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	42,70
		ESCAVAÇÃO - NOVO LAYOUT PRAÇA			102,00	0,50	0,20			10,20	
		ESCAVAÇÃO - CANTEIROS			13,94	0,50	0,20			1,39	
		ESCAVAÇÃO - CANTEIROS	5,00		9,00	0,50	0,20			4,50	
		ESCAVAÇÃO - CANTEIROS			9,80	0,50	0,20			0,98	
		ESCAVAÇÃO - CANTEIROS	2,00		5,20	0,50	0,20			1,04	
		ESCAVAÇÃO - TALUDES LATERAIS			121,37	0,40	0,20			9,71	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA REFERENTE A PRAÇA ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS

LOCAL: LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		ESCAVAÇÃO - RAMPA LATERAL			27,90	0,40	0,20			2,23
		ESCAVAÇÃO - RAMPA LATERAL			8,16	0,40	0,20			0,65
		ESCAVAÇÃO DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			300,00	0,20	0,20			12,00

4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	23,18
		ESCAVAÇÃO - NOVO LAYOUT PRAÇA			102,00	0,20	0,20				4,08
		ESCAVAÇÃO - CANTEIROS			13,94	0,20	0,20				0,56
		ESCAVAÇÃO - CANTEIROS		5,00	9,00	0,20	0,20				1,80
		ESCAVAÇÃO - CANTEIROS			9,80	0,20	0,20				0,39
		ESCAVAÇÃO - CANTEIROS		2,00	5,20	0,20	0,20				0,42
		ESCAVAÇÃO - TALUDES LATERAIS			121,37	0,20	0,20				4,85
		ESCAVAÇÃO - RAMPA LATERAL			27,90	0,20	0,20				1,12
		ESCAVAÇÃO - RAMPA LATERAL			8,16	0,20	0,20				0,33
		ESCAVAÇÃO DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			300,00	0,20	0,20				12,00
		ESCAVAÇÃO DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			300,00			-0,0079			-2,37
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	610,29
		ATERRO - PRAÇA - PATAMAR 2			14,70	29,70	0,40				174,64
		ATERRO - PRAÇA - TALUDES LATERAIS			13,30	3,00	0,30				11,97
		ATERRO - PRAÇA - TALUDES LATERAIS			41,22	2,90	0,60				71,72
		ATERRO - PRAÇA - TALUDES LATERAIS			35,45	2,20	0,90				70,19
		ATERRO - PRAÇA - TALUDES LATERAIS			24,30	7,40	1,20				215,78
		ATERRO - PRAÇA - TALUDES LATERAIS			6,98	1,50	0,30				3,14
		ATERRO - PRAÇA - TALUDES LATERAIS			17,13	1,50	0,67				17,22
		ATERRO - PRAÇA - TALUDES LATERAIS			23,09	1,90	1,04				45,63

4.4	97914	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3XKM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		KM	SUBTOTAL	610,29
		ATERRO - PRAÇA		610,29							610,29
4.5	C0707	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	610,29
		ATERRO - PRAÇA		610,29							610,29
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	610,29
		ATERRO - PRAÇA		610,29							610,29
4.7	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	130,98
		CORTE - PRAÇA - PATAMAR 2			14,70	29,70	0,30				130,98
5		PRAÇA ENTORNO IGREJA									
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	24,77
		EMBASAMENTO - NOVO LAYOUT PRAÇA			75,16	0,20	0,40				6,01
		EMBASAMENTO - PATAMAR 2			28,67	0,20	0,40				2,29
		EMBASAMENTO - TALUDE 1			13,12	0,20	0,60				1,57
		EMBASAMENTO - TALUDE 2			37,94	0,20	0,80				6,07
		EMBASAMENTO - TALUDE 3			32,98	0,20	1,20				7,92
		EMBASAMENTO - TALUDE 4			7,61	0,20	0,60				0,91
		EMBASAMENTO - TALUDE 5			18,24	0,20	0,80				2,92
		EMBASAMENTO - RAMPA LATERAL			28,60	0,20	0,40				2,29

5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	154,30
		MEIO FIO - NOVO LAYOUT PRAÇA			75,16						75,16
		MEIO FIO - CANTEIROS			13,94						13,94
		MEIO FIO - CANTEIROS		5,00	9,00						45,00
		MEIO FIO - CANTEIROS			9,80						9,80
		MEIO FIO - CANTEIROS		2,00	5,20						10,40

5.3	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	657,80
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA			26,00	25,30					657,80

5.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	474,32
		PISO GRAMA - CANTEIROS E TALUDES			33,88	14,00					474,32

5.5	COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		TOTEM		1,00							1,00

5.6	C4624	PISO PODOTÁTI L EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	38,37
-----	-------	--	------	------	--------	-------	------	------	--	----------	-------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA REFERENTE A PRAÇA ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS

LOCAL: LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		PISO GRAMA - CANETEIROS E TALUDES			191,86	0,20					38,37
5.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	4,00
		PONTO ELÉTRICO - PLACA		2,00							2,00
		PONTO ELÉTRICO - PERGOLADO		2,00							2,00
5.8	COMP.07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	19,00
		BANCOS - PRAÇA		19,00							19,00
5.9	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	17,00
		ÁRVORES - PRAÇA		17,00							17,00
5.10	CD112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	40,00
		ARBUSTOS - PRAÇA		40,00							40,00
5.11	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	481,03
		RAMPA LATERAL - PRAÇA			10,40	0,75					7,80
		RAMPA LATERAL - IGREJA			18,00	1,20					21,60
		RAMPA FUNDOS - IGREJA			5,76	3,70					21,31
		PISO - PERGOLADO			3,10	2,00					6,20
		PISO PRAÇA LADRILHOS						97,22			97,22
		PISO PODOTÁTIL			191,86	0,20					38,37
		PEDRA CASTELO						288,53			288,53
5.12	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	56,91
		RAMPA LATERAL - PRAÇA			10,40	0,75					7,80
		RAMPA LATERAL - IGREJA			18,00	1,20					21,60
		RAMPA FUNDOS - IGREJA			5,76	3,70					21,31
		PISO - PERGOLADO			3,10	2,00					6,20
5.13	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	6,20
		PORCELANATO - PERGOLADO			3,10	2,00					6,20
5.14	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	6,20
		PORCELANATO - PERGOLADO			3,10	2,00					6,20
5.15	COMP.09	PERGOLADO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		PERGOLADO		1,00							1,00
5.16	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	288,53
		PEDRA CASTELO						288,53			288,53
5.17	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	69,00
		SEIXO - CANTEIROS		5,00	4,60	3,00					69,00
5.18	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	97,22
		PISO PRAÇA						97,22			97,22
5.19	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	119,87
		CHAPISCO - PATAMAR 2			28,67		0,40				11,47
		CHAPISCO - TALUDE 1			13,12		0,60				7,87
		CHAPISCO - TALUDE 2			37,94		0,80				30,35
		CHAPISCO - TALUDE 3			32,98		1,20				39,58
		CHAPISCO - TALUDE 4			7,61		0,60				4,57
		CHAPISCO - TALUDE 5			18,24		0,80				14,59
		CHAPISCO - RAMPA LATERAL			28,60		0,40				11,44
5.20	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	119,87
		REBOCO - PATAMAR 2			28,67		0,40				11,47
		REBOCO - TALUDE 1			13,12		0,60				7,87
		REBOCO - TALUDE 2			37,94		0,80				30,35
		REBOCO - TALUDE 3			32,98		1,20				39,58
		REBOCO - TALUDE 4			7,61		0,60				4,57
		REBOCO - TALUDE 5			18,24		0,80				14,59
		REBOCO - RAMPA LATERAL			28,60		0,40				11,44
5.21	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	37,86

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA REFERENTE A PRAÇA ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS

LOCAL: LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		RAMPA LATERAL			32,06					32,06
		RAMPA FUNDOS			5,80					5,80
5.22	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	119,87
		PINTURA - PATAMAR 2			28,67		0,40			11,47
		PINTURA - TALUDE 1			13,12		0,60			7,87
		PINTURA - TALUDE 2			37,94		0,80			30,35
		PINTURA - TALUDE 3			32,98		1,20			39,58
		PINTURA - TALUDE 4			7,61		0,60			4,57
		PINTURA - TALUDE 5			18,24		0,80			14,59
		PINTURA - RAMPA LATERAL			28,60		0,40			11,44
5.23	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	45,43
		PINTURA CORRIMÃO - RAMPA LATERAL			32,06		1,20			38,47
		PINTURA CORRIMÃO - RAMPA FUNDOS			5,80		1,20			6,96
5.24	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
		MASTROS		1,00						1,00
5.25	MERC.	PLAYGROUND MÊDIO - TORRE COM ESCORREGA EM MADEIRA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
		PLAYGROUND		1,00						1,00
5.26	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	0,75
		BASE - MONUMENTO			1,00	0,50	1,50			0,75
5.27	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	4,50
		BASE - MONUMENTO			3,00		1,50			4,50
5.28	I2207	TUBO AÇO INOX 3/4"	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	30,00
		MONUMENTO			30,00					30,00
5.29	COMP. 11	POSTE DE EUCALYPTO 6M PARA DUAS LUMINARIAS	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	8,00
		POSTES - PRAÇA		8,00						8,00
5.30	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	7,00
		POSTES - PRAÇA		7,00						7,00
5.31	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	800,00
		POSTES - PRAÇA		7,00	50,00					350,00
		BALIZADORES - PRAÇA		9,00	50,00					450,00
5.32	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	320,00
		POSTES - PRAÇA		7,00	20,00					140,00
		BALIZADORES - PRAÇA		9,00	20,00					180,00
5.33	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	9,00
		BALIZADORES - PRAÇA		9,00						9,00
5.34	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	T/M3	SUBTOTAL	657,80
		TRANSPORTE DO PISO - PRAÇA CONFORME PROJETO			657,80					657,80
5.35	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO		1,00						1,00
5.36	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00						1,00
5.37	C3617	DOTOS E CORTIÇO DE FIBRA (DOTIÇÃO DE ALTA DENSIDADE) P/ 1" 1/4", INCLUSIVE ANCHORES	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	300,00
		DUTOS		300,00						300,00
5.38	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	660,00
		CABO 6MM2		660,00						660,00
5.39	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	16,00
		ATERRAMENTO DAS LUMINARIAS E QUADRO		16,00						16,00
5.40	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,00
		ARANDELAS PERGOLADO - POSTES E QD		17,00						17,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA REFERENTE A PRAÇA ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS

LOCAL: LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
5.41	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR: CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		2,00						2,00
5.42	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	6,00
		CIRCUITO DOS POSTES E PERGOLADO E POSTE DE MADEIRA		6,00						6,00
5.43	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		CIRCUITO DOS POSTES E PERGOLADO		1,00						1,00
6		OUTROS ELEMENTOS								
6.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	27,00
		ANDAIMES		4,00	1,50	1,50	3,00			27,00
6.2	C0365	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	13,50
		ESCORAS			4,50	3,00				13,50
7		LIMPEZA FINAL								
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	840,00
		LIMPEZA			30,00	28,00				840,00

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
 RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua do Comércio, 100 - Centro, Itarema, Ceará - 61.100-000
CNPJ: 06.908.000/0001-01



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: REFORMA REFERENTE À PRAÇA ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS

LOCAL: LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		(%)	TOTAIS (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO	20,00%	R\$ 3.720,48	20,00%	R\$ 3.720,48	20,00%	R\$ 3.720,48	20,00%	R\$ 3.720,48	20,00%	R\$ 3.720,48	100,00%	R\$ 18.602,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	R\$ 5.852,04	20,00%	R\$ 5.852,04	20,00%	R\$ 5.852,04	20,00%	R\$ 5.852,04	20,00%	R\$ 5.852,04	100,00%	R\$ 29.260,20
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	20,00%	R\$ 1.279,09	20,00%	R\$ 1.279,09	20,00%	R\$ 1.279,09	20,00%	R\$ 1.279,09	20,00%	R\$ 1.279,09	100,00%	R\$ 6.395,44
4	MOVIMENTO DE TERRA	20,00%	R\$ 13.851,35	20,00%	R\$ 13.851,35	20,00%	R\$ 13.851,35	20,00%	R\$ 13.851,35	20,00%	R\$ 13.851,35	100,00%	R\$ 69.256,73
5	PRAÇA ENTORNO IGREJA	20,00%	R\$ 108.620,22	20,00%	R\$ 108.620,22	20,00%	R\$ 108.620,22	20,00%	R\$ 108.620,22	20,00%	R\$ 108.620,22	100,00%	R\$ 543.101,11
6	OUTROS ELEMENTOS	20,00%	R\$ 69,03	20,00%	R\$ 69,03	20,00%	R\$ 69,03	20,00%	R\$ 69,03	20,00%	R\$ 69,03	100,00%	R\$ 345,13
7	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 433,48	70,00%	R\$ 1.011,46	100,00%	R\$ 1.444,94
ACUMULADO COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		19,96%	R\$ 133.392,20	19,96%	R\$ 133.392,20	19,96%	R\$ 133.392,20	20,02%	R\$ 133.825,68	20,11%	R\$ 134.403,66		R\$ 668.405,93

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA REFERENTE A PRAÇA ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS

LOCAL: LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	R\$4.080,52		
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	6,0000	21.959,2400	131.755,4400
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	23,0000	6.171,0300	141.933,6900
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	23,0000	4.436,5800	102.041,3400
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	6,0000	5.386,9400	32.321,6400
				Total:	408.052,1100

Total Simples/100: 4.080,52

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI:

Valor Geral: 4.080,52

COMP.02	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - VESTIÁRIO TIMES	%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
12543	SERVENTE	H	0,3200	18,46	5,9100
				Total:	15,5700

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,5030	495,65	5.701,4600
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,9000	62,98	1.190,3200
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	138,0360	77,54	10.703,3100
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	23,4000	25,76	602,7800
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	63,0000	108,91	6.861,3300
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,2024	11,96	110,0600
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	46,5000	149,61	7.256,0900
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	121,1520	64,61	7.827,6300
				Total:	40.252,9800

MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000
				Total:	2.211,0000

Total Simples: 42.479,55

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI:

Valor Geral: 42.479,55

COMP.03	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - BLOCO VESTIÁRIO ARQUIBANCADA / BLOCO PISCINA	%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
12543	SERVENTE	H	0,3200	18,46	5,9100
				Total:	15,5700

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,2490	495,65	3.097,3200
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	12,6000	62,98	793,5500
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	74,9880	77,54	5.814,5700
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 m	M2	14,6000	25,76	376,1000
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	18,9000	108,91	2.058,4000
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,9992	11,96	59,7900
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	15,0000	141,02	2.115,3000
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	20,1120	64,61	1.299,4400
				Total:	15.614,4700

MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000
				Total:	2.211,0000

Total Simple: 17.841,04

Encargos Sociais: INCLUSOS

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA REFERENTE A PRAÇA ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS

LOCAL: LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

				Valor BDI:	
				Valor Geral:	17.841,04
COMP.04	ALAMBRADO DE MADEIRA E NYLON	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,10	28,6500
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,16	36,2400
12543	SERVENTE	H	0,4200	18,46	7,7500
				Total:	72,6400
MATERIAIS					
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,29	0,2500
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4800	3,86	1,8500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1900	16,53	3,1400
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,8500	7,68	6,5300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,6000	14,20	8,5200
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	13,66	13,6600
				Total:	33,9500
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	487,95	19,5200
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	268,48	10,7400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2500	48,92	12,2300
				Total:	42,4900
				Total Simples:	149,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	149,08
COMP.05	RETIRADAS DE TELHA METÁLICAS	M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2500	18,46	4,6200
12070	TELHADISTA	H	0,2500	24,16	6,0400
				Total:	10,6600
				Total Simples:	10,66
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	10,66
COMP.06	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.00X2.10)m COM MOLA E=10mm	CJ			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	5,59	7,2700
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	46,15	119,9900
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,2000	422,28	1.773,5800
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,90	29,7700
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	44,92	116,7900
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	137,62	178,9100
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	14,25	37,0500
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	37,10	96,4600
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	771,02	2.004,6500
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,6000	8,68	22,5700
				Total:	4.387,0400
				Total Simples:	4.387,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	4.387,04
COMP.07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	0,6700	1.181,52	791,6200
				Total:	791,6200
				Total Simples:	791,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	791,62
COMP.08	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,10	28,6500
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,15	36,2300
				Total:	64,8800
MATERIAIS					
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - EMPRESA JR& IMPORTADO E EXPORTAÇÃO LTDA - 03.087.727/0001-	UN	1,0000	2.758,68	2.758,6800
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RANGEL NORONHA BRASIL - ME - 07.663.941/0001-54	UN	1,0000	2.768,00	2.768,0000

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA REFERENTE A PRAÇA ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS

LOCAL: LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RAMON DO NASCIMENTO - 10.988.298/0001-81		UN	1,0000	2.778,00	2.778,0000	
						Média Total:	2.768,23
						Total Simples:	2.833,11
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	
					Valor Geral:	2.833,11	
COMP.09	PERGOLADO	UN					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I0498	CARPINTEIRO	H	12,0000	20,7700	249,2400		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	12,0000	16,7700	201,2400		
				Total:	450,4800		
SERVIÇOS							
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,8000	45,5600	82,0100		
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,8000	416,7300	750,1100		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVAÇÃO	M3	1,8500	134,8400	249,4500		
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	52,0000	13,5500	704,6000		
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,5000	95,9100	335,6900		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,5000	6,1800	21,6300		
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,5000	37,6100	131,6400		
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	3,5000	23,1900	81,1700		
					2.356,3000		
MATERIAIS							
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	36,0000	11,9000	428,4000		
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	7,0000	73,0700	511,4900		
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	6,8000	10,9000	74,1200		
				Total:	1.014,0100		
				Total Simples:	3.820,79		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	941,82		
				Valor Geral:	4.762,61		
COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN					
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	0,4000	321,5900	128,6400		
				Total:	128,6400		
SERVIÇOS							
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,0800	612,0000	48,9600		
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,8000	104,7900	188,6200		
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1,8000	70,9300	127,6700		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,8000	6,1800	11,1200		
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	1,8000	29,8100	53,6600		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2500	41,2100	10,3000		
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,2500	703,4500	175,8600		
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL 5/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1700	26,4300	4,4900		
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1,8000	10,7300	19,3100		
				Total:	639,9900		
				Total Simples:	768,63		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	189,47		
				Valor Geral:	958,10		
COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I2543	SERVENTE	H	1,2	15,55	18,66		
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6	20,77	12,46		
				Total:	31,12		
MATERIAIS							
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	4	0,54	2,16		

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA REFERENTE A PRAÇA ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS

LOCAL: LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

00000007	TELHA TAUBILHA	UN	40	5,94	237,60
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,25	11,47	2,87
				Total:	242,63

Total
Simples: 273,75
Encargos
Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 67,48
Total: 341,23

COMP.10 BANCO 1,5X0,50 - EM MADEIRA MAÇARANDUBA

MÃO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	4	15,55	62,20
I0498	CARPINTEIRO	H	4	20,77	83,08
				Total:	145,28

MATERIAIS

I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	3	143,53	430,59
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	24	5,94	142,56
				Total:	573,15

Total
Simples: 718,43
Encargos
Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 177,09
Total: 895,52

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP TEC - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

REFORMA REFERENTE A PRAÇA ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	2,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	5,00%	10,65%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1 \times 100$$

B D I = 24,65 %

RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

REFORMA REFERENTE A PRAÇA ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	48,36	19,04	48,36	19,04
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
GRUPO C	10,70	8,09	10,70	8,09
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,58	3,55	18,29	7,38
GRUPO A x GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL GERAL	84,44	47,48	114,15	71,31

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251755185

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0620977213**

Registro: **361519CE**

Empresa contratada: **LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**

Registro : **0010485554-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

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

Nº: **48**

CEP: **62590000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.735,17**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: **48**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: **62590000**

Data de Início: **28/10/2025**

Previsão de término: **28/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **-2.920465, -39.915470**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.735,15	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1.735,15	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1.735,15	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1.735,15	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1.735,15	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ, LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS, CONTEMPLANDO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO E ÁREAS DE CONVIVÊNCIA, COM ÁREA DE 1.735,17 M².

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

RNP: **0620977213**

Data: **05/11/2025 08:17:04**

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS - CPF: 029.134.043-16

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CNPJ: 07.663.941/0001-54

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 93Waw
 Impresso em: 05/11/2025 às 08:17:04 por: , ip: 177.21.97.11





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251755185

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **04/11/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218323461**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 93Waw
Impresso em: 05/11/2025 às 08:17:04 por: , ip: 177.21.97.11



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16206499**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: JAMILY SILVEIRA SILVA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 060.XXX.XXX-77
Nº do Registro: 00A2473267

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16206499R01CT001
Data de Cadastro: 05/11/2025
Data de Registro: 05/11/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-54
Data de Início: 28/10/2025
Data de Previsão de Término: 31/12/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: PRACA NOSSA SENHORA DE FATIMA
Bairro: CENTRO

CEP: 62590000
Nº: 48
Complemento:
Cidade/UF: ITAREMA/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.5 - Projeto de monumento

Quantidade: 1.735,17
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

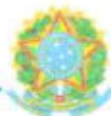
Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PROJETO DA PRAÇA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ITAREMA - CE, NA LOCALIDADE DE PORTO DOS BARCOS, CONTEMPLANDO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DEFINIÇÃO DE MOBILIÁRIO URBANO, PAISAGISMO, ÁREAS DE CONVIVÊNCIA E ACESSIBILIDADE.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16206499**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16206499R01CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	RETIFICADOR	05/11/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

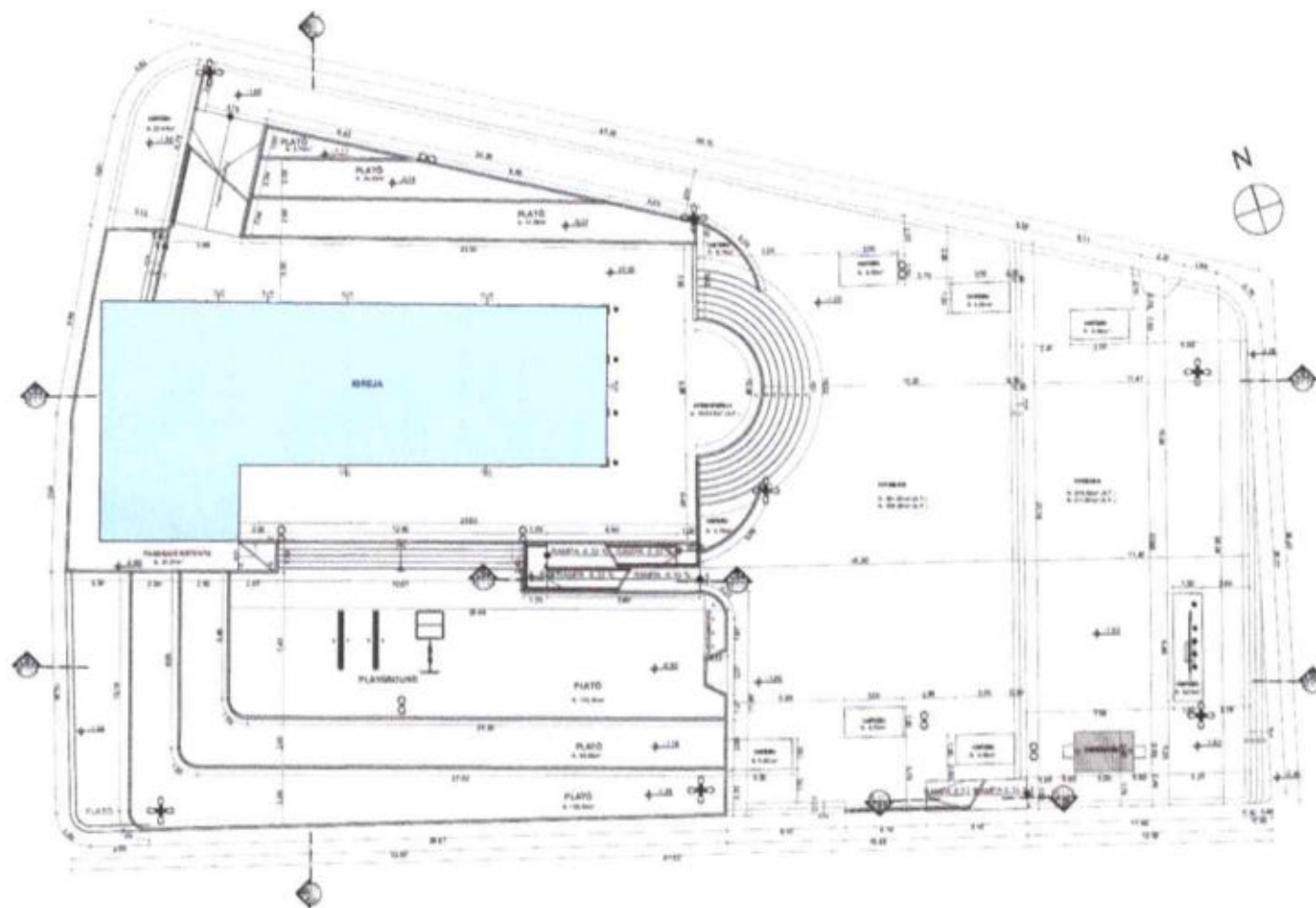
Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JAMILY SILVEIRA SILVA, registro CAU nº 00A2473267, na data e hora: 2025-11-05 09:27:35, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD).



A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://acesso.cau.br.gov.br/pesquisar-documento>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 05/11/2025 às 09:27:47 por: siccau, ip 10.244.5.244.



Nota: Verificar o plano de fundo do terreno.

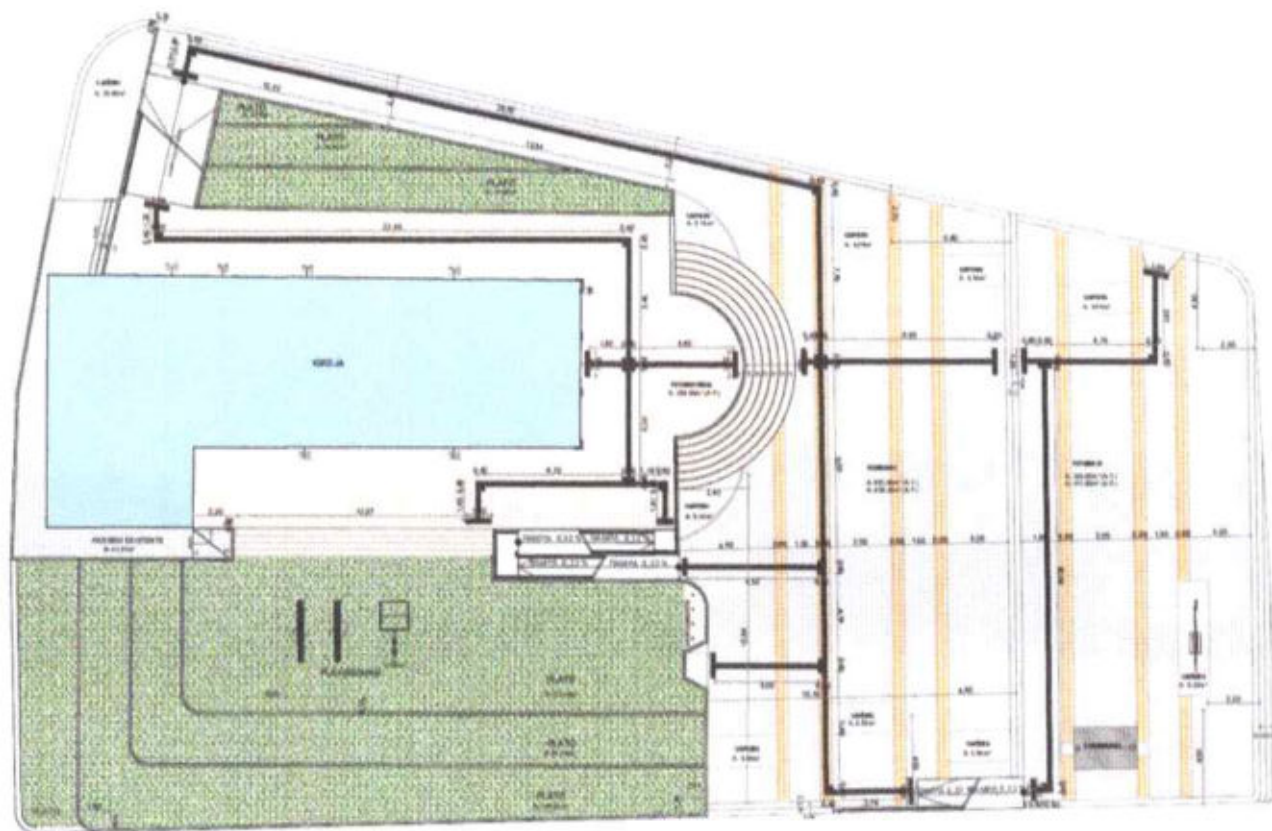
Observações:
 1. Verificar o plano de fundo do terreno.
 2. Verificar o plano de fundo do terreno.
 3. Verificar o plano de fundo do terreno.
 4. Verificar o plano de fundo do terreno.
 5. Verificar o plano de fundo do terreno.

Jamilly Silveira Silva
 Arquiteta e Urbanista
 CAU A247326-7

Quantidade	Valor
Área total do terreno	10.000,00
Área total da obra	10.000,00
Área total do terreno	10.000,00
Área total da obra	10.000,00
Área total do terreno	10.000,00
Área total da obra	10.000,00

Item	Qtde	Valor	Valor Total	Valor Unitário
1	1	10.000,00	10.000,00	10.000,00
2	1	10.000,00	10.000,00	10.000,00
3	1	10.000,00	10.000,00	10.000,00
4	1	10.000,00	10.000,00	10.000,00
5	1	10.000,00	10.000,00	10.000,00

ITAREMA
 Prefeitura Municipal de Itarema - RJ
 Rua da Liberdade, 100 - Centro - Itarema - RJ
 CEP: 27.000-000
 Fone: (24) 3333-3333
 E-mail: prefeitura@itarema.rj.gov.br
 Site: www.itarema.rj.gov.br
 PE.1.1.2



Planta de Fragmento
1:500

CONDIÇÕES
 1. O presente projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes.
 2. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes.
 3. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes.
 4. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes.
 5. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes.

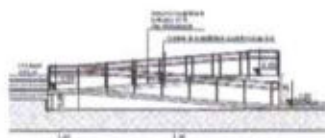
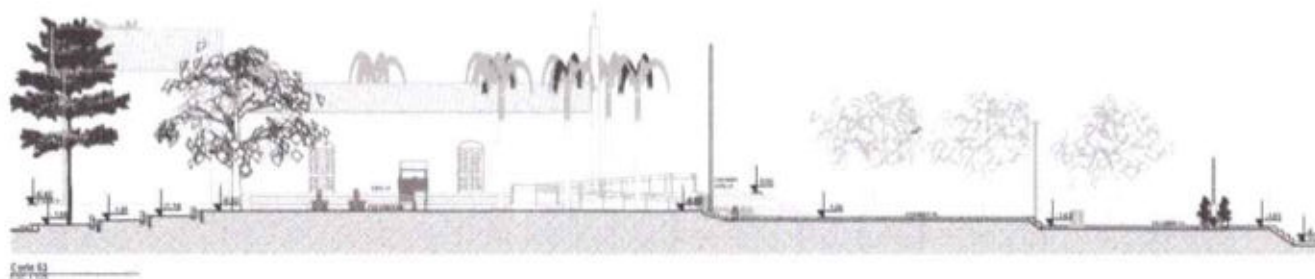
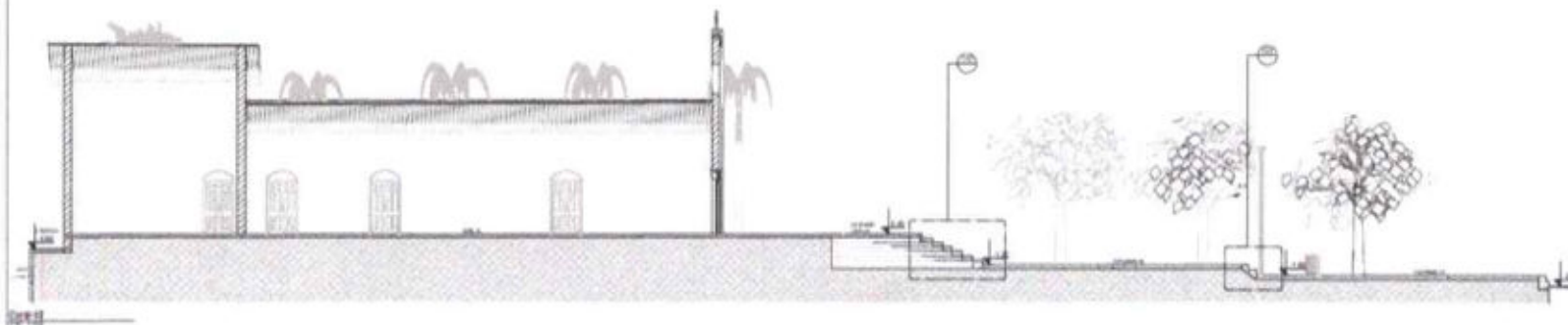
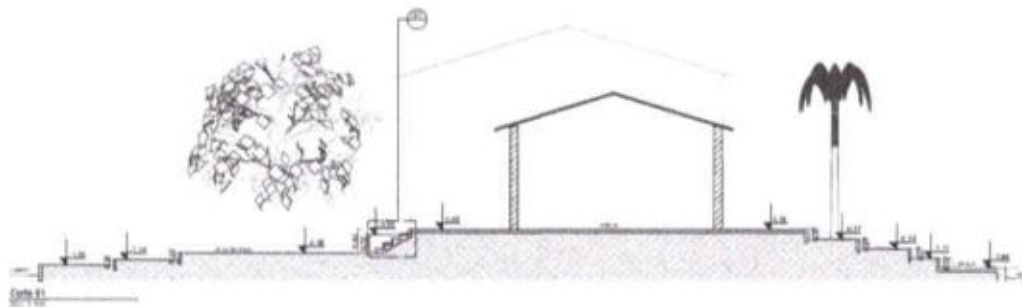

Jamilly Silveira Silva
 Arquiteta e Urbanista
 CAU A247326-7

QUANTIDADE DE UNIDADES HABITACIONAIS	ÁREA (m²)
Unidades habitacionais	100,00
Área de estacionamento	100,00
Área de lazer	100,00
Área de circulação	100,00
Área de serviços	100,00
Área de equipamentos	100,00

LEGENDA	ÁREA (m²)
Área de estacionamento	100,00
Área de lazer	100,00
Área de circulação	100,00
Área de serviços	100,00
Área de equipamentos	100,00

ÁREA DE SERVIÇOS	ÁREA (m²)
Área de serviços	100,00
Área de circulação	100,00
Área de lazer	100,00
Área de equipamentos	100,00
Área de estacionamento	100,00

ÁREA DE EQUIPAMENTOS	ÁREA (m²)
Área de equipamentos	100,00
Área de circulação	100,00
Área de lazer	100,00
Área de estacionamento	100,00



Corte 04 - Rampa 01
Fig. 1.1.5



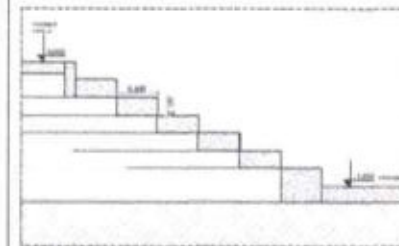
Corte 05 - Rampa 02
Fig. 1.1.6

CONSIDERAÇÕES

1. Este projeto foi elaborado para o município de Itarema.
2. Este projeto foi elaborado para o município de Itarema.
3. Este projeto foi elaborado para o município de Itarema.
4. Este projeto foi elaborado para o município de Itarema.
5. Este projeto foi elaborado para o município de Itarema.



Corte 06 - Rampa 03
Fig. 1.1.7



Corte 07 - Rampa 04
Fig. 1.1.8



Corte 08 - Rampa 05
Fig. 1.1.9

Jamily Silveira Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU A247326-7

DATA	FECHA	ALABORADOR	REVISOR	REVISOR
01/01/2023	01/01/2023	Jamily Silveira Silva	Jamily Silveira Silva	Jamily Silveira Silva
01/01/2023	01/01/2023	Jamily Silveira Silva	Jamily Silveira Silva	Jamily Silveira Silva
01/01/2023	01/01/2023	Jamily Silveira Silva	Jamily Silveira Silva	Jamily Silveira Silva
01/01/2023	01/01/2023	Jamily Silveira Silva	Jamily Silveira Silva	Jamily Silveira Silva
01/01/2023	01/01/2023	Jamily Silveira Silva	Jamily Silveira Silva	Jamily Silveira Silva
01/01/2023	01/01/2023	Jamily Silveira Silva	Jamily Silveira Silva	Jamily Silveira Silva
01/01/2023	01/01/2023	Jamily Silveira Silva	Jamily Silveira Silva	Jamily Silveira Silva
01/01/2023	01/01/2023	Jamily Silveira Silva	Jamily Silveira Silva	Jamily Silveira Silva
01/01/2023	01/01/2023	Jamily Silveira Silva	Jamily Silveira Silva	Jamily Silveira Silva



PE.1.1.5

MEMORIAL DESCRITIVO – PRAÇA MARACANÃ ITAREMA – CE

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever de forma sucinta e técnica os elementos que compõem o projeto arquitetônico da Praça Maracanã, localizada no município de Itarema – CE, conforme o projeto elaborado pela Arquiteta Luana Costa Santana – CAU A234755-5.

2. LOCALIZAÇÃO

O projeto está implantado em área rural no município de Itarema – CE, nas proximidades de área consolidada, em frente à igreja local, delimitada por cercas e meio-fios conforme apresentado em planta.

3. PAVIMENTAÇÃO E ACABAMENTOS

A praça é composta por diferentes tipos de pisos, definidos conforme função e localização:

- Piso intertravado natural quadrado 20x20cm com área total de 282,40m².
- Ladrilho hidráulico terracota antiderrapante, impermeabilizado, espessura 2 a 3 cm, 20x20cm com área total de 56,50m².
- Grama tipo São Carlos (*Axonopus compressus*) com área total de 20,40m².
- Piso tátil direcional e de alerta em ladrilho hidráulico 20x20 cm, cor amarela e laranja, espessura total de 20 mm, conforme indicado em planta de acessibilidade.

4. MOBILIÁRIO URBANO

O projeto prevê a instalação dos seguintes mobiliários urbanos:

- Bancos em madeira massaranduba com estrutura metálica pintada em cor prata (3 unidades);
- Lixeiras fabricadas em réguas de madeira tratada (50x50x50 cm) fixadas em hastes de eucalipto tratado (3 unidades);
- Placa de inauguração conforme detalhamento (1 unidade);
- Postes tipo LED 3000K 10W (6 unidades);



- Pergolado em base de concreto, com estrutura de coberta de eucalipto tratado e acabamento em verniz osmocolor incolor (2 unidades).

5. PAISAGISMO

O paisagismo da praça é composto pelas seguintes espécies:

- Árvores: Pau-branco (*Auxemma onocalyx*) – 2 unidades;
- Palmeiras: Carnaúba (*Copernicia prunifera*) – 2 unidades;
- Trepadeiras: Bougainville (*Bougainvillea glabra*) – 2 unidades.

As espécies foram selecionadas visando harmonia estética, resistência ao clima local e baixa manutenção.

6. ACESSIBILIDADE

O projeto contempla o atendimento às normas de acessibilidade, incluindo a execução de rampas com inclinação máxima de 8,33%, piso tátil direcional e de alerta, e circulação contínua sem desníveis que impeçam o acesso de pessoas com mobilidade reduzida.

7. ILUMINAÇÃO

A iluminação do espaço será composta por postes e arandelas metálicas instaladas nos pergolados, com lâmpadas LED de temperatura 3000K, bivolt, de baixo consumo e alta durabilidade, garantindo segurança e conforto visual noturno.

8. QUIOSQUE E PLACA COMEMORATIVA

O projeto inclui quiosque com estrutura em alvenaria revestida com cerâmica tipo Eliane (Neutral Marfim e Hijau), coberta de taubilha com inclinação de 25%, bancada em granito preto São Gabriel e portões de enrolar na cor branca. A placa de inauguração será fixada em base de alvenaria revestida em pedra ardósia 70x50 cm.

9. OBSERVAÇÕES GERAIS

1. Todas as medidas deverão ser conferidas no local antes da execução.
2. Os quantitativos de materiais deverão ser conferidos e acrescidos de 10% devido às perdas de execução.
3. Todos os serviços deverão ser executados conforme as normas técnicas da ABNT e orientações do projeto arquitetônico.
4. É obrigatória a compatibilização com projetos elétricos e hidráulicos durante a



execução.

5. Após a conclusão, deverá ser realizada limpeza geral e entrega da praça em perfeitas condições de uso.

10. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Arquiteta Responsável: Luana Costa Santana – CAU A234755-5

Proprietário: Prefeitura Municipal de Itarema – CE

Data: Setembro de 2025

Etapa: Projeto Base – Arquitetônico

Luana Costa Santana
Arquiteta Urbanista
Registro CAU A234755-5



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.590-000 Tel: (88) 3667-1133 | 3667-1340



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE MARACANÃ

LOCAL: LOCALIDADE DE MARACANÃ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

CONTRATO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 5.960,03	2,33%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.338,70	7,17%
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	R\$ 4.638,66	1,81%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.686,56	4,18%
5	QUIÓSCUE	R\$ 70.473,91	27,55%
6	PRAÇA ENTORNO IGREJA	R\$ 145.121,06	56,73%
7	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 301,72	0,12%
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 303,44	0,12%
TOTAL COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		R\$ 255.824,08	100,00%

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP TEC - SEINFRA - ITAREMA



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO:	EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE MARACANÁ	SEINFRA 28.1 DESONERADA	SINAPI 06/2023	
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARACANÁ - ITAREMA/CE	BDI SERVIÇOS:	CONTRATO	DESCONTO
DATA:	19/01/2026	24,65%	011/2023 - CP	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 5.960,03
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,0	R\$ 4.781,41	R\$ 5.960,03	R\$ 5.960,03
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 18.338,70
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	360,35	R\$ 4,62	R\$ 5,76	R\$ 2.075,19
2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,17	R\$ 271,39	R\$ 338,29	R\$ 1.072,37
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	14,46	R\$ 62,63	R\$ 78,07	R\$ 1.128,87
2.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	0,96	R\$ 8,52	R\$ 10,62	R\$ 10,20
2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	12,00	R\$ 12,53	R\$ 15,62	R\$ 187,42
2.6	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	4,00	R\$ 800,60	R\$ 997,95	R\$ 3.991,79
2.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.674,45	R\$ 1.674,45
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.089,99	R\$ 2.089,99
2.9	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UN/COMES	4,00	R\$ 950,00	R\$ 1.184,18	R\$ 4.736,70
2.10	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 228,62	R\$ 1.371,72
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS					R\$ 4.638,66
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,88	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 1.398,68
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	34,88	R\$ 46,15	R\$ 57,53	R\$ 2.006,51
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,88	R\$ 28,37	R\$ 35,36	R\$ 1.233,47
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 10.686,56
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	27,78	R\$ 48,92	R\$ 60,98	R\$ 1.693,99
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,31	R\$ 31,38	R\$ 39,12	R\$ 559,74
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	72,07	R\$ 36,48	R\$ 45,47	R\$ 3.277,19
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	72,07	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 2.890,00
4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	72,07	R\$ 23,65	R\$ 29,48	R\$ 2.124,60
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	72,07	R\$ 1,57	R\$ 1,96	R\$ 141,04
5		QUIOSQUE					R\$ 70.473,91
5.1	C4592	REVENDEDORES DE DISPOSITIVO EM TODOS OS LADOS DO QUADRO DE ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS	M3	1,44	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 1.190,70
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	M2	72,00	R\$ 77,23	R\$ 96,27	R\$ 6.931,24
5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 10/2022	M2	144,00	R\$ 4,53	R\$ 5,65	R\$ 813,12
5.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	141,40	R\$ 47,40	R\$ 59,08	R\$ 8.354,49
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	15,00	R\$ 7,42	R\$ 9,25	R\$ 138,74
5.6	C1462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	15,00	R\$ 14,70	R\$ 18,32	R\$ 274,85
5.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	15,95	R\$ 14,98	R\$ 18,67	R\$ 297,83
5.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	81,45	R\$ 12,57	R\$ 15,67	R\$ 1.276,20
5.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016	M	36,00	R\$ 64,65	R\$ 80,59	R\$ 2.901,10
5.10	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	7,20	R\$ 162,96	R\$ 203,13	R\$ 1.462,53
5.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,20	R\$ 533,00	R\$ 664,38	R\$ 1.461,65
5.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	15,00	R\$ 125,88	R\$ 156,91	R\$ 2.353,64
5.13	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	3,24	R\$ 29,60	R\$ 36,90	R\$ 119,54
5.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	14,40	R\$ 40,18	R\$ 50,08	R\$ 721,21
5.15	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	4,50	R\$ 63,46	R\$ 79,10	R\$ 355,96
5.16	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÔRRO	M2	19,44	R\$ 73,23	R\$ 91,28	R\$ 1.774,51
5.17	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	8,16	R\$ 53,00	R\$ 66,06	R\$ 539,09
5.18	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	17,60	R\$ 46,49	R\$ 57,95	R\$ 1.019,92
5.19	C4442	COLOCAR CONCRETO EM FÔRRO, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - DECORATIVO - P/ PAREDE	M2	17,60	R\$ 87,14	R\$ 108,62	R\$ 1.911,71
5.20	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,60	R\$ 14,15	R\$ 17,64	R\$ 310,43
5.21	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,00	R\$ 45,88	R\$ 57,19	R\$ 857,84
5.22	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	15,00	R\$ 50,80	R\$ 63,32	R\$ 949,83
5.23	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2,16	R\$ 108,24	R\$ 134,92	R\$ 291,43
5.24	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	17,16	R\$ 10,05	R\$ 12,53	R\$ 214,97
5.25	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	15,00	R\$ 68,64	R\$ 85,56	R\$ 1.283,40
5.26	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,80	R\$ 136,66	R\$ 170,35	R\$ 647,32
5.27	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X8)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,24	R\$ 140,00	R\$ 174,51	R\$ 41,88
5.28	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	R\$ 1.808,40	R\$ 2.254,17	R\$ 202,88
5.29	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,68	R\$ 407,91	R\$ 508,46	R\$ 854,21
5.30	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,73	R\$ 359,69	R\$ 448,35	R\$ 2.120,71
5.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	4,91	R\$ 608,34	R\$ 758,30	R\$ 3.723,23
5.32	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 995,88	R\$ 1.241,36	R\$ 1.241,36
5.33	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L ATÉ 500 L, COM TAMPAS	UN	1,00	R\$ 287,20	R\$ 357,99	R\$ 357,99
5.34	COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2	11,28	R\$ 341,23	R\$ 425,34	R\$ 4.797,87
5.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 256,47	R\$ 319,69	R\$ 1.918,14
5.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 264,15	R\$ 329,26	R\$ 3.292,63
5.37	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, LIMA DEMÃO, AF. 04/2023	M2	144,00	R\$ 3,41	R\$ 4,25	R\$ 612,08
5.38	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	144,00	R\$ 13,81	R\$ 17,21	R\$ 2.478,84
5.39	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4,00	R\$ 261,37	R\$ 325,80	R\$ 1.303,19
5.40	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	4,80	R\$ 65,19	R\$ 81,26	R\$ 390,04
5.41	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 238,04	R\$ 296,72	R\$ 593,43

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA					TABELA DE REFERÊNCIA		
OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE MARACANÁ					SEINFRA 28.1 DESONERADA	SINAPI 06/2023	
LOCAL: LOCALIDADE DE MARACANÁ - ITAREMA/CE					BDI SERVIÇOS:	CONTRATO	DESCONTO
DATA: 19/01/2026					24,65%	011/2023 - CP	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.42	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 95,68	R\$ 119,27	R\$ 119,27
5.43	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	0,36	R\$ 222,28	R\$ 277,07	R\$ 99,75
5.44	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 73,04	R\$ 91,04	R\$ 91,04
5.45	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	M	15,00	R\$ 42,14	R\$ 52,53	R\$ 787,91
5.46	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 4.027,32	R\$ 4.027,32
5.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.163,92	R\$ 2.163,92
5.48	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,39	R\$ 267,39
5.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 59,98
5.50	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,35	R\$ 39,35
5.51	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,20	R\$ 159,08	R\$ 198,29	R\$ 436,25
6		PRAÇA ENTORNO IGREJA					R\$ 145.121,06
6.1	C4592	REVENDEDORES DE CIMENTO EM TUBO C/ BARRAMENTO C/ BARRAMENTO C/ BARRAMENTO C/ BARRAMENTO	M3	7,14	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 5.903,91
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	142,48	R\$ 28,88	R\$ 36,00	R\$ 5.129,13
6.3	C4819	POSTE INTERMEDIÁRIO TIPO TUBO C/ BARRAMENTO C/ BARRAMENTO C/ BARRAMENTO C/ BARRAMENTO	M2	360,35	R\$ 55,56	R\$ 69,26	R\$ 24.956,23
6.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	14,36	R\$ 21,59	R\$ 26,91	R\$ 386,46
6.5	COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.616,82	R\$ 4.508,37	R\$ 4.508,37
6.6	C4624	PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,84	R\$ 141,98	R\$ 176,98	R\$ 856,57
6.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 264,15	R\$ 329,26	R\$ 1.975,56
6.8	COMP.07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	3,00	R\$ 2.993,05	R\$ 3.730,84	R\$ 11.192,51
6.9	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	6,00	R\$ 103,57	R\$ 129,10	R\$ 774,60
6.10	COMP.09	PERGOLADO	UN	2,00	R\$ 4.518,90	R\$ 5.632,81	R\$ 11.265,62
6.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	120,00	R\$ 7,17	R\$ 8,94	R\$ 1.072,49
6.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 7,06	R\$ 8,80	R\$ 70,40
6.13	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 2,48	R\$ 3,09	R\$ 24,73
6.14	C0624	CORPO EM REVENDEDORES (MONODUCT) DE 1 TUBO C/ BARRAMENTO C/ BARRAMENTO C/ BARRAMENTO C/ BARRAMENTO	UN	9,00	R\$ 473,51	R\$ 590,23	R\$ 5.312,07
6.15	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,00	R\$ 8,85	R\$ 11,03	R\$ 88,25
6.16	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR. CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA/COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	8,00	R\$ 89,54	R\$ 111,61	R\$ 892,89
6.17	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,84	R\$ 45,88	R\$ 57,19	R\$ 276,80
6.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	360,35	R\$ 57,90	R\$ 72,17	R\$ 26.007,31
6.19	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.163,92	R\$ 2.163,92
6.20	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,39	R\$ 267,39
6.21	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	65,00	R\$ 26,14	R\$ 32,58	R\$ 2.117,93
6.22	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	M	143,00	R\$ 10,38	R\$ 12,94	R\$ 1.850,23
6.23	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	7,00	R\$ 324,91	R\$ 405,00	R\$ 2.835,00
6.24	COMP. 11	POSTE EUCALYPTO 6M COM DUAS LUMINÁRIAS	UN	6,00	R\$ 4.688,24	R\$ 5.843,89	R\$ 35.063,35
6.25	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 89,97
6.26	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,35	R\$ 39,35
7		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 301,72
7.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	22,50	R\$ 7,74	R\$ 9,65	R\$ 217,08
7.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA/P/VIGAS/LAJES	M2	13,50	R\$ 5,03	R\$ 6,27	R\$ 84,64
8		LIMPEZA FINAL					R\$ 303,44
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	176,40	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 303,44

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
 RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE MARACANÃ

LOCAL: LOCALIDADE DE MARACANÃ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO									
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	100,00
		ADM DE OBRA		100,00							100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	360,35
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			15,58	11,00					171,38
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - DESCONTO IGREJA		-1,00	15,00	6,44					-96,60
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			21,95	13,01					285,57
2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	3,17
		DEMOLIÇÃO DE PISO - ENTORNO IGREJA			42,88	1,20	0,05				2,57
		DEMOLIÇÃO DE PISO - QUARTO EXISTENTE - LATERAL IGREJA			4,00	3,00	0,05				0,60
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	14,46
		DEMOLIÇÃO DE MURETA - ENTORNO IGREJA			42,88	0,15	1,40				9,00
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - QUARTO EXISTENTE - LATERAL IGREJA			14,00	0,15	2,60				5,46
2.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	0,96
		REMOÇÃO DE PORTÃO MURETA - ENTORNO IGREJA				0,80	1,20				0,96
2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	12,00
		RETIRADA DE COBERTA - QUARTO EXISTENTE - LATERAL IGREJA			4,00	3,00					12,00
2.6	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	4,00
		ALUGUEL DE CONTAINER	4,00								4,00
2.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE ÁGUA	1,00								1,00
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE ENERGIA	1,00								1,00
2.9	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	4,00
		BANHEIRO QUÍMICO	1,00	4,00							4,00
2.10	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	6,00
		PLACA DA OBRA		1,00		3,00	2,00				6,00
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS									
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	34,88
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			15,58	11,00	0,03	1,20			6,17
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - DESCONTO IGREJA		-1,00	15,00	6,44	0,03	1,20			-3,48
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			21,95	13,01	0,03	1,20			10,28
		DEMOLIÇÃO DE PISO - ENTORNO IGREJA			42,88	1,20	0,05	1,20			3,09
		DEMOLIÇÃO DE PISO - QUARTO EXISTENTE - LATERAL IGREJA			4,00	3,00	0,05	1,20			0,72
		DEMOLIÇÃO DE MURETA - ENTORNO IGREJA			42,88	0,15	1,40	1,20			10,81
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - QUARTO EXISTENTE - LATERAL IGREJA			14,00	0,15	2,60	1,20			6,55
		REMOÇÃO DE PORTÃO MURETA - ENTORNO IGREJA			0,80	1,20	0,02	1,20			0,02
		RETIRADA DE COBERTA - QUARTO EXISTENTE - LATERAL IGREJA			4,00	3,00	0,05	1,20			0,72
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	34,88
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			15,58	11,00	0,03	1,20			6,17
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - DESCONTO IGREJA		-1,00	15,00	6,44	0,03	1,20			-3,48
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			21,95	13,01	0,03	1,20			10,28

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE MARACANÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE MARACANÁ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		DEMOLIÇÃO DE PISO - ENTORNO IGREJA			42,88	1,20	0,05	1,20		3,09
		DEMOLIÇÃO DE PISO - QUARTO EXISTENTE - LATERAL IGREJA			4,00	3,00	0,05	1,20		0,72
		DEMOLIÇÃO DE MURETA - ENTORNO IGREJA			42,88	0,15	1,40	1,20		10,81
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - QUARTO EXISTENTE - LATERAL IGREJA			14,00	0,15	2,60	1,20		6,55
		REMOÇÃO DE PORTÃO MURETA - ENTORNO IGREJA			0,80	1,20	0,02	1,20		0,02
		RETIRADA DE COBERTA - QUARTO EXISTENTE - LATERAL IGREJA			4,00	3,00	0,05	1,20		0,72
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.	SUBTOTAL	34,88
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			15,58	11,00	0,03	1,20		6,17
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - DESCONTO IGREJA		-1,00	15,00	6,44	0,03	1,20		-3,48
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			21,95	13,01	0,03	1,20		10,28
		DEMOLIÇÃO DE PISO - ENTORNO IGREJA			42,88	1,20	0,05	1,20		3,09
		DEMOLIÇÃO DE PISO - QUARTO EXISTENTE - LATERAL IGREJA			4,00	3,00	0,05	1,20		0,72
		DEMOLIÇÃO DE MURETA - ENTORNO IGREJA			42,88	0,15	1,40	1,20		10,81
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - QUARTO EXISTENTE - LATERAL IGREJA			14,00	0,15	2,60	1,20		6,55
		REMOÇÃO DE PORTÃO MURETA - ENTORNO IGREJA			0,80	1,20	0,02	1,20		0,02
		RETIRADA DE COBERTA - QUARTO EXISTENTE - LATERAL IGREJA			4,00	3,00	0,05	1,20		0,72
4		MOVIMENTO DE TERRA								
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	27,78
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - QUIOSQUE			18,00	0,40	0,40			2,88
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PRAÇA			89,20	0,50	0,40			17,84
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO	2,00		5,00	0,50	0,40			2,00
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			8,00	0,50	0,40			1,60
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			8,28	0,50	0,40			1,66
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO	2,00		4,50	0,50	0,40			1,80
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	14,31
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - QUIOSQUE			18,00	0,20	0,40			1,44
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PRAÇA			89,20	0,20	0,40			7,14
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO	2,00		5,00	0,20	0,40			0,80
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			8,00	0,20	0,40			0,64
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			8,28	0,20	0,40			0,66
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO	2,00		4,50	0,20	0,40			0,72
		DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			65,00	0,20	0,20			2,60
		DESCONTO DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			85,00			- 0,0079		-0,31
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO	1,00		12,00	0,20	0,50			1,20
		DESCONTO TUBULAÇÃO DE ESGOTO QUIOSQUE	1,00		12,00			-0,03		-0,38
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	72,07
		ATERRO - PRAÇA			15,58	11,00	0,20			34,28
		ATERRO - DESCONTO IGREJA	-1,00		15,00	6,44	0,20			-19,32
		ATERRO - PRAÇA			21,95	13,01	0,20			57,11
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	72,07
		ATERRO - PRAÇA		72,07						72,07
4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	72,07
		ATERRO - PRAÇA		72,07						72,07
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	72,07
		ATERRO - PRAÇA		72,07						72,07
5		QUIOSQUE								
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,44
		ALVENARIA EMBASAMENTO - QUIOSQUE			18,00	0,20	0,40			1,44
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	72,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE			18,00		4,00			72,00
5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	144,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00		144,00
5.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	141,40
		ALVENARIA - QUIOSQUE - INTERNO			20,00		4,00			80,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00		2,90			46,40
		TETO			5,00	3,00				15,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE MARACANÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE MARACANÁ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
5.5	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	15,00
		TETO			5,00	3,00					15,00
5.6	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	15,00
		TETO			5,00	3,00					15,00
5.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	P.ESP	N° BARRAS		SUBTOTAL	15,95
		ESTRUTURA - QUIOSQUE		6,00	0,58		0,158	29,00			15,95
5.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	P.ESP	N° BARRAS		SUBTOTAL	81,45
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	4,50		0,617	4,00			66,64
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA		6,00	0,50		0,617	8,00			14,81
5.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	36,00
		ESTRUTURA - QUIOSQUE		2,00	18,00						36,00
5.10	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	14,40
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	0,60		4,00				14,40
5.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	3,20
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	0,20	0,10	4,00				0,48
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA		6,00	0,30	0,30	0,40				0,22
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - LAJE			5,00	3,00	0,10				1,50
5.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	15,00
		ESTRUTURA - QUIOSQUE			5,00	3,00					15,00
5.13	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	3,24
		REGULARIZAÇÃO - IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE QUIOSQUE			2,70	1,20					3,24
5.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	14,40
		IMPERMEABILIZAÇÃO - CINTA			18,00		0,80				14,40
5.15	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	4,50
		IMPERMEABILIZAÇÃO - CALHA			3,00	1,50					4,50
5.16	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÔRRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	19,44
		COBERTA - QUIOSQUE			3,40	2,40					8,16
		COBERTA SACADA - QUIOSQUE			9,40	1,20					11,28
5.17	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	8,16
		COBERTA - QUIOSQUE			3,40	2,40					8,16
5.18	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	17,60
		EMBOÇO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10					17,60
5.19	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	17,60
		REVESTIMENTO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10					17,60
5.20	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	17,60
		REVESTIMENTO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10					17,60
5.21	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	15,00
		PISO CONCRETO - QUIOSQUE			5,00	3,00					15,00
5.22	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	15,00
		CONTRAPISO - QUIOSQUE			5,00	3,00					15,00
5.23	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,16
		REVESTIMENTO INTERNO - QUIOSQUE			2,40		0,90				2,16
5.24	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	17,16
		REVESTIMENTO INTERNO - QUIOSQUE			2,40		0,90				2,16
		PISO INTERNO - QUIOSQUE			5,00	3,00					15,00
5.25	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	15,00
		PISO INTERNO - QUIOSQUE			5,00	3,00					15,00
5.26	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	3,80
		CHAPIM - QUIOSQUE			19,00	0,20					3,80
5.27	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	0,24
		COBOGÓ - QUIOSQUE			0,60	0,40					0,24
5.28	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	0,09
		VERGA PORTA - QUIOSQUE			1,00	0,10	0,10				0,01
		VERGA PORTÃO ENROLAR - QUIOSQUE		2,00	2,20	0,10	0,10				0,04
		CONTRAVERGA PORTÃO ENROLAR - QUIOSQUE		2,00	2,20	0,10	0,10				0,04
5.29	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,68
		PORTA - QUIOSQUE			2,10	0,80					1,68
5.30	C1949	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	4,73

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE MARACANÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE MARACANÁ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		PORTÃO - QUIOSQUE			2,10	1,10				2,31
		PORTÃO - QUIOSQUE			2,20	1,10				2,42
5.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,21
		BANCADA J1 - QUIOSQUE			2,58	0,70				1,81
		BANCADA/PEITORIL J1 - QUIOSQUE			2,40	0,50				1,20
		BANCADA/PEITORIL J2 - QUIOSQUE			2,00	0,60				1,20
5.32	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		BANCADA PIA - QUIOSQUE		1,00						1,00
5.33	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUIOSQUE		1,00						1,00
5.34	COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	11,28
		COBERTA SACADA - QUIOSQUE			9,40	1,20				11,28
5.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	6,00
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RAMAL CAIXA D'ÁGUA/BANCADA/QUIOSQUE		6,00						6,00
5.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	10,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RAMAL/ILUMINAÇÃO/TOMADAS		10,00						10,00
5.37	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	144,00
		PINTURA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00		144,00
5.38	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	144,00
		PINTURA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00		144,00
5.39	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	4,00
		CALHA - QUIOSQUE			4,00					4,00
5.40	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	4,80
		CALHA - QUIOSQUE			4,80					4,80
5.41	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	2,00
		PIA DO QUIOSQUE		1,00						1,00
		RALO		1,00						1,00
5.42	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		PARA PIA DO QUIOSQUE		1,00						1,00
5.43	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	0,36
		PARA PIA DO QUIOSQUE		1,00	0,60	0,60				0,36
5.44	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		PARA PIA DO QUIOSQUE		1,00						1,00
5.45	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	15,00
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO		1,00	12,00					12,00
		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM		1,00	3,00					3,00
5.46	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		ESGOTO DO QUIOSQUE		1,00						1,00
5.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO		1,00						1,00
5.48	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00						1,00
5.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,00
		CIRCUITO DE TOMADA + LUMINÁRIAS		2,00						2,00
5.50	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		GERAL		1,00						1,00
6 PRAÇA ENTORNO IGREJA										
6.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	7,14
		EMBASAMENTO - EXTREMIDADES PRAÇAS			89,20	0,20	0,40			7,14
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	142,48
		MEIO FIO - QUIOSQUE			18,00					18,00
		MEIO FIO - PRAÇA			89,20					89,20
		MEIO FIO - CANTEIRO		2,00	5,00					10,00
		MEIO FIO - CANTEIRO			8,00					8,00
		MEIO FIO - CANTEIRO			8,28					8,28
		MEIO FIO - CANTEIRO		2,00	4,50					9,00
6.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA		SUBTOTAL	360,35
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA			15,58	11,00				171,38
		PISO INTERTRAVADO - DESCOMENTO IGREJA		1,00	15,00	8,44				94,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE MARACANÃ

LOCAL: LOCALIDADE DE MARACANÃ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA			21,95	13,01				285,57
6.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	14,36
		GRAMA - CANTEIROS		2,00	1,30	0,80				2,08
		GRAMA - CANTEIROS			7,80	2,80				7,84
		GRAMA - CANTEIROS			2,30	1,30				2,99
		GRAMA - CANTEIROS			2,90	1,00				1,45
6.5	COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		TOTEM - PRAÇA		1,00						1,00
6.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PWC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,84
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			24,20	0,20				4,84
6.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	6,00
		LUMÁRIAS - PRAÇA		6,00						6,00
6.8	COMP.07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	3,00
		BANCOS - PRAÇA		3,00						3,00
6.9	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	6,00
		ÁRVORES - CANTEIROS PRAÇA		6,00						6,00
6.10	COMP.09	PERGOLADO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,00
		PERGOLADO - PRAÇA		2,00						2,00
6.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	120,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		2,00	60,00					120,00
6.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	8,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		8,00						8,00
6.13	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	8,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		8,00						8,00
6.14	C0624	CAIXA EM ALVEHARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	9,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		2,00						2,00
		POSTES E QUADRO - PRAÇA		7,00						7,00
6.15	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	8,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		8,00						8,00
6.16	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR - CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	8,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		8,00						8,00
6.17	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,84
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			24,20	0,20				4,84
6.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	T/M3	SUBTOTAL	360,35
		TRANSPORTE DO PISO - PRAÇA CONFORME PROJETO		360,35						360,35
6.19	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO		1,00						1,00
6.20	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00						1,00
6.21	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	65,00
		DUTOS		65,00						65,00
6.22	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	143,00
		CABO 6MM²		143,00						143,00
6.23	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	YXKM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	7,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE MARACANÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE MARACANÁ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		ATERRAMENTO DAS LUMINARIAS E QUADRO		7,00							7,00
6.24	COMP. 11	POSTE EUCALYPTO 8M COM DUAS LUMINARIAS	TXXM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	6,00
		POSTE		6,00							6,00
6.25	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	3,00
		CIRCUITO DOS POSTES E PERGOLADO		3,00							3,00
6.26	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		GERAL		1,00							1,00
7	OUTROS ELEMENTOS										
7.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	22,50
		ANDAIMES		2,00	1,50	1,50	5,00				22,50
7.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	13,50
		ESCORAS			4,50	3,00					13,50
8	LIMPEZA FINAL										
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA			SUBTOTAL	176,40
		LIMPEZA DE PISO EXTERNO			28,00	21,00	30%				176,40

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
 RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ 07.963.940/0001-54 - CEP: 64.200-000
Rua da Nossa Senhora da Fátima, nº 40, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 64.200-000 Tel: (85) 3403.1033 - 3403.1040



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE MARACANÃ

LOCAL: LOCALIDADE DE MARACANÃ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		TOTAIS (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAIS (R\$)
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO	25,00%	R\$ 1.490,01	25,00%	R\$ 1.490,01	25,00%	R\$ 1.490,01	25,00%	R\$ 1.490,01	R\$ 5.960,03
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,00%	R\$ 4.584,68	25,00%	R\$ 4.584,68	25,00%	R\$ 4.584,68	25,00%	R\$ 4.584,68	R\$ 18.338,70
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	25,00%	R\$ 1.159,67	25,00%	R\$ 1.159,67	25,00%	R\$ 1.159,67	25,00%	R\$ 1.159,67	R\$ 4.638,66
4	MOVIMENTO DE TERRA	25,00%	R\$ 2.671,64	25,00%	R\$ 2.671,64	25,00%	R\$ 2.671,64	25,00%	R\$ 2.671,64	R\$ 10.686,56
5	QUIOSQUE	25,00%	R\$ 17.618,48	25,00%	R\$ 17.618,48	25,00%	R\$ 17.618,48	25,00%	R\$ 17.618,48	R\$ 70.473,91
6	PRAÇA ENTORNO IGREJA	25,00%	R\$ 36.280,27	25,00%	R\$ 36.280,27	25,00%	R\$ 36.280,27	25,00%	R\$ 36.280,27	R\$ 145.121,06
7	OUTROS ELEMENTOS	25,00%	R\$ 75,43	25,00%	R\$ 75,43	25,00%	R\$ 75,43	25,00%	R\$ 75,43	R\$ 301,72
8	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 303,44	R\$ 303,44
ACUMULADO COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		24,97%	R\$ 63.880,16	24,97%	R\$ 63.880,16	24,97%	R\$ 63.880,16	25,09%	R\$ 64.183,60	R\$ 255.824,08

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA					
OBJETO:	EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE MARACANÃ				
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARACANÃ - ITAREMA/CE				
DATA:	19/01/2026				
COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	R\$4.080,52		
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	6,0000	21.959,2400	131.755,4400
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	23,0000	6.171,0300	141.933,6900
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	23,0000	4.436,5800	102.041,3400
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	6,0000	5.386,9400	32.321,6400
Total:					408.052,1100
Total Simples/100:					4.080,52
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					
Valor Geral:					4.080,52
COMP.02	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - VESTIÁRIO TIMES	%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
12543	SERVENTE	H	0,3200	18,46	5,9100
Total:					15,5700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,5030	495,65	5.701,4600
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	18,9000	62,98	1.190,3200
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	138,0360	77,54	10.703,3100
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	23,4000	25,76	602,7800
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	63,0000	108,91	6.861,3300
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,2024	11,96	110,0600
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	48,5000	149,61	7.256,0900
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	121,1520	64,61	7.827,6300
Total:					40.252,9800
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000
Total:					2.211,0000
Total Simples:					42.479,55
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					
Valor Geral:					42.479,55
COMP.03	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - BLOCO VESTIÁRIO ARQUIBANCADA / BLOCO PISCINA	%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
12543	SERVENTE	H	0,3200	18,46	5,9100
Total:					15,5700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,2490	495,65	3.097,3200
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	12,6000	62,98	793,5500
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	74,9880	77,54	5.814,5700
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 m	M2	14,6000	25,76	376,1000
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	18,9000	108,91	2.058,4000
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,9992	11,96	59,7900
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	15,0000	141,02	2.115,3000
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	20,1120	64,61	1.299,4400
Total:					15.614,4700
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000
Total:					2.211,0000
Total Simple:					17.841,04
Encargos Sociais:					INCLUSOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE MARACANÃ

LOCAL: LOCALIDADE DE MARACANÃ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

				Valor BDI:	
				Valor Geral:	17.841,04
COMP.04	ALAMBRADO DE MADEIRA E NYLON	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,10	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,16	36,2400
I2543	SERVENTE	H	0,4200	18,46	7,7500
				Total:	72,6400
MATERIAIS					
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,29	0,2500
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4800	3,86	1,8500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1900	16,53	3,1400
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,8500	7,68	6,5300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,6000	14,20	8,5200
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	13,66	13,6600
				Total:	33,9500
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	487,95	19,5200
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	268,48	10,7400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2500	48,92	12,2300
				Total:	42,4900
				Total Simples:	149,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	149,08
COMP.05	RETIRADAS DE TELHA METÁLICAS	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,46	4,6200
I2070	TELHADISTA	H	0,2500	24,16	6,0400
				Total:	10,6600
				Total Simples:	10,66
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	10,66
COMP.06	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.00X2.10)m COM MOLA E=10mm	CJ			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	5,59	7,2700
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	46,15	119,9900
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,2000	422,28	1.773,5800
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,90	29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	44,92	116,7900
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	137,62	178,9100
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	14,25	37,0500
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	37,10	96,4600
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	771,02	2.004,6500
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,6000	8,68	22,5700
				Total:	4.387,0400
				Total Simples:	4.387,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	4.387,04
COMP.07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	0,6700	1.181,52	791,6200
				Total:	791,6200
				Total Simples:	791,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	791,62
COMP.08	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,10	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,15	36,2300
				Total:	64,8800
MATERIAIS					
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - EMPRESA JR& IMPORTADO E EXPORTAÇÃO LTDA - 03.087.727/0001-	UN	1,0000	2.758,68	2.758,6800
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RANGEL NORONHA BRASIL - ME - 07.883.941/0001-54	UN	1,0000	2.768,00	2.768,0000

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE MARACANÃ

LOCAL: LOCALIDADE DE MARACANÃ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RAMON DO NASCIMENTO - 10.968.298/0001-81	UN	1,0000	2.778,00	2.778,0000
Média Total:					2.768,23
Total Simples:					2.833,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					
Valor Geral:					2.833,11
COMP.09	PERGOLADO	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	12,0000	20,7700	249,2400
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	12,0000	16,7700	201,2400
Total:					450,4800
SERVIÇOS					
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,8000	45,5600	82,0100
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,8000	416,7300	750,1100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,8500	134,8400	249,4500
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	52,0000	13,5500	704,6000
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,5000	95,9100	335,6900
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,5000	6,1800	21,6300
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,5000	37,6100	131,6400
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	3,5000	23,1900	81,1700
Total:					2.356,3000
MATERIAIS					
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	36,0000	11,9000	428,4000
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	7,0000	73,0700	511,4900
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	6,8000	10,9000	74,1200
Total:					1.014,0100
Total Simples:					3.820,79
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					941,82
Valor Geral:					4.762,61
COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	0,4000	321,5900	128,6400
Total:					128,6400
SERVIÇOS					
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,0800	612,0000	48,9600
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,8000	104,7900	188,6200
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1,8000	70,9300	127,6700
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,8000	6,1800	11,1200
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	1,8000	29,8100	53,6600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2500	41,2100	10,3000
C1836	PAINEI ESTRUCTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,2500	703,4500	175,8600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1700	26,4300	4,4900
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1,8000	10,7300	19,3100
Total:					639,9900
Total Simples:					768,63
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					189,47
Valor Geral:					958,10
COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,2	15,55	18,66
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6	20,77	12,46
Total:					31,12
MATERIAIS					
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	4	0,54	2,16

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE MARACANÃ

LOCAL: LOCALIDADE DE MARACANÃ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

00000007	TELHA TAUBILHA	UN	40	5,94	237,60
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,25	11,47	2,87
				Total:	242,63

Total
Simples: 273,75
Encargos
Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 67,48
Total: 341,23

COMP.10	BANCO 1,5X0,50 - EM MADEIRA MAÇARANDUBA	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	4	15,55	62,20
10498	CARPINTEIRO	H	4	20,77	83,08
				Total:	145,28

MATERIAIS					
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	3	143,53	430,59
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	24	5,94	142,56
				Total:	573,15

Total
Simples: 718,43
Encargos
Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 177,09
Total: 895,52

LEO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP TEC - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1240



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE MARACANÃ

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	2,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	5,00%	10,65%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

B D I = 24,65 %

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 062097721
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE MARACANÃ

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

31/10/2025

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	44,41	16,46	44,41	16,46
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
GRUPO C	14,73	11,38	14,73	11,38
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	7,91	3,12	16,82	6,43
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 082097721
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251754989

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0620977213

Registro: 361519CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Complemento:

Cidade: **ITAREMA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.663.941/0001-54

Nº: 48

CEP: 62590000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Complemento:

Cidade: **ITAREMA**

Data de início: **28/10/2025**

Previsão de término: **28/11/2025**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: 48

CEP: 62590000

Coordenadas Geográficas: **-2.920400, -39.915502**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

CPF/CNPJ: 07.663.941/0001-54

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	370,35	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	370,35	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	370,35	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	370,35	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	370,35	m2

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

5. Observações

ABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ, LOCALIDADE DE MARACANÃ, CONTEMPLANDO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO E ÁREAS DE CONVIVÊNCIA, COM ÁREA DE 370,35 M².

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

RNP: 0620977213

Data: 04/11/2025 07:51:53

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS - CPF: 029.134.043-16

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.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 830w9
Impresso em: 04/11/2025 às 07:51:53 por: , ip: 177.21.97.11





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251754989

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 03/11/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8218323225

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicol/>, com a chave: 830w9
Impresso em: 04/11/2025 às 07:51:53 por: , ip: 177.21.97.11

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15999116**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: LUANA COSTA SANTANA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 051.XXX.XXX-74
Nº do Registro: 00A2347555

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 25/07/2025 - sem data fim

CNPJ: 08.XXX.XXX/0001-26
Nº Registro: 0000PJ690181

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15999116R01CT001
Data de Cadastro: 29/09/2025
Data de Registro: 29/09/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
Tipo: Órgão Público

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-54
Data de Início: 25/07/2025
Data de Previsão de Término: 26/05/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: Rua Albuim Nunes
Bairro: BAIRRO FREI GALVÃO

CEP: 62327015
Nº: 477
Complemento: 1º ANDAR
Cidade/UF: TIANGUÁ/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 370,35
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto da praça pública no município de Itarema - CE, localidade Maracanã, contemplando implantação de pavimentação, definição de mobiliário urbano, paisagismo, áreas de convivência e acessibilidade

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15999116**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15999116R01CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	RETIFICADOR	29/09/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LUANA COSTA SANTANA, registro CAU nº 00A2347555, na data e hora: 2025-09-29 10:18:31, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).

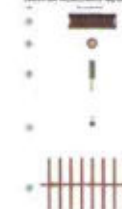


LEGENDA ACABAMENTOS DE PISO

Cód.	Descrição	Quantidade	Área
1	Piso em concreto armado, espessura de 10 cm	101,40 m²	
2	Calçada em concreto armado, espessura de 10 cm	10,40 m²	
3	Revestimento em cerâmica	20,40 m²	
4	Revestimento em madeira	10,40 m²	

Observações:
 1. O projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura.
 2. O projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura.
 3. O projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura.

LEGENDA DE SÍMBOLOS



REMOVER QUOSQUE
EXISTENTE

Luana Costa Santana
 Arquiteta e Urbanista
 Registro CAU-A234755-5

OBSERVAÇÕES GERAIS

1. O projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura.
 2. O projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura.
 3. O projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura.

PROPOSTA DE

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA

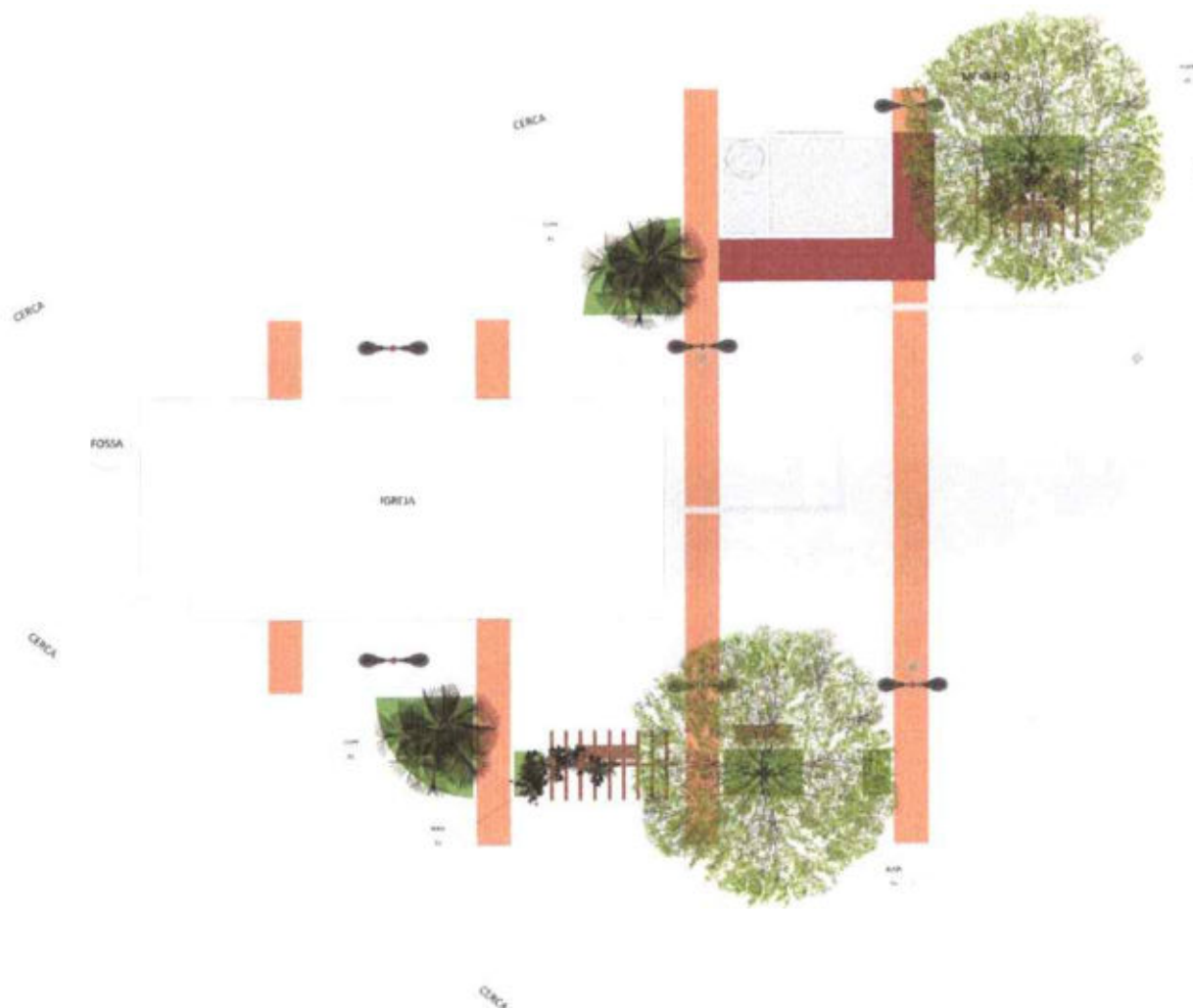
PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA

1 Planta Baixa

LÉO OLIVEIRA SILVEIRA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0620977213
 PROJETO DE SEINFRA - ITAREMA

QUADRO DE ESPÉCIES VEGETAIS

[illegible]

Luana Costa Santana
Arquiteta e Urbanista
Registro CAJ A234755-5

Copyright © 2009

1. Definieren Sie die Begriffe: *Wahlrecht, Wahlberechtigung, Wahlalter*.

2. Welche Aufgaben hat das Bundeswahlgesetz?

3. Welche Aufgaben hat das Bundeswahlleiter?

4. Welche Aufgaben hat das Bundeswahlprüfungsausschuss?

5. Welche Aufgaben hat das Bundeswahlprüfungsausschuss?

6. Welche Aufgaben hat das Bundeswahlprüfungsausschuss?

7. Welche Aufgaben hat das Bundeswahlprüfungsausschuss?

8. Welche Aufgaben hat das Bundeswahlprüfungsausschuss?

9. Welche Aufgaben hat das Bundeswahlprüfungsausschuss?

10. Welche Aufgaben hat das Bundeswahlprüfungsausschuss?

continued on p. 10

PROSTATE AND UROLOGICAL SURFERENCE

490 375 46.1 8

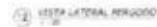
www.sagepub.com/journalsPermissions.nav



1 Planta de Acessibilidade

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP TEC - SEINFRA - ITAREMA

[illegible]



QUANTITATIVO JANELAS				
COO	QT	COMPRIIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
101	1	1,00	1,00	101 - JANELA DE 1,00 X 1,00
102	1	1,00	1,00	102 - JANELA DE 1,00 X 1,00
103	1	1,00	1,00	103 - JANELA DE 1,00 X 1,00
104	1	1,00	1,00	104 - JANELA DE 1,00 X 1,00
105	1	1,00	1,00	105 - JANELA DE 1,00 X 1,00
106	1	1,00	1,00	106 - JANELA DE 1,00 X 1,00
107	1	1,00	1,00	107 - JANELA DE 1,00 X 1,00
108	1	1,00	1,00	108 - JANELA DE 1,00 X 1,00
109	1	1,00	1,00	109 - JANELA DE 1,00 X 1,00
110	1	1,00	1,00	110 - JANELA DE 1,00 X 1,00
111	1	1,00	1,00	111 - JANELA DE 1,00 X 1,00
112	1	1,00	1,00	112 - JANELA DE 1,00 X 1,00
113	1	1,00	1,00	113 - JANELA DE 1,00 X 1,00
114	1	1,00	1,00	114 - JANELA DE 1,00 X 1,00
115	1	1,00	1,00	115 - JANELA DE 1,00 X 1,00
116	1	1,00	1,00	116 - JANELA DE 1,00 X 1,00
117	1	1,00	1,00	117 - JANELA DE 1,00 X 1,00
118	1	1,00	1,00	118 - JANELA DE 1,00 X 1,00
119	1	1,00	1,00	119 - JANELA DE 1,00 X 1,00
120	1	1,00	1,00	120 - JANELA DE 1,00 X 1,00
121	1	1,00	1,00	121 - JANELA DE 1,00 X 1,00
122	1	1,00	1,00	122 - JANELA DE 1,00 X 1,00
123	1	1,00	1,00	123 - JANELA DE 1,00 X 1,00
124	1	1,00	1,00	124 - JANELA DE 1,00 X 1,00
125	1	1,00	1,00	125 - JANELA DE 1,00 X 1,00
126	1	1,00	1,00	126 - JANELA DE 1,00 X 1,00
127	1	1,00	1,00	127 - JANELA DE 1,00 X 1,00
128	1	1,00	1,00	128 - JANELA DE 1,00 X 1,00
129	1	1,00	1,00	129 - JANELA DE 1,00 X 1,00
130	1	1,00	1,00	130 - JANELA DE 1,00 X 1,00
131	1	1,00	1,00	131 - JANELA DE 1,00 X 1,00
132	1	1,00	1,00	132 - JANELA DE 1,00 X 1,00
133	1	1,00	1,00	133 - JANELA DE 1,00 X 1,00
134	1	1,00	1,00	134 - JANELA DE 1,00 X 1,00
135	1	1,00	1,00	135 - JANELA DE 1,00 X 1,00
136	1	1,00	1,00	136 - JANELA DE 1,00 X 1,00
137	1	1,00	1,00	137 - JANELA DE 1,00 X 1,00
138	1	1,00	1,00	138 - JANELA DE 1,00 X 1,00
139	1	1,00	1,00	139 - JANELA DE 1,00 X 1,00
140	1	1,00	1,00	140 - JANELA DE 1,00 X 1,00
141	1	1,00	1,00	141 - JANELA DE 1,00 X 1,00
142	1	1,00	1,00	142 - JANELA DE 1,00 X 1,00
143	1	1,00	1,00	143 - JANELA DE 1,00 X 1,00
144	1	1,00	1,00	144 - JANELA DE 1,00 X 1,00
145	1	1,00	1,00	145 - JANELA DE 1,00 X 1,00
146	1	1,00	1,00	146 - JANELA DE 1,00 X 1,00
147	1	1,00	1,00	147 - JANELA DE 1,00 X 1,00
148	1	1,00	1,00	148 - JANELA DE 1,00 X 1,00
149	1	1,00	1,00	149 - JANELA DE 1,00 X 1,00
150	1	1,00	1,00	150 - JANELA DE 1,00 X 1,00
151	1	1,00	1,00	151 - JANELA DE 1,00 X 1,00
152	1	1,00	1,00	152 - JANELA DE 1,00 X 1,00
153	1	1,00	1,00	153 - JANELA DE 1,00 X 1,00
154	1	1,00	1,00	154 - JANELA DE 1,00 X 1,00
155	1	1,00	1,00	155 - JANELA DE 1,00 X 1,00
156	1	1,00	1,00	156 - JANELA DE 1,00 X 1,00
157	1	1,00	1,00	157 - JANELA DE 1,00 X 1,00
158	1	1,00	1,00	158 - JANELA DE 1,00 X 1,00
159	1	1,00	1,00	159 - JANELA DE 1,00 X 1,00



LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA

MEMORIAL DESCRITIVO – PRAÇA LAMEIRÃO ITAREMA – CE

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever de forma sucinta e técnica os elementos que compõem o projeto urbanístico da Praça Lameirão, localizada no município de Itarema – CE, conforme o projeto elaborado pela Arquiteta Luana Costa Santana – CAU A234755-5.

2. LOCALIZAÇÃO

O projeto está implantado em área rural no município de Itarema – CE, nas proximidades de área consolidada, em frente à igreja local, delimitada por cercas e meio-fios conforme apresentado em planta.

3. PAVIMENTAÇÃO E ACABAMENTOS

A praça é composta por diferentes tipos de pisos, definidos conforme função e localização:

- Piso intertravado natural quadrado 20x20cm com área total de 278,26m².
- Ladrilho hidráulico terracota antiderrapante, impermeabilizado, espessura 2 a 3 cm, 20x20cm com área total de 66,54m².
- Grama tipo São Carlos (*Axonopus compressus*) com área total de 12,15m².
- Areia Natural Tratada de no mínimo 30cm de altura no playground com área total de 40,40m².
- Piso tátil direcional e de alerta em ladrilho hidráulico 20x20 cm, cor amarela e laranja, espessura total de 20 mm, conforme indicado em planta de acessibilidade.

4. MOBILIÁRIO URBANO

O projeto prevê a instalação dos seguintes mobiliários urbanos:

- Bancos em madeira massaranduba com estrutura metálica pintada em cor prata (2 unidades);
- Lixeiras fabricadas em réguas de madeira tratada (50x50x50cm) fixadas em hastes de eucalipto tratado (2 unidades);



- Placa de inauguração conforme detalhamento (1 unidade);
- Postes de iluminação, incluso cabo elétrico pp embutido, fabricados em toras de eucalipto tratado, através do processo de autoclave (5 unidades);
- Pergolado em base de concreto, com estrutura de cobertura de eucalipto tratado e acabamento em verniz osmocolor incolor (1 unidades);
- Casa Tarzan dupla sem balanço fabricado em madeira de reflorestamento tratada em autoclave com medidas aproximada de 7,00x3,00m, confeccionado em toras de eucalipto tratado, terá 2 plataformas interligadas por passarela, sendo 1 plataforma coberta com telhado em madeira, com piso utilizando régua de pinus elliottii tratado com espessura 2cm, 01 escorregador com 2 rampas de descida, 1 rampa de subida em corda e 1 rampa de subida em rapel (1 unidade).

5. PAISAGISMO

O paisagismo da praça é composto pelas seguintes espécies:

- Árvores: Pau-branco (*Auxemma oncocalyx*) – 4 unidades;
- Palmeiras: Carnaúba (*Copernicia prunifera*) – 1 unidade.

As espécies foram selecionadas visando harmonia estética, resistência ao clima local e baixa manutenção.

6. ACESSIBILIDADE

O projeto contempla o atendimento às normas de acessibilidade, incluindo a execução de rampas com inclinação máxima de 8,33%, piso tátil direcional e de alerta, e circulação contínua sem desníveis que impeçam o acesso de pessoas com mobilidade reduzida.

7. ILUMINAÇÃO

A iluminação do espaço será composta por postes e arandelas metálicas instaladas nos pergolados, com lâmpadas LED de temperatura 3000K, bivolt, de baixo consumo e alta durabilidade, garantindo segurança e conforto visual noturno.

8. QUIOSQUE E PLACA COMEMORATIVA

O projeto inclui quiosque com estrutura em alvenaria revestida com cerâmica tipo Eliane (Neutral Marfim e Hijau), cobertura de taubilha com inclinação de 25%, bancada em granito preto São Gabriel e portões de enrolar na cor branca. A placa de inauguração será fixada em base de alvenaria revestida em pedra ardósia 70x50 cm.



9. OBSERVAÇÕES GERAIS

1. Todas as medidas deverão ser conferidas no local antes da execução.
2. Os quantitativos de materiais deverão ser conferidos e acrescidos de 10% devido às perdas de execução.
3. Todos os serviços deverão ser executados conforme as normas técnicas da ABNT e orientações do projeto arquitetônico.
4. É obrigatória a compatibilização com projetos elétricos e hidráulicos durante a execução.
5. O projeto, fabricação e montagem devem atender a norma brasileira nbr 14350/99 que diz respeito a segurança de brinquedos de playground. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizadas nos equipamentos deverão ser galvanizadas a fogo e instaladas de forma segura para evitar acidentes. As cordas deverão ser 100% de poliéster multifilados, de 10mm. O acabamento do madeiramento deverá ser com preenchimento de possíveis rachaduras, lixamento total e aplicação de stein na cor natural.
6. Após a conclusão, deverá ser realizada limpeza geral e entrega da praça em perfeitas condições de uso.

10. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Arquiteta Responsável: Luana Costa Santana – CAU A234755-5

Proprietário: Prefeitura Municipal de Itarema – CE

Data: Setembro de 2025

Etapa: Projeto Base – Arquitetônico

Luana Costa Santana
Arquiteta e Urbanista
Registro CAU A234755-5





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, N° 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.590-000 Tel: (88) 3667-1133 | 3667-1340



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAMEIRÃO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

CONTRATO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 6.858,99	2,13%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.362,90	6,33%
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	R\$ 2.875,22	0,89%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 71.960,53	22,39%
5	QUIÓSCUE	R\$ 70.473,91	21,92%
6	PRAÇA ENTORNO IGREJA	R\$ 148.324,29	46,14%
7	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 301,72	0,09%
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 288,97	0,09%
TOTAL COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		R\$ 321.446,53	100,00%

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP TEC - SEINFRA - ITAREMA



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO:	EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAMEIRÃO	SEINFRA 28,1 DESONERADA	SIHAPI 06/2023	
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAMEIRÃO - ITAREMA/CE	BDI SERVIÇOS:	CONTRATO	DESCONTO
DATA:	19/01/2026	24,65%	011/2023 - CP	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 6.858,99
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,0	R\$ 5.502,60	R\$ 6.858,99	R\$ 6.858,99
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 20.362,90
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	404,66	R\$ 4,62	R\$ 5,76	R\$ 2.330,37
2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	5,87	R\$ 271,39	R\$ 338,29	R\$ 1.985,75
2.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	5,00	R\$ 800,60	R\$ 997,95	R\$ 4.989,74
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.674,45	R\$ 1.674,45
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.089,99	R\$ 2.089,99
2.6	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSIVE TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNOMÊS	5,00	R\$ 950,00	R\$ 1.184,18	R\$ 5.920,88
2.7	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 228,62	R\$ 1.371,72
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS					R\$ 2.875,22
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,62	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 866,96
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	21,62	R\$ 46,15	R\$ 57,53	R\$ 1.243,71
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,62	R\$ 28,37	R\$ 35,36	R\$ 764,55
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 71.960,53
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	35,31	R\$ 48,92	R\$ 60,98	R\$ 2.153,16
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,04	R\$ 31,38	R\$ 39,12	R\$ 627,41
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	80,93	R\$ 36,48	R\$ 45,47	R\$ 3.680,07
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1618,60	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 64.905,71
4.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	80,93	R\$ 4,32	R\$ 5,38	R\$ 435,80
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	80,93	R\$ 1,57	R\$ 1,96	R\$ 158,38
5		QUIOSQUE					R\$ 70.473,91
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBOÇO DE 10CM DE CIMENTO E AREIA 5/1 PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - ESP. = 5mm P/ PAREDE	M3	1,44	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 1.190,70
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	72,00	R\$ 77,23	R\$ 96,27	R\$ 6.931,24
5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	144,00	R\$ 4,53	R\$ 5,65	R\$ 813,12
5.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	141,40	R\$ 47,40	R\$ 59,08	R\$ 8.354,49
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/1 PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	15,00	R\$ 7,42	R\$ 9,25	R\$ 138,74
5.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	15,00	R\$ 14,70	R\$ 18,32	R\$ 274,85
5.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	15,95	R\$ 14,98	R\$ 18,67	R\$ 297,83
5.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	81,45	R\$ 12,57	R\$ 15,67	R\$ 1.276,20
5.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	36,00	R\$ 64,65	R\$ 80,59	R\$ 2.901,10
5.10	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	7,20	R\$ 162,96	R\$ 203,13	R\$ 1.462,53
5.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,20	R\$ 533,00	R\$ 664,38	R\$ 1.461,65
5.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	15,00	R\$ 125,88	R\$ 156,91	R\$ 2.353,64
5.13	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP. = 3cm	M2	3,24	R\$ 29,60	R\$ 36,90	R\$ 119,54
5.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	14,40	R\$ 40,18	R\$ 50,08	R\$ 721,21
5.15	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	4,50	R\$ 63,46	R\$ 79,10	R\$ 355,96
5.16	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÓRRO	M2	19,44	R\$ 73,23	R\$ 91,28	R\$ 1.774,51
5.17	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	8,16	R\$ 53,00	R\$ 66,06	R\$ 539,09
5.18	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	17,60	R\$ 46,49	R\$ 57,95	R\$ 1.019,92
5.19	C4442	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,60	R\$ 87,14	R\$ 108,62	R\$ 1.911,71
5.20	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,60	R\$ 14,15	R\$ 17,64	R\$ 310,43
5.21	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	15,00	R\$ 45,88	R\$ 57,19	R\$ 857,84
5.22	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	15,00	R\$ 50,80	R\$ 63,32	R\$ 949,83
5.23	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/P/ PAREDE	M2	2,16	R\$ 108,24	R\$ 134,92	R\$ 291,43
5.24	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	17,16	R\$ 10,05	R\$ 12,53	R\$ 214,97
5.25	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/P/ PAREDE	M2	15,00	R\$ 68,64	R\$ 85,56	R\$ 1.283,40
5.26	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,80	R\$ 136,66	R\$ 170,35	R\$ 647,32
5.27	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,24	R\$ 140,00	R\$ 174,51	R\$ 41,88
5.28	C2466	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	R\$ 1.808,40	R\$ 2.254,17	R\$ 202,88
5.29	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,68	R\$ 407,91	R\$ 508,46	R\$ 854,21
5.30	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,73	R\$ 359,69	R\$ 448,35	R\$ 2.120,71
5.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	M2	4,91	R\$ 608,34	R\$ 758,30	R\$ 3.723,23
5.32	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 995,88	R\$ 1.241,36	R\$ 1.241,36
5.33	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 287,20	R\$ 357,99	R\$ 357,99
5.34	COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2	11,28	R\$ 341,23	R\$ 425,34	R\$ 4.797,87
5.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 256,47	R\$ 319,69	R\$ 1.918,14
5.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 264,15	R\$ 329,26	R\$ 3.292,63
5.37	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	144,00	R\$ 3,41	R\$ 4,25	R\$ 612,08
5.38	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	144,00	R\$ 13,81	R\$ 17,21	R\$ 2.478,84
5.39	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4,00	R\$ 261,37	R\$ 325,80	R\$ 1.303,19
5.40	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	4,80	R\$ 65,19	R\$ 81,26	R\$ 390,04
5.41	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 238,04	R\$ 296,72	R\$ 593,43
5.42	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 95,68	R\$ 119,27	R\$ 119,27

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA					TABELA DE REFERÊNCIA		
OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAMEIRÃO					SEINFRA 28.1 DESONERADA	SINAPI 06/2023	
LOCAL: LOCALIDADE DE LAMEIRÃO - ITAREMA/CE					BDI SERVIÇOS:	CONTRATO	DESCONTO
DATA: 19/01/2026					24,65%	011/2023 - CP	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNO	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.43	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	0,36	R\$ 222,28	R\$ 277,07	R\$ 99,75
5.44	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 73,04	R\$ 91,04	R\$ 91,04
5.45	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	M	15,00	R\$ 42,14	R\$ 52,53	R\$ 787,91
5.46	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 4.027,32	R\$ 4.027,32
5.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.163,92	R\$ 2.163,92
5.48	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,39	R\$ 267,39
5.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 59,98
5.50	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,35	R\$ 39,35
5.51	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	2,70	R\$ 159,08	R\$ 198,29	R\$ 436,25
6		PRAÇA ENTORNO IGREJA					R\$ 148.324,29
6.1	C4592	REVESTIMENTO DE ORÇAMENTO DE PISO EM CIMENTO PORTLAND C/ ARGAMASSA CEMENTO E AREIA	M3	7,86	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 6.499,26
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	15,81	R\$ 28,88	R\$ 36,00	R\$ 569,14
6.3	C4819	PISO INTERLOCKADO TIPO TROCENITE (20X20XCM) 22MPa, COM CHISA E COMPACTAÇÃO MECANICA	M2	283,80	R\$ 55,56	R\$ 69,26	R\$ 19.654,72
6.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	17,43	R\$ 21,59	R\$ 26,91	R\$ 469,08
6.5	COMP. 10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURACAO	UN	1,00	R\$ 3.616,82	R\$ 4.508,37	R\$ 4.508,37
6.6	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,88	R\$ 141,98	R\$ 176,98	R\$ 1.394,59
6.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 264,15	R\$ 329,26	R\$ 1.646,31
6.8	COMP. 07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	2,00	R\$ 2.993,05	R\$ 3.730,84	R\$ 7.461,67
6.9	C3061	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	3,00	R\$ 103,57	R\$ 129,10	R\$ 387,30
6.10	COMP. 09	PERGOLADO	UN	2,00	R\$ 4.518,90	R\$ 5.632,81	R\$ 11.265,62
6.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	120,00	R\$ 7,17	R\$ 8,94	R\$ 1.072,49
6.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 7,06	R\$ 8,80	R\$ 35,20
6.13	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 2,48	R\$ 3,09	R\$ 12,37
6.14	C0624	CABO EM ALUMINIO (MONOCABO) DE 1" TUBO COBRE, COTINGO DE BOTA E TAMPA DE CUBREBOTA	UN	7,00	R\$ 473,51	R\$ 590,23	R\$ 4.131,61
6.15	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	R\$ 8,85	R\$ 11,03	R\$ 44,13
6.16	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	4,00	R\$ 89,54	R\$ 111,61	R\$ 446,45
6.17	MERC.	PLAYGROUND MÉDIO - TORRE COM ESCORREGA EM MADEIRA	UN	1,00	R\$ 18.900,00	R\$ 23.558,85	R\$ 23.558,85
6.18	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 5.139,99	R\$ 5.139,99
6.19	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	7,88	R\$ 45,88	R\$ 57,19	R\$ 450,65
6.20	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	283,80	R\$ 57,90	R\$ 72,17	R\$ 20.482,51
6.21	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.163,92	R\$ 2.163,92
6.22	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,39	R\$ 267,39
6.23	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,00	R\$ 26,14	R\$ 32,58	R\$ 2.606,68
6.24	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	176,00	R\$ 10,38	R\$ 12,94	R\$ 2.277,21
6.25	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00	R\$ 324,91	R\$ 405,00	R\$ 2.430,00
6.26	COMP. 19	POSTE EM EUCALYPTO 6M COM DUAS LUMINARIAS	UN	5,00	R\$ 4.688,24	R\$ 5.843,89	R\$ 29.219,46
6.27	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 89,97
6.28	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,35	R\$ 39,35
7		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 301,72
7.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	22,50	R\$ 7,74	R\$ 9,65	R\$ 217,08
7.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	13,50	R\$ 5,03	R\$ 6,27	R\$ 84,64
8		LIMPEZA FINAL					R\$ 288,97
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	167,99	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 288,97
TOTAL GERAL							R\$ 321.446,53

LÉO VANDER SILVEIRA SANT'
 ENG. CIVIL - RNP: 06209777
 RESP. TEC - SEINFRA - ITA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAMEIRÃO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO									
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	100,00
		ADM DE OBRA		100,00							100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	404,66
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			21,62	25,90					559,96
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - DESCONTO IGREJA		-1,00	16,61	9,35					-155,30
2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	5,87
		DEMOLIÇÃO DE PISO - ENTORNO IGREJA			73,42	1,60	0,05				5,87
2.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	5,00
		ALUGUEL DE CONTAINER	5,00								5,00
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE ÁGUA	1,00								1,00
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE ENERGIA	1,00								1,00
2.6	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	5,00
		BANHEIRO QUIMICO	1,00	5,00							5,00
2.7	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	6,00
		PLACA DA OBRA		1,00		3,00	2,00				6,00
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS									
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	21,62
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			21,62	25,90	0,03	1,20			20,16
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - DESCONTO IGREJA		-1,00	16,61	9,35	0,03	1,20			-5,59
		DEMOLIÇÃO DE PISO - ENTORNO IGREJA			73,42	1,60	0,05	1,20			7,05
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	21,62
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			21,62	25,90	0,03	1,20			20,16
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - DESCONTO IGREJA		-1,00	16,61	9,35	0,03	1,20			-5,59
		DEMOLIÇÃO DE PISO - ENTORNO IGREJA			73,42	1,60	0,05	1,20			7,05
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	21,62
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			21,62	25,90	0,03	1,20			20,16
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - DESCONTO IGREJA		-1,00	16,61	9,35	0,03	1,20			-5,59
		DEMOLIÇÃO DE PISO - ENTORNO IGREJA			73,42	1,60	0,05	1,20			7,05
4		MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	35,31
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - QUIOSQUE			18,00	0,40	0,40				2,88
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PRAÇA			98,28	0,50	0,40				19,66
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			6,00	0,50	0,40				1,20
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			9,10	0,50	0,40				1,82
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PARQUINHO			26,74	0,50	0,40				5,35
		DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			80,00	0,20	0,20				3,20
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO		1,00	12,00	0,20	0,50				1,20
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	16,04
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - QUIOSQUE			18,00	0,20	0,40				1,44

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAMEIRÃO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PRAÇA			98,28	0,20	0,40				7,86
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			6,00	0,20	0,40				0,48
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			9,10	0,20	0,40				0,73
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PARQUINHO			26,74	0,20	0,40				2,14
		DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			80,00	0,20	0,20				3,20
		DESCONTO DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			80,00				- 0,0079		-0,63
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO		1,00	12,00	0,20	0,50				1,20
		DESCONTO TUBULAÇÃO DE ESGOTO		1,00	12,00				-0,03		-0,38
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	80,93
		ATERRO - PRAÇA			21,62	25,90	0,20				111,99
		ATERRO - DESCONTO IGREJA		-1,00	16,61	9,35	0,20				-31,06
4.4	97914	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3XKM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		KM	SUBTOTAL	1618,60
		ATERRO - PRAÇA		80,93					20,00		1618,60
4.5	C0707	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	80,93
		ATERRO - PRAÇA		80,93							80,93
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	80,93
		ATERRO - PRAÇA		80,93							80,93
3		QUIOSQUE									
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,44
		ALVENARIA EMBASAMENTO - QUIOSQUE			18,00	0,20	0,40				1,44
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	72,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE			18,00		4,00				72,00
5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	144,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00			144,00
5.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	141,40
		ALVENARIA - QUIOSQUE - INTERNO			20,00		4,00				80,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00		2,90				46,40
		TETO			5,00	3,00					15,00
5.5	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	15,00
		TETO			5,00	3,00					15,00
5.6	C1905	PINTURA C/ EMASAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	15,00
		TETO			5,00	3,00					15,00
5.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	P.ESP	N° BARRAS		SUBTOTAL	15,95
		ESTRUTURA - QUIOSQUE		6,00	0,58		0,158	29,00			15,95
5.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	P.ESP	N° BARRAS		SUBTOTAL	81,45
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	4,50		0,617	4,00			66,64
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA		6,00	0,50		0,617	8,00			14,81
5.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	36,00
		ESTRUTURA - QUIOSQUE		2,00	18,00						36,00
5.10	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	14,40
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	0,60		4,00				14,40
5.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	3,20
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	0,20	0,10	4,00				0,48
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA		6,00	0,30	0,30	0,40				0,22
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - LAJE			5,00	3,00	0,10				1,50
5.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	15,00
		ESTRUTURA - QUIOSQUE			5,00	3,00					15,00
5.13	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	3,24
		REGULARIZAÇÃO - IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE QUIOSQUE			2,70	1,20					3,24
5.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	14,40
		IMPERMEABILIZAÇÃO - CINTA			18,00		0,80				14,40
5.15	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO B, E=3MM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	4,50
		IMPERMEABILIZAÇÃO - CALHA			3,00	1,50					4,50
5.16	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÓRRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	19,44
		COBERTA - QUIOSQUE			3,40	2,40					8,16
		COBERTA SACADA - QUIOSQUE			9,40	1,20					11,28
5.17	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	8,16
		COBERTA - QUIOSQUE			3,40	2,40					8,16

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAMEIRÃO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
5.18	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,60
		EMBOÇO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10				17,60
5.19	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,60
		REVESTIMENTO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10				17,60
5.20	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,60
		REVESTIMENTO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10				17,60
5.21	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		PISO CONCRETO - QUIOSQUE			5,00	3,00				15,00
5.22	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		CONTRAPISO - QUIOSQUE			5,00	3,00				15,00
5.23	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,16
		REVESTIMENTO INTERNO - QUIOSQUE			2,40		0,90			2,16
5.24	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,16
		REVESTIMENTO INTERNO - QUIOSQUE			2,40		0,90			2,16
		PISO INTERNO - QUIOSQUE			5,00	3,00				15,00
5.25	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		PISO INTERNO - QUIOSQUE			5,00	3,00				15,00
5.26	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	3,80
		CHAPIM - QUIOSQUE			19,00	0,20				3,80
5.27	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,24
		COBOGÓ - QUIOSQUE			0,60	0,40				0,24
5.28	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,09
		VERGA PORTA - QUIOSQUE			1,00	0,10	0,10			0,01
		VERGA PORTÃO ENROLAR - QUIOSQUE		2,00	2,20	0,10	0,10			0,04
		CONTRAVERGA PORTÃO ENROLAR - QUIOSQUE		2,00	2,20	0,10	0,10			0,04
5.29	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,68
		PORTA - QUIOSQUE			2,10	0,80				1,68
5.30	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,73
		PORTÃO - QUIOSQUE			2,10	1,10				2,31
		PORTÃO - QUIOSQUE			2,20	1,10				2,42
5.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,21
		BANCADA J1 - QUIOSQUE			2,58	0,70				1,81
		BANCADA/PEITORIL J1 - QUIOSQUE			2,40	0,50				1,20
		BANCADA/PEITORIL J2 - QUIOSQUE			2,00	0,60				1,20
5.32	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		BANCADA PIA - QUIOSQUE			1,00					1,00
5.33	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUIOSQUE			1,00					1,00
5.34	COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	11,28
		COBERTA SACADA - QUIOSQUE			9,40	1,20				11,28
5.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	6,00
		INTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RAMAL CAIXA D'ÁGUA/BANCADA/QUIOSQUE			6,00					6,00
5.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	10,00
		INTALAÇÕES ELÉTRICAS - RAMAL/ILUMINAÇÃO/TOMADAS			10,00					10,00
5.37	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	144,00
		PINTURA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00		144,00
5.38	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	144,00
		PINTURA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00		144,00
5.39	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	4,00
		CALHA - QUIOSQUE			4,00					4,00
5.40	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	4,80
		CALHA - QUIOSQUE			4,80					4,80
5.41	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	2,00
		PIA DO QUIOSQUE			1,00					1,00
		RALO			1,00					1,00
5.42	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		PARA PIA DO QUIOSQUE			1,00					1,00
5.43	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	0,36
		PARA PIA DO QUIOSQUE			1,00	0,60	0,60			0,36
5.44	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		PARA PIA DO QUIOSQUE			1,00					1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAMEIRÃO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
5.45	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	15,00
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO		1,00	12,00						12,00
		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM		1,00	3,00						3,00
5.46	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	1,00
		ESGOTO DO QUIOSQUE		1,00							1,00
5.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO		1,00							1,00
5.48	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00							1,00
5.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,00
		CIRCUITO DE TOMADA + LUMINARIAS		2,00							2,00
5.50	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		GERAL		1,00							1,00
6 PRAÇA ENTORNO IGREJA											
6.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	7,86
		EMBASAMENTO - EXTREMIDADES PRAÇAS			98,28	0,20	0,40				7,86
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	15,81
		MEIO FIO - QUIOSQUE			18,00	0,10					1,80
		MEIO FIO - PRAÇA			98,28	0,10					9,83
		MEIO FIO - CANTEIRO			6,00	0,10					0,60
		MEIO FIO - CANTEIRO			9,10	0,10					0,91
		MEIO FIO - PARQUINHO			26,74	0,10					2,67
6.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA			SUBTOTAL	283,80
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA			25,60	22,35					572,16
		PISO INTERTRAVADO - DESCCONTO IGREJA		-1,00	16,50	8,92					-147,18
		PISO INTERTRAVADO - DESCCONTO PARQUINHO		-1,00	16,50	8,92					-147,18
		PISO INTERTRAVADO - RESSALTOS			2,45	2,45					6,00
6.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	17,43
		GRAMA - CANTEIROS			4,00	1,50					6,00
		GRAMA - CANTEIROS			2,30	1,50					3,45
		GRAMA - CANTEIROS			2,45	2,45					6,00
		GRAMA - CANTEIROS			1,99	1,99					1,98
6.5	COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		TOTEM - PRAÇA		1,00							1,00
6.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PHC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	7,88
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			39,40	0,20					7,88
6.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	5,00
		LUMÁRIAS - PRAÇA		5,00							5,00
6.8	COMP.07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,00
		BANCOS - PRAÇA		2,00							2,00
6.9	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	3,00
		ÁRVORES - CANTEIROS PRAÇA		3,00							3,00
6.10	COMP.09	PERGOLADO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,00
		PERGOLADO - PRAÇA		2,00							2,00
6.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	120,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		2,00	60,00						120,00
6.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	4,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		4,00							4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

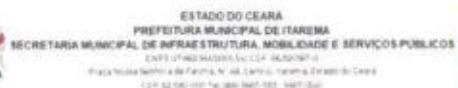
OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAMEIRÃO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
 RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
6.13	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	4,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		4,00							4,00
6.14	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	7,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		2,00							2,00
		ARANDELAS POSTES - PRAÇA		5,00							5,00
6.15	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	4,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		4,00							4,00
6.16	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	4,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		4,00							4,00
6.17	MERC.	PLAYGROUND MÉDIO - TORRE COM ESCORREGA EM MADEIRA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		PRAÇA		1,00							1,00
6.18	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		PRAÇA		1,00							1,00
6.19	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	7,88
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA		39,40	0,20						7,88
6.20	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	P. ESP	KM	SUBTOTAL	283,80
		TRANSPORTE DO PISO - PRAÇA CONFORME PROJETO		283,80							283,80
6.21	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO		1,00							1,00
6.22	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00							1,00
6.23	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - Ø=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	TXXM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	80,00
		DUTOS		80,00							80,00
6.24	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	TXXM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	176,00
		CABO 6MM2		176,00							176,00
6.25	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	6,00
		ATERRAMENTO DAS LUMINÁRIAS E QUADRO		6,00							6,00
6.26	COMP. 19	POSTE EM EUCALYPTO 6M COM DUAS LUMINÁRIAS	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	5,00
		POSTE		5,00							5,00
6.27	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	3,00
		CIRCUITO DOS POSTES E PERGOLADO		3,00							3,00
6.28	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		CIRCUITO DOS POSTES E PERGOLADO		1,00							1,00
7	OUTROS ELEMENTOS										
7.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	22,50
		ANDAIMES		2,00	1,50	1,50	5,00				22,50
7.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	13,50
		ESCORAS		4,50	3,00						13,50
8	LIMPEZA FINAL										
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA			SUBTOTAL	167,99
		LIMPEZA DE PISO EXTERNO		21,62	25,90	30%					167,99



OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAMEIRÃO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		(%)	TOTAIS (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO	20,00%	R\$ 1.371,80	20,00%	R\$ 1.371,80	20,00%	R\$ 1.371,80	20,00%	R\$ 1.371,80	20,00%	R\$ 1.371,80	100,00%	R\$ 6.858,99
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	R\$ 4.072,58	20,00%	R\$ 4.072,58	20,00%	R\$ 4.072,58	20,00%	R\$ 4.072,58	20,00%	R\$ 4.072,58	100,00%	R\$ 20.362,90
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	20,00%	R\$ 575,04	20,00%	R\$ 575,04	20,00%	R\$ 575,04	20,00%	R\$ 575,04	20,00%	R\$ 575,04	100,00%	R\$ 2.875,22
4	MOVIMENTO DE TERRA	20,00%	R\$ 14.392,11	20,00%	R\$ 14.392,11	20,00%	R\$ 14.392,11	20,00%	R\$ 14.392,11	20,00%	R\$ 14.392,11	100,00%	R\$ 71.960,53
5	QUIÔSQUE	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	100,00%	R\$ 70.473,91
6	PRAÇA ENTORNO IGREJA	20,00%	R\$ 29.664,86	20,00%	R\$ 29.664,86	20,00%	R\$ 29.664,86	20,00%	R\$ 29.664,86	20,00%	R\$ 29.664,86	100,00%	R\$ 148.324,29
7	OUTROS ELEMENTOS	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	100,00%	R\$ 301,72
8	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 288,97	100,00%	R\$ 288,97
ACUMULADO COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		19,98%	R\$ 64.231,51	19,98%	R\$ 64.231,51	19,98%	R\$ 64.231,51	19,98%	R\$ 64.231,51	20,07%	R\$ 64.520,48		R\$ 321.446,55

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP TEC - SEINFRA - ITAREMA

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAMEIRÃO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	R\$4.080,52		
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	6,0000	21.959,2400	131.755,4400
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	23,0000	6.171,0300	141.933,6900
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	23,0000	4.436,5800	102.041,3400
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	6,0000	5.386,9400	32.321,6400
Total:					408.052,1100
Total Simples/100:					4.080,52
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					
Valor Geral:					4.080,52
COMP.02	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - VESTIÁRIO TIMES	%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
12543	SERVENTE	H	0,3200	18,46	5,9100
Total:					15,5700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,5030	495,65	5.701,4600
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	18,9000	62,98	1.190,3200
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	138,0360	77,54	10.703,3100
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	23,4000	25,76	602,7800
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	63,0000	108,91	6.861,3300
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,2024	11,96	110,0600
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	48,5000	149,61	7.256,0900
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	121,1520	64,61	7.827,6300
Total:					40.252,9800
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000
Total:					2.211,0000
Total Simples:					42.479,55
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					
Valor Geral:					42.479,55
COMP.03	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - BLOCO VESTIÁRIO ARQUIBANCADA / BLOCO PISCINA	%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
12543	SERVENTE	H	0,3200	18,46	5,9100
Total:					15,5700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,2490	495,65	3.097,3200
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	12,6000	62,98	793,5500
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	74,9880	77,54	5.814,5700
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 m	M2	14,6000	25,76	376,1000
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	18,9000	108,91	2.058,4000
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,9992	11,96	59,7900
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	15,0000	141,02	2.115,3000
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	20,1120	64,61	1.299,4400
Total:					15.614,4700
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000
Total:					2.211,0000
Total Simple:					17.841,04
Encargos Sociais:					INCLUSOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAMEIRÃO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

				Valor BDI:	
				Valor Geral:	
				17.841,04	
COMP.04	ALAMBRADO DE MADEIRA E NYLON	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,10	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,16	36,2400
I2543	SERVENTE	H	0,4200	18,46	7,7500
				Total:	72,6400
MATERIAIS					
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,29	0,2500
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4800	3,86	1,8500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1900	16,53	3,1400
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,8500	7,68	6,5300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,6000	14,20	8,5200
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	13,66	13,6600
				Total:	33,9500
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	487,95	19,5200
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	268,48	10,7400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2500	48,92	12,2300
				Total:	42,4900
				Total Simples:	149,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	149,08
COMP.05	RETIRADAS DE TELHA METÁLICAS	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,46	4,6200
I2070	TELHADISTA	H	0,2500	24,16	6,0400
				Total:	10,6600
				Total Simples:	10,66
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	10,66
COMP.06	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.00X2.10)m COM MOLA E=10mm	CJ			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	5,59	7,2700
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	46,15	119,9900
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,2000	422,28	1.773,5800
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,90	29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	44,92	116,7900
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	137,62	178,9100
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	14,25	37,0500
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	37,10	96,4600
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	771,02	2.004,6500
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,6000	8,68	22,5700
				Total:	4.387,0400
				Total Simples:	4.387,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	4.387,04
COMP.07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	0,6700	1.181,52	791,6200
				Total:	791,6200
				Total Simples:	791,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	791,62
COMP.08	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,10	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,15	36,2300
				Total:	64,8800
MATERIAIS					
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - EMPRESA JR& IMPORTADO E EXPORTAÇÃO LTDA - 03.087.727/0001-1	UN	1,0000	2.758,68	2.758,6800
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RANGEL NORONHA BRASIL - ME - 07.663.941/0001-54	UN	1,0000	2.768,00	2.768,0000

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAMEIRÃO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RAMON DO NASCIMENTO - 10.968.298/0001-81	UN	1,0000	2.778,00	2.778,0000
Média Total:					2.768,23
Total Simples:					2.833,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					
Valor Geral:					2.833,11
COMP.09	PERGOLADO	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	12,0000	20,7700	249,2400
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	12,0000	16,7700	201,2400
Total:					450,4800
SERVIÇOS					
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,8000	45,5600	82,0100
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,8000	416,7300	750,1100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,8500	134,8400	249,4500
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	52,0000	13,5500	704,6000
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,5000	95,9100	335,6900
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,5000	6,1800	21,6300
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,5000	37,6100	131,6400
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	3,5000	23,1900	81,1700
Total:					2.356,3000
MATERIAIS					
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	36,0000	11,9000	428,4000
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	7,0000	73,0700	511,4900
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	6,8000	10,9000	74,1200
Total:					1.014,0100
Total Simples:					3.820,79
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					941,82
Valor Geral:					4.762,61
COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	0,4000	321,5900	128,6400
Total:					128,6400
SERVIÇOS					
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,0800	612,0000	48,9600
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,8000	104,7900	188,6200
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1,8000	70,9300	127,6700
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,8000	6,1800	11,1200
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	1,8000	29,8100	53,6600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2500	41,2100	10,3000
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,2500	703,4500	175,8600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1700	26,4300	4,4900
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1,8000	10,7300	19,3100
Total:					639,9900
Total Simples:					768,63
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					189,47
Valor Geral:					958,10
COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,2	15,55	18,66
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6	20,77	12,46
Total:					31,12
MATERIAIS					
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	4	0,54	2,16

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAMEIRÃO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

00000007	TELHA TAUBILHA	UN	40	5,94	237,60
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,25	11,47	2,87
				Total:	242,63

Total
Simples: 273,75
Encargos
Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 67,48
Total: 341,23

COMP.10	BANCO 1,5X0,50 - EM MADEIRA MAÇARANDUBA	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	4	15,55	62,20
10498	CARPINTEIRO	H	4	20,77	83,08
				Total:	145,28
MATERIAIS					
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	3	143,53	430,59
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	24	5,94	142,56
				Total:	573,15

Total
Simples: 718,43
Encargos
Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 177,09
Total: 895,52

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP TEC - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	2,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	5,00%	10,65%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

B D I = 24,65 %

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 062097
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.390-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	2,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	5,00%	10,65%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

$$B D I = 24,65 \%$$

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAMEIRÃO

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

19/01/2026

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	44,41	16,46	44,41	16,46
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DÍAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
GRUPO C	14,73	11,38	14,73	11,38
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	7,91	3,12	16,82	6,43
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251754969

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0620977213**

Registro: **361519CE**

Empresa contratada: **LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**

Registro : **0010485554-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

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

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: **48**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: **62590000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: **48**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: **62590000**

Data de Início: **28/10/2025**

Previsão de término: **28/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **-2.920406, -39.915454**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	429,96	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	429,96	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	429,96	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	429,96	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	429,96	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ, LOCALIDADE DE LAMEIRÃO, CONTEMPLANDO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO E ÁREAS DE CONVIVÊNCIA, COM ÁREA DE 429,96 M².

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

RNP: **0620977213**

Data: **20/01/2026 09:53:16**

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS - CPF: 029.134.043-16

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CNPJ: 07.663.941/0001-54

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zx0Za
 Impresso em: 20/01/2026 às 09:53:16 por: . ip: 177.21.97.11





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251754969

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **04/11/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218323214**

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 1820977213
RESP. TEC. - SEINFRA - (CAREMA)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zx0Za
 Impresso em: 20/01/2026 às 09:53:16 por: , ip: 177.21.97.11





1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: LUANA COSTA SANTANA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 051.XXX.XXX-74
Nº do Registro: 00A2347555

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 25/07/2025 - sem data fim

CNPJ: 08.XXX.XXX/0001-26
Nº Registro: 0000PJ690181

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15999083R01CT001
Data de Cadastro: 29/09/2025
Data de Registro: 29/09/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
Tipo: Órgão Público

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-54
Data de Início: 25/07/2025
Data de Previsão de Término: 26/05/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: Rua Albuim Nunes
Bairro: BAIRRO FREI GALVÃO

CEP: 62327015
Nº: 477
Complemento: 1º ANDAR
Cidade/UF: TIANGUÁ/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 429,96
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto da praça pública no município de Itarema - CE, localidade Lameirão, contemplando implantação de pavimentação, definição de mobiliário urbano, paisagismo, áreas de convivência e acessibilidade

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as



edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15999083R01CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	RETIFICADOR	29/09/2025

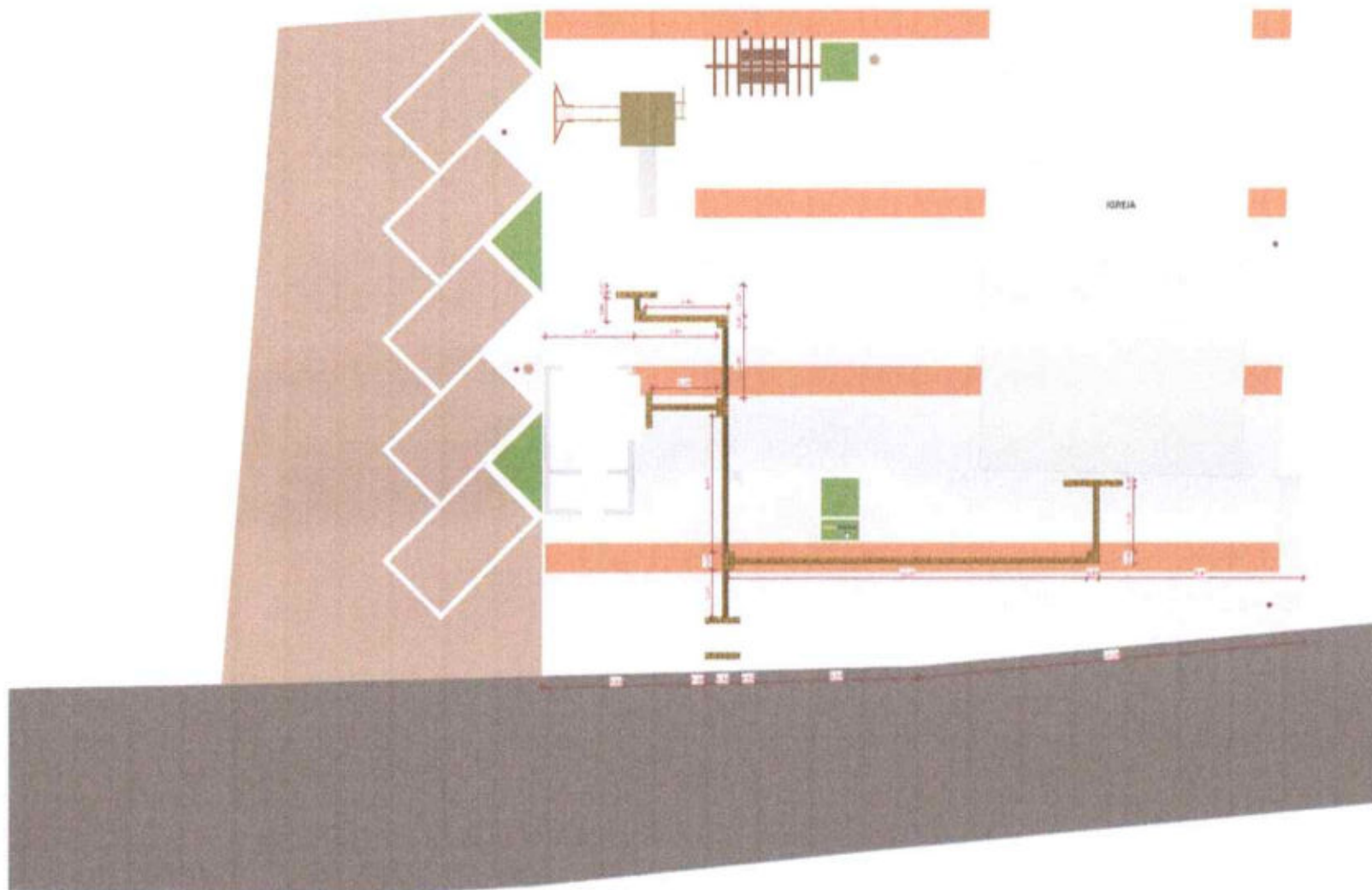
5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LUANA COSTA SANTANA, registro CAU nº 00A2347555, na data e hora: 2025-09-29 10:22:29, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).



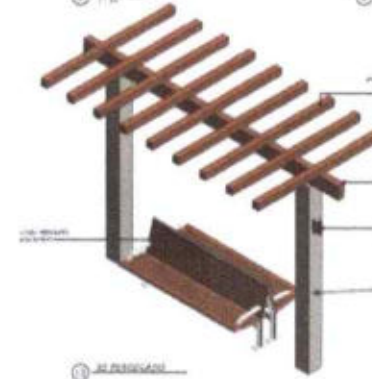
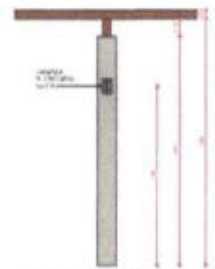
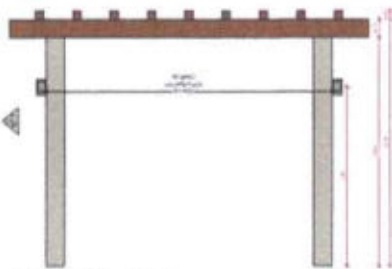
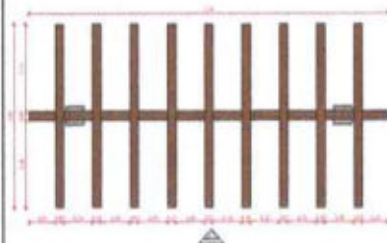
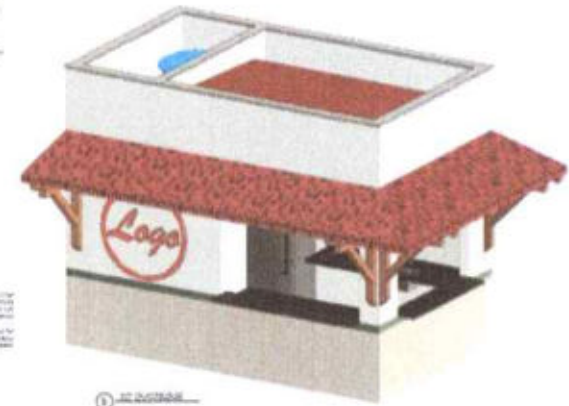
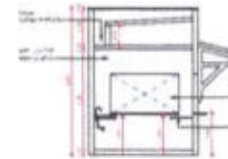
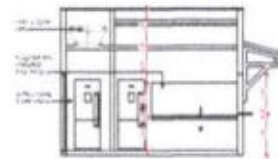
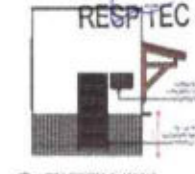
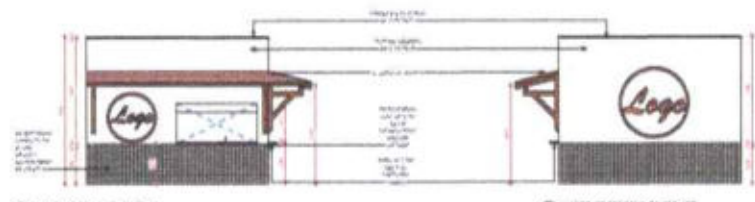
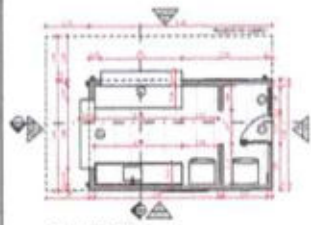


LÉO VANDER SILVEIRA SANT - S
ENG. CIVIL - RNP: 06209772
RESP TEC - SEINFRA - IT

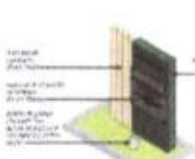
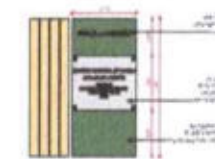
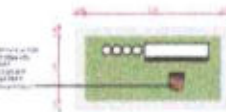
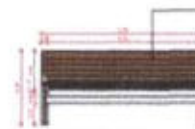
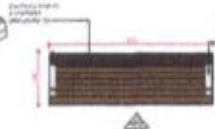
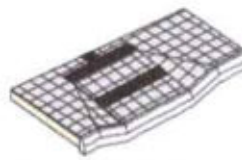
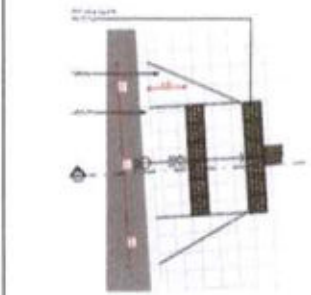
Luana Costa Santana
Arquiteta e Urbanista
Registro CAU A234755-5

[illegible]

Luana Costa Santana
Arquiteta e Urbanista
Registro CAU: A234755-5



QUANTITATIVO JUEVES			
ODE	OF	COMPLEMENTO	ALTERNAS
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

[illegible]

MEMORIAL DESCRITIVO – PRAÇA GUAJIRU ITAREMA – CE

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever de forma sucinta e técnica os elementos que compõem o projeto urbanístico da Praça Guajiru, localizada no município de Itarema – CE, conforme o projeto elaborado pela Arquiteta Luana Costa Santana – CAU A234755-5.

2. LOCALIZAÇÃO

O projeto está implantado em área urbana no município de Itarema – CE, nas proximidades de área consolidada, em frente à igreja local, delimitada meio-fios e edificações existentes conforme apresentado em planta.

3. PAVIMENTAÇÃO E ACABAMENTOS

A praça é composta por diferentes tipos de pisos, definidos conforme função e localização:

- Piso intertravado natural quadrado 20x20cm com área total de 1.145,85m².
- Ladrilho hidráulico terracota antiderrapante, impermeabilizado, espessura 2 a 3 cm, 20x20cm com área total de 209,94m².
- Grama tipo São Carlos (Axonopus compressus) com área total de 287,70m².
- Areia Natural Tratada de no mínimo 30cm de altura no playground com área total de 70,60m².
- Porcelanato Carvalho Natural, Retangular, Biancogres, dimensões 0,26x1,06m, acabamento acetinado com área total de 33,79m².
- Piso tátil direcional e de alerta em ladrilho hidráulico 20x20 cm, cor amarela e laranja, espessura total de 20 mm, conforme indicado em planta de acessibilidade.

4. MOBILIÁRIO URBANO

O projeto prevê a instalação dos seguintes mobiliários urbanos:

- Bancos em madeira massaranduba com estrutura metálica pintada em cor prata (10 unidades);



- Lixeiras fabricadas em réguas de madeira tratada (50x50x50cm) fixadas em hastes de eucalipto tratado (6 unidades);
- Placa de inauguração conforme detalhamento (1 unidade);
- Postes de iluminação, incluso cabo elétrico pp embutido, fabricados em toras de eucalipto tratado, através do processo de autoclave (13 unidades);
- Pergolado em base de concreto, com estrutura de cobertura de eucalipto tratado e acabamento em verniz osmocolor incolor (2 unidades);
- Casa Tarzan dupla sem balanço fabricado em madeira de reflorestamento tratada em autoclave com medidas aproximada de 7,00x3,00m, confeccionado em toras de eucalipto tratado, terá 2 plataformas interligadas por passarela, sendo 1 plataforma coberta com telhado em madeira, com piso utilizando réguas de pinus eliottii tratado com espessura 2cm, 01 escorregador com 2 rampas de descida, 1 rampa de subida em corda e 1 rampa de subida em rapel (1 unidade).
- Gangorra Simples - gangorra para 2 crianças, medindo 3m de comprimento fabricada com tora de eucalipto tratado (2 unidades).

5. PAISAGISMO

O paisagismo da praça é composto pelas seguintes espécies:

- Árvores: Pau-branco (*Auxemma oncocalyx*) – 8 unidades;
- Árvores: Ipê Amarelo (*Handroanthus albus*) – 4 unidades;
- Palmeiras: Carnaúba (*Copernicia prunifera*) – 7 unidades;
- Trepadeiras: Bougainville (*Bougainvillea glabra*) – 4 unidades;
- Arbustos: Espada de São Jorge (*Dracaena trifasciata*) – 1 unidade.

As espécies foram selecionadas visando harmonia estética, resistência ao clima local e baixa manutenção.

6. ACESSIBILIDADE

O projeto contempla o atendimento às normas de acessibilidade, incluindo a execução de rampas com inclinação máxima de 8,33%, piso tátil direcional e de alerta, e circulação contínua sem desníveis que impeçam o acesso de pessoas com mobilidade reduzida.

7. ILUMINAÇÃO

A iluminação do espaço será composta por postes e arandelas metálicas instaladas nos



pergolados, com lâmpadas LED de temperatura 3000K, bivolt, de baixo consumo e alta durabilidade, garantindo segurança e conforto visual noturno.

8. QUIOSQUE E PLACA COMEMORATIVA

O projeto inclui quiosque com estrutura em alvenaria revestida com cerâmica tipo Eliane (Neutral Marfim e Hijau), coberta de taubilha com inclinação de 25%, bancada em granito preto São Gabriel e portões de enrolar na cor branca. A placa de inauguração será fixada em base de alvenaria revestida em pedra ardósia 70x50 cm.

9. OBSERVAÇÕES GERAIS

1. Todas as medidas deverão ser conferidas no local antes da execução.
2. Os quantitativos de materiais deverão ser conferidos e acrescidos de 10% devido às perdas de execução.
3. Todos os serviços deverão ser executados conforme as normas técnicas da ABNT e orientações do projeto arquitetônico.
4. É obrigatória a compatibilização com projetos elétricos e hidráulicos durante a execução.
5. O projeto, fabricação e montagem devem atender a norma brasileira nbr 14350/99 que diz respeito a segurança de brinquedos de playground. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizadas nos equipamentos deverão ser galvanizadas a fogo e instaladas de forma segura para evitar acidentes. As cordas deverão ser 100% de poliéster multifilados, de 10mm. O acabamento do madeiramento deverá ser com preenchimento de possíveis rachaduras, lixamento total e aplicação de stein na cor natural.
6. Após a conclusão, deverá ser realizada limpeza geral e entrega da praça em perfeitas condições de uso.

10. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Arquiteta Responsável: Luana Costa Santana – CAU A234755-5

Proprietário: Prefeitura Municipal de Itarema – CE

Data: Outubro de 2025

Etapas: Projeto Base – Arquitetônico

Luana Costa Santana
Arquiteta Urbanista
Registro CAU: A234755-5





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, N° 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.590-000 Tel: (88) 3667-1133 | 3667-1340



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GUAJIRU

LOCAL: LOCALIDADE DE GUAJIRU - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

CONTRATO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 14.218,57	2,61%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 34.407,57	6,31%
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	R\$ 8.716,10	1,60%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 17.974,17	3,30%
5	QUIÓSCUE	R\$ 70.473,91	12,92%
6	PRAÇA ENTORNO IGREJA	R\$ 398.913,99	73,15%
7	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 301,72	0,06%
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 340,59	0,06%
TOTAL COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		R\$ 545.346,62	100,00%

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNE 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GUAJIRU

SEINFRA 28.1
DESONERADA

SINAPI 06/2023

LOCAL: LOCALIDADE DE GUAJIRU - ITAREMA/CE

BOI SERVIÇOS:

CONTRATO

DESCONTO

DATA: 19/01/2026

24,65%

011/2023 - CP

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BOI (R\$)	VALOR UNIT. COM BOI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 14.218,57
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,0	R\$ 11.406,79	R\$ 14.218,57	R\$ 14.218,57
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 34.407,57
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	561,76	R\$ 4,62	R\$ 5,76	R\$ 3.235,08
2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	66,11	R\$ 10,44	R\$ 13,01	R\$ 860,32
2.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	874,37	R\$ 12,53	R\$ 15,62	R\$ 13.656,47
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,80	R\$ 271,39	R\$ 338,29	R\$ 608,92
2.5	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	5,00	R\$ 800,60	R\$ 997,95	R\$ 4.989,74
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UM	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.674,45	R\$ 1.674,45
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UM	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.089,99	R\$ 2.089,99
2.8	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNOMES	5,00	R\$ 950,00	R\$ 1.184,18	R\$ 5.920,88
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 228,62	R\$ 1.371,72
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS					R\$ 8.716,10
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	65,54	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 2.628,15
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	65,54	R\$ 46,15	R\$ 57,53	R\$ 3.770,25
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	65,54	R\$ 28,37	R\$ 35,36	R\$ 2.317,70
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 17.974,17
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	76,90	R\$ 48,92	R\$ 60,98	R\$ 4.689,27
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	45,68	R\$ 31,38	R\$ 39,12	R\$ 1.786,78
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	123,75	R\$ 36,48	R\$ 45,47	R\$ 5.627,20
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	123,75	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 4.962,36
4.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	123,75	R\$ 4,32	R\$ 5,38	R\$ 666,38
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	123,75	R\$ 1,57	R\$ 1,96	R\$ 242,18
5		QUIOSQUE					R\$ 70.473,91
5.1	C4592	REVENIMENTO DE EMPORTEAMENTO EM PISO DE CIMENTO FÓRDO C/ ARMADURA DE CIMENTO E AREIA	M3	1,44	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 1.190,70
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	72,00	R\$ 77,23	R\$ 96,27	R\$ 6.931,24
5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	144,00	R\$ 4,53	R\$ 5,65	R\$ 813,12
5.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	141,40	R\$ 47,40	R\$ 59,08	R\$ 8.354,49
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	15,00	R\$ 7,42	R\$ 9,25	R\$ 138,74
5.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	15,00	R\$ 14,70	R\$ 18,32	R\$ 274,85
5.7	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	15,95	R\$ 14,98	R\$ 18,67	R\$ 297,83
5.8	92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	81,45	R\$ 12,57	R\$ 15,67	R\$ 1.276,20
5.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	36,00	R\$ 64,65	R\$ 80,59	R\$ 2.901,10
5.10	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	7,20	R\$ 162,96	R\$ 203,13	R\$ 1.462,53
5.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,20	R\$ 533,00	R\$ 664,38	R\$ 1.461,65
5.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRDO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	15,00	R\$ 125,88	R\$ 156,91	R\$ 2.353,64
5.13	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,24	R\$ 29,60	R\$ 36,90	R\$ 119,54
5.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	14,40	R\$ 40,18	R\$ 50,08	R\$ 721,21
5.15	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	4,50	R\$ 63,46	R\$ 79,10	R\$ 355,96
5.16	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÓRDO	M2	19,44	R\$ 73,23	R\$ 91,28	R\$ 1.774,51
5.17	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	8,16	R\$ 53,00	R\$ 66,06	R\$ 539,09
5.18	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	17,60	R\$ 46,49	R\$ 57,95	R\$ 1.019,92
5.19	C4442	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	17,60	R\$ 87,14	R\$ 108,62	R\$ 1.911,71
5.20	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,60	R\$ 14,15	R\$ 17,64	R\$ 310,43
5.21	C1611	LAJRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,00	R\$ 45,88	R\$ 57,19	R\$ 857,84
5.22	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	15,00	R\$ 50,80	R\$ 63,32	R\$ 949,83
5.23	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2,16	R\$ 108,24	R\$ 134,92	R\$ 291,43
5.24	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	17,16	R\$ 10,05	R\$ 12,53	R\$ 214,97
5.25	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	15,00	R\$ 68,64	R\$ 85,56	R\$ 1.283,40
5.26	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,80	R\$ 136,66	R\$ 170,35	R\$ 647,32
5.27	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,24	R\$ 140,00	R\$ 174,51	R\$ 41,88
5.28	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	R\$ 1.808,40	R\$ 2.254,17	R\$ 202,88
5.29	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,68	R\$ 407,91	R\$ 508,46	R\$ 854,21
5.30	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,73	R\$ 359,69	R\$ 448,35	R\$ 2.120,71
5.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	4,91	R\$ 608,34	R\$ 758,30	R\$ 3.723,23
5.32	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 995,88	R\$ 1.241,36	R\$ 1.241,36
5.33	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 287,20	R\$ 357,99	R\$ 357,99
5.34	COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2	11,28	R\$ 341,23	R\$ 425,34	R\$ 4.797,87
5.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 256,47	R\$ 319,69	R\$ 1.918,14
5.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 264,15	R\$ 329,26	R\$ 3.292,63
5.37	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	144,00	R\$ 3,41	R\$ 4,25	R\$ 612,08
5.38	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	144,00	R\$ 13,81	R\$ 17,21	R\$ 2.478,84
5.39	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4,00	R\$ 261,37	R\$ 325,80	R\$ 1.303,19
5.40	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	4,80	R\$ 65,19	R\$ 81,26	R\$ 390,04

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA						TABELA DE REFERÊNCIA		
OBJETO: REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GUAJIRU						SEINFRA 28.1 DESONERADA	SINAPI 06/2023	
LOCAL: LOCALIDADE DE GUAJIRU - ITAREMA/CE						BDI SERVIÇOS:	CONTRATO	DESCONTO
DATA: 19/01/2026						24,65%	011/2023 - CP	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
5.41	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 238,04	R\$ 296,72	R\$ 593,43	
5.42	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 95,68	R\$ 119,27	R\$ 119,27	
5.43	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	0,36	R\$ 222,28	R\$ 277,07	R\$ 99,75	
5.44	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 73,04	R\$ 91,04	R\$ 91,04	
5.45	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	15,00	R\$ 42,14	R\$ 52,53	R\$ 787,91	
5.46	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 4.027,32	R\$ 4.027,32	
5.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.163,92	R\$ 2.163,92	
5.48	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,39	R\$ 267,39	
5.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 59,98	
5.50	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,35	R\$ 39,35	
5.51	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,20	R\$ 159,08	R\$ 198,29	R\$ 436,25	
6		PRAÇA ENTORNO IGREJA					R\$ 398.913,99	
6.1	C4592	RECEBIMENTO DE CIMENTAMENTO DE TUDO COMBINA TUDO C/ BARRAMENTO CIMENTO E AREIA	M3	21,61	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 17.868,84	
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	440,87	R\$ 28,88	R\$ 36,00	R\$ 15.870,84	
6.3	C4819	POSTO DE INTERCÂMBIO TPO TOSCOITO TERTIÁRIO 3.300A, COM CILIN - COMPACTAÇÃO	M2	1201,27	R\$ 55,56	R\$ 69,26	R\$ 83.194,60	
6.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	23,10	R\$ 161,51	R\$ 201,32	R\$ 4.650,54	
6.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	238,80	R\$ 21,59	R\$ 26,91	R\$ 6.426,57	
6.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	325,56	R\$ 45,88	R\$ 57,19	R\$ 18.618,59	
6.7	COMP.09	PERGOLADO	UN	2,00	R\$ 4.518,90	R\$ 5.632,81	R\$ 11.265,62	
6.8	COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.616,82	R\$ 4.508,37	R\$ 4.508,37	
6.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	37,60	R\$ 141,98	R\$ 176,98	R\$ 6.654,38	
6.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,00	R\$ 264,15	R\$ 329,26	R\$ 4.280,42	
6.11	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	10,00	R\$ 2.993,05	R\$ 3.730,84	R\$ 37.308,37	
6.12	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	42,78	R\$ 135,54	R\$ 168,95	R\$ 7.227,71	
6.13	MERC.	PLAYGROUND MÉDIO - TORRE COM ESCORREGA EM MADEIRA	UN	1,00	R\$ 18.900,00	R\$ 23.558,85	R\$ 23.558,85	
6.14	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	48,75	R\$ 95,24	R\$ 118,72	R\$ 5.787,44	
6.15	C3219	FAIXA HORIZONTAL / TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	21,92	R\$ 16,04	R\$ 19,99	R\$ 438,27	
6.16	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	202,16	R\$ 22,85	R\$ 28,48	R\$ 5.758,03	
6.17	C0588	CAUÇÓ EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	101,87	R\$ 5,27	R\$ 6,57	R\$ 669,19	
6.18	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM LIMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	2,00	R\$ 89,54	R\$ 111,61	R\$ 223,22	
6.19	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	1201,27	R\$ 57,90	R\$ 72,17	R\$ 86.698,48	
6.21	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.163,92	R\$ 2.163,92	
6.22	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,39	R\$ 267,39	
6.23	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	200,00	R\$ 26,14	R\$ 32,58	R\$ 6.516,70	
6.24	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	440,00	R\$ 10,38	R\$ 12,94	R\$ 5.693,01	
6.25	C0624	CABO DE RECEPTOR (MONOFASICO) DE 1 TUDO COMBINA, DUTOS DE DUTOS E TAMPA DE C/ABRIGADO	UN	16,00	R\$ 473,51	R\$ 590,23	R\$ 9.443,68	
6.26	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	14,00	R\$ 324,91	R\$ 405,00	R\$ 5.670,00	
6.27	COMP. 13	POSTE DE EUCALYPTO 6M PARA DUAS LUMINARIAS	UN	13,00	R\$ 1.727,40	R\$ 2.153,20	R\$ 27.991,65	
6.28	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 119,96	
6.29	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,35	R\$ 39,35	
7		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 301,72	
7.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	UN	22,50	R\$ 7,74	R\$ 9,65	R\$ 217,08	
7.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	UN	13,50	R\$ 5,03	R\$ 6,27	R\$ 84,64	
8		LIMPEZA FINAL					R\$ 340,59	
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	UN	198,00	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 340,59	
TOTAL GERAL							R\$ 545.346,62	

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
 RESP TEC - SEINFRA - ITAREMA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GUAJIRU

LOCAL: LOCALIDADE DE GUAJIRU - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO									
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	100,00
		ADM		100,00							100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	561,76
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			70,22	8,00					561,76
2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	66,11
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - NOVO LAYOUT PRAÇA			12,60		0,30				3,78
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			39,90		0,30				11,97
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			26,55		0,30				7,97
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			21,49		0,30				6,45
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			19,80		0,30				5,94
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			27,99		0,30				8,40
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS		2,00	25,00		0,30				15,00
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			22,00		0,30				6,60
2.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	874,37
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA			40,80	25,30					1032,24
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO IGREJA		-1,00	22,75	12,10					-275,28
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA			19,27	19,80					381,55
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO		-1,00				121,70			-121,70
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO		-1,00				30,08			-30,08
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO		-1,00				34,07			-34,07
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO		-1,00				34,08			-34,08
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO		-1,00				-29,16			29,16
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO		-2,00				25,34			-50,68
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO		-1,00				22,69			-22,69
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,80
		REMOÇÃO DE BANCOS EXISTENTES		10,00	2,00	0,30	0,30				1,80
2.5	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	5,00
		ALUGUEL DE CONTEÍNER		5,00							5,00
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE AGUA		1,00							1,00
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE ENERGIA		1,00							1,00
2.8	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	5,00
		BANHEIRO QUÍMICO		1,00	5,00						5,00
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	6,00
		PLACA DA OBRA		6,00	1,00						6,00
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS									
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.	KM	SUBTOTAL	65,54
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			70,22	8,00	0,02	1,20			13,48
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - NOVO LAYOUT PRAÇA			12,60	0,30	0,10	1,20			0,45
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			39,90	0,30	0,10	1,20			1,44
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			26,55	0,30	0,10	1,20			0,96
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			21,49	0,30	0,10	1,20			0,77

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GUAJIRU

LOCAL: LOCALIDADE DE GUAJIRU - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			19,80	0,30	0,10	1,20		0,71
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			27,99	0,30	0,10	1,20		1,01
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS	2,00		25,00	0,30	0,10	1,20		1,80
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			22,00	0,30	0,10	1,20		0,79
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA			40,80	25,30	0,04	1,20		49,55
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO IGREJA	-1,00		22,75	12,10	0,04	1,20		-13,21
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA			19,27	19,80	0,04	1,20		18,31
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00			121,70	0,04	1,20		-5,84
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00			30,08	0,04	1,20		-1,44
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00			34,07	0,04	1,20		-1,64
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00			34,08	0,04	1,20		-1,64
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00			-29,16	0,04	1,20		1,40
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-2,00			25,34	0,04	1,20		-2,43
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00			22,69	0,04	1,20		-1,09
		REMOÇÃO DE BANCOS EXISTENTES	10,00		2,00	0,30	0,30	1,20		2,16
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.	SUBTOTAL	65,54
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			70,22	8,00	0,02	1,20		13,48
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - NOVO LAYOUT PRAÇA			12,60	0,30	0,10	1,20		0,45
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			39,90	0,30	0,10	1,20		1,44
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			26,55	0,30	0,10	1,20		0,96
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			21,49	0,30	0,10	1,20		0,77
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			19,80	0,30	0,10	1,20		0,71
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			27,99	0,30	0,10	1,20		1,01
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS	2,00		25,00	0,30	0,10	1,20		1,80
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			22,00	0,30	0,10	1,20		0,79
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA			40,80	25,30	0,04	1,20		49,55
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO IGREJA	-1,00		22,75	12,10	0,04	1,20		-13,21
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA			19,27	19,80	0,04	1,20		18,31
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00			121,70	0,04	1,20		-5,84
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00			30,08	0,04	1,20		-1,44
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00			34,07	0,04	1,20		-1,64
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00			34,08	0,04	1,20		-1,64
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00			-29,16	0,04	1,20		1,40
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-2,00			25,34	0,04	1,20		-2,43
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00			22,69	0,04	1,20		-1,09
		REMOÇÃO DE BANCOS EXISTENTES	10,00		2,00	0,30	0,30	1,20		2,16
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.	SUBTOTAL	65,54
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			70,22	8,00	0,02	1,20		13,48
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - NOVO LAYOUT PRAÇA			12,60	0,30	0,10	1,20		0,45
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			39,90	0,30	0,10	1,20		1,44
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			26,55	0,30	0,10	1,20		0,96
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			21,49	0,30	0,10	1,20		0,77
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			19,80	0,30	0,10	1,20		0,71
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			27,99	0,30	0,10	1,20		1,01
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS	2,00		25,00	0,30	0,10	1,20		1,80
		REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS			22,00	0,30	0,10	1,20		0,79
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA			40,80	25,30	0,04	1,20		49,55
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO IGREJA	-1,00		22,75	12,10	0,04	1,20		-13,21
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA			19,27	19,80	0,04	1,20		18,31
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00			121,70	0,04	1,20		-5,84
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00			30,08	0,04	1,20		-1,44
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00			34,07	0,04	1,20		-1,64
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00			34,08	0,04	1,20		-1,64
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00			-29,16	0,04	1,20		1,40
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-2,00			25,34	0,04	1,20		-2,43
		REMOÇÃO DE PISO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO	-1,00			22,69	0,04	1,20		-1,09
		REMOÇÃO DE BANCOS EXISTENTES	10,00		2,00	0,30	0,30	1,20		2,16
4		MOVIMENTO DE TERRA								
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	76,90
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - QUIOSQUE			18,00	0,40	0,40			2,88
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PRAÇA			238,34	0,40	0,40			38,13
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PARQUINH			33,93	0,40	0,40			9,43

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GUAJIRU

LOCAL: LOCALIDADE DE GUAJIRU - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO		5,00	7,20	0,40	0,40			5,76
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO		4,00	15,12	0,40	0,40			9,68
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO		2,00	13,51	0,40	0,40			4,32
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO		2,00	8,96	0,40	0,40			2,87
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			17,62	0,40	0,40			2,82
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			9,56	0,40	0,40			1,53
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PALCO		3,00	7,25	0,40	0,40			3,48
		DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			200,00	0,20	0,20			8,00
		TUBOS DE ESGOTO 100 MM			12,00	0,20	0,50			1,20
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	45,68
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - QUIÔSQUE			18,00	0,20	0,40			1,44
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PRAÇA			238,34	0,20	0,40			19,07
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PARQUINHO			33,93	0,20	0,40			2,71
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO		5,00	7,20	0,20	0,40			2,88
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO		4,00	15,12	0,20	0,40			4,84
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO		2,00	13,51	0,20	0,40			2,16
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO		2,00	8,96	0,20	0,40			1,43
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			17,62	0,20	0,40			1,41
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			9,56	0,20	0,40			0,76
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PALCO		3,00	7,25	0,20	0,40			1,74
		DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			200,00	0,20	0,20			8,00
		DESCONTO DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			200,00			-0,0079		-1,58
		TUBOS DE ESGOTO 100 MM			12,00	0,20	0,50			1,20
		DESCONTO TUBOS DE ESGOTO 100 MM			12,00			-0,0314		-0,38
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	123,75
		ATERRO - PRAÇA			35,38	15,25	0,20			107,91
		ATERRO - PALCO			7,25	4,37	0,50			15,84
4.4	97914	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3XKM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	123,75
		ATERRO - PRAÇA		123,75						123,75
4.5	C0707	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	123,75
		ATERRO - PRAÇA		123,75						123,75
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	123,75
		ATERRO - PRAÇA		123,75						123,75
5		QUIÔSQUE								
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,44
		ALVENARIA EMBASAMENTO - QUIÔSQUE			18,00	0,20	0,40			1,44
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	72,00
		ALVENARIA - QUIÔSQUE			18,00		4,00			72,00
5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	144,00
		ALVENARIA - QUIÔSQUE			18,00		4,00	2,00		144,00
5.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	141,40
		ALVENARIA - QUIÔSQUE - INTERNO			20,00		4,00			80,00
		ALVENARIA - QUIÔSQUE - EXTERNO			16,00		2,90			46,40
		TETO			5,00	3,00				15,00
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	15,00
		TETO			5,00	3,00				15,00
5.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	15,00
		TETO			5,00	3,00				15,00
5.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	P.ESP	N° BARRAS	SUBTOTAL	15,95
		ESTRUTURA - QUIÔSQUE		6,00	0,58		0,158	29,00		15,95
5.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	P.ESP	N° BARRAS	SUBTOTAL	81,45
		ESTRUTURA - QUIÔSQUE - PILAR		6,00	4,50		0,617	4,00		66,64
		ESTRUTURA - QUIÔSQUE - SAPATA		6,00	0,50		0,617	8,00		14,81
5.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	36,00
		ESTRUTURA - QUIÔSQUE		2,00	18,00					36,00
5.10	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	%	SUBTOTAL	7,20
		ESTRUTURA - QUIÔSQUE - PILAR		6,00	0,60		4,00	0,50		7,20
5.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,20
		ESTRUTURA - QUIÔSQUE - PILAR		6,00	0,20	0,10	4,00			0,48
		ESTRUTURA - QUIÔSQUE - SAPATA		6,00	0,30	0,30	0,40			0,22
		ESTRUTURA - QUIÔSQUE - LAJE			5,00	3,00	0,10			1,50
5.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		ESTRUTURA - QUIÔSQUE			5,00	3,00				15,00
5.13	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	3,24
		REGULARIZAÇÃO - IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE QUIÔSQUE			2,70	1,20				3,24
5.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	14,40
		IMPERMEABILIZAÇÃO - CINTA			18,00		0,40			14,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GUAJIRU

LOCAL: LOCALIDADE DE GUAJIRU - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
5.15	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,50
		IMPERMEABILIZAÇÃO - CALHA			3,00	1,50				4,50
5.16	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	19,44
		COBERTA - QUIÓSCUE			3,40	2,40				8,16
		COBERTA SACADA - QUIÓSCUE			9,40	1,20				11,28
5.17	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	8,16
		COBERTA - QUIÓSCUE			3,40	2,40				8,16
5.18	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,60
		EMBOÇO - QUIÓSCUE - EXTERNO			16,00	1,10				17,60
5.19	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,60
		REVESTIMENTO - QUIÓSCUE - EXTERNO			16,00	1,10				17,60
5.20	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,60
		REVESTIMENTO - QUIÓSCUE - EXTERNO			16,00	1,10				17,60
5.21	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		PISO CONCRETO - QUIÓSCUE			5,00	3,00				15,00
5.22	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		CONTRAPISO - QUIÓSCUE			5,00	3,00				15,00
5.23	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,16
		REVESTIMENTO INTERNO - QUIÓSCUE			2,40		0,90			2,16
5.24	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,16
		REVESTIMENTO INTERNO - QUIÓSCUE			2,40		0,90			2,16
		PISO INTERNO - QUIÓSCUE			5,00	3,00				15,00
5.25	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		PISO INTERNO - QUIÓSCUE			5,00	3,00				15,00
5.26	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	3,80
		CHAPIM - QUIÓSCUE			19,00	0,20				3,80
5.27	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,24
		COBOGÓ - QUIÓSCUE			0,60	0,40				0,24
5.28	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,09
		VERGA PORTA - QUIÓSCUE			1,00	0,10	0,10			0,01
		VERGA PORTÃO ENROLAR - QUIÓSCUE			2,00	2,20	0,10	0,10		0,04
		CONTRAVERGA PORTÃO ENROLAR - QUIÓSCUE			2,00	2,20	0,10	0,10		0,04
5.29	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,68
		PORTA - QUIÓSCUE			2,10	0,80				1,68
5.30	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,73
		PORTÃO - QUIÓSCUE			2,10	1,10				2,31
		PORTÃO - QUIÓSCUE			2,20	1,10				2,42
5.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,91
		BANCADA J1 - QUIÓSCUE			2,58	0,70				1,81
		BANCADA J1 - QUIÓSCUE-ESPELHO			2,00	2,58	0,05			0,26
		BANCADA/PEITORIL J1 - QUIÓSCUE				2,40	0,50			1,20
		BANCADA/PEITORIL J1 - QUIÓSCUE-ESPELHO			2,00	2,40	0,05			0,24
		BANCADA/PEITORIL J2 - QUIÓSCUE				2,00	0,60			1,20
		BANCADA/PEITORIL J2 - QUIÓSCUE-ESPELHO			2,00	2,00	0,05			0,20
5.32	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		BANCADA PIA - QUIÓSCUE			1,00					1,00
5.33	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUIÓSCUE			1,00					1,00
5.34	COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	11,28
		COBERTA SACADA - QUIÓSCUE			9,40	1,20				11,28
5.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	6,00
		INTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RAMAL CAIXA D'ÁGUA/BANCADA/QUIÓSCUE			6,00					6,00
5.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	10,00
		INTALAÇÕES ELÉTRICAS - RAMAL/ILUMINAÇÃO/TOMADAS			10,00					10,00
5.37	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	144,00
		PINTURA - QUIÓSCUE			18,00		4,00	2,00		144,00
5.38	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	144,00
		PINTURA - QUIÓSCUE			18,00		4,00	2,00		144,00
5.39	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	4,00
		CALHA - QUIÓSCUE			4,00					4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GUAJIRU

LOCAL: LOCALIDADE DE GUAJIRU - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
5.40	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	4,80
		CALHA - QUIOSQUE			4,80					4,80
5.41	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	2,00
		PIA DO QUIOSQUE		1,00						1,00
		RALO		1,00						1,00
5.42	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		PARA PIA DO QUIOSQUE		1,00						1,00
5.43	C0406	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	0,36
		PARA PIA DO QUIOSQUE		1,00	0,60	0,60				0,36
5.44	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		PARA PIA DO QUIOSQUE		1,00						1,00
5.45	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	15,00
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO		1,00	12,00					12,00
		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM		1,00	3,00					3,00
5.46	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		ESGOTO DO QUIOSQUE		1,00						1,00
5.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO		1,00						1,00
5.48	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00						1,00
5.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	2,00
		CIRCUITO DE TOMADA + LUMINARIAS		2,00						2,00
5.50	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		GERAL		1,00						1,00
5.51	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	2,20
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	0,20	0,10	4,00			0,48
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA		6,00	0,30	0,30	0,40			0,22
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - LAJE			5,00	3,00	0,10			1,50

6	PRAÇA ENTORNO IGREJA									
6.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTA E AREIA 1:4	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	21,61
		EMBASAMENTO - EXTREMIDADES PRAÇAS			238,34	0,20	0,40			19,07
		EMBASAMENTO - PALCO			7,05	0,20	0,40			0,56
		EMBASAMENTO - PALCO			7,05	0,20	0,60			0,85
		EMBASAMENTO - PALCO			7,05	0,20	0,80			1,13
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	440,87
		MEIO FIO - PRAÇA			238,34					238,34
		MEIO FIO - PARQUINHO			33,93					33,93
		MEIO FIO - CANTEIRO		5,00	7,20					36,00
		MEIO FIO - CANTEIRO		4,00	15,12					60,48
		MEIO FIO - CANTEIRO		2,00	13,51					27,02
		MEIO FIO - CANTEIRO		2,00	8,96					17,92
		MEIO FIO - CANTEIRO			17,62					17,62
		MEIO FIO - CANTEIRO			9,56					9,56
6.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA		SUBTOTAL	1201,27
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA			34,93	23,55				822,60
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA			21,89	5,44				119,08
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA			23,83	21,19				504,96
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA			35,88	2,83				101,54
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA			6,20	2,27				14,07
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA			10,20	2,56				26,11
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA			14,11	2,50				35,28
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA		-1,00	18,55	8,53				-158,23
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO		-1,00				121,70		-121,70
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO		-1,00				30,08		-30,08
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO		-1,00				34,07		-34,07
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO		-1,00				34,08		-34,08
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO		-1,00				-29,16		29,16
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO		-2,00				25,34		-50,68
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA - DESCONTO CANTEIRO		-1,00				22,69		-22,69

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GUAJIRU

LOCAL: LOCALIDADE DE GUAJIRU - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
6.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	23,10
		LASTRO DE AREIA - PLAYGROUND			11,00	7,00	0,30			23,10
6.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	238,80
		GRAMA - CANTEIROS						121,70		121,70
		GRAMA - CANTEIROS						30,08		30,08
		GRAMA - CANTEIROS						34,07		34,07
		GRAMA - CANTEIROS						34,08		34,08
		GRAMA - CANTEIROS						-29,16		-29,16
		GRAMA - CANTEIROS						25,34		25,34
		GRAMA - CANTEIROS						22,69		22,69
6.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	325,56
		PISO DE CONCRETO - PALCO			7,25	4,86				35,24
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			150,41	0,25				37,60
		PISO PALCO			7,25	5,00				36,25
		PISO PALCO - ESPELHOS DEGRAIS		3,00	7,25	0,30				6,53
		PISO LADRILHO						209,94		209,94
6.7	COMP.09	PERGOLADO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,00
		PERGOLADO - PRAÇA		2,00						2,00
6.8	COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		TOTEM - PRAÇA		1,00						1,00
6.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	37,60
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			150,41	0,25				37,60
6.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	13,00
		LUMÁRIAS - PRAÇA		13,00						13,00
6.11	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	10,00
		BANCOS - PRAÇA		10,00						10,00
6.12	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	42,78
		PISO PALCO			7,25	5,00				36,25
		PISO PALCO - ESPELHOS DEGRAIS		3,00	7,25	0,30				6,53
6.13	MERC.	PLAYGROUND MÉDIO - TORRE COM ESCORREGA EM MADEIRA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		ÁRVORES - CANTEIROS PRAÇA		1,00						1,00
6.14	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	48,75
		FILETES - DEGRAIS PALCO		3,00	16,25					48,75
6.15	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	21,92
		VAGAS - ESTACIONAMENTO		8,00	5,00	0,10				4,00
		VAGAS - ESTACIONAMENTO		8,00	22,40	0,10				17,92
6.16	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	202,16
		PINTURA MURETA		2,00	72,20		1,40			202,16
6.17	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	101,87
		MEJO FIO - PRAÇA			238,34	0,30				71,50
		MEJO FIO - PARQUINHO			33,93	0,15				5,09
		MEJO FIO - CANTEIRO		5,00	7,20	0,15				5,40
		MEJO FIO - CANTEIRO		4,00	15,12	0,15				9,07
		MEJO FIO - CANTEIRO		2,00	13,51	0,15				4,05
		MEJO FIO - CANTEIRO		2,00	8,96	0,15				2,69
		MEJO FIO - CANTEIRO			17,62	0,15				2,64
		MEJO FIO - CANTEIRO			9,56	0,15				1,43
6.18	C2066	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 30W COMPLETA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GUAJIRU

LOCAL: LOCALIDADE DE GUAJIRU - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		PERGOLADO	2,00	2,00						2,00
6.19	C1279	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	T/M3	SUBTOTAL	1201,27
		TRANSPORTE DO PISO - PRAÇA CONFORME PROJETO		1201,27						1201,27
6.21	C0112	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO		1,00						1,00
6.22	C3061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00						1,00
6.23	100952,00	DUTOS	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	200,00
		DUTOS		200,00						200,00
6.24	100953,00	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	440,00
		CABO 6MM2		440,00						440,00
6.25	C2090	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	16,00
		CADA DE PASSAGEM		16,00						16,00
6.26	C2066	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	14,00
		ATERRAMENTO DAS LUMINARIAS E QUADRO		14,00						14,00
6.27	C3617	POSTE DE EUCALYPTO 6M PARA DUAS LUMINARIAS	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	13,00
		POSTE		13,00						13,00
6.28	C0556	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,00
		CIRCUITO DOS POSTES E PERGOLADO		4,00						4,00
6.29	C0326	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		GERAL		1,00						1,00
7		OUTROS ELEMENTOS								
7.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	22,50
		ANDAIMES		2,00	1,50	1,50	5,00			22,50
7.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	13,50
		ESCORAS			4,50	3,00				13,50
8		LIMPEZA FINAL								
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA		SUBTOTAL	198,00
		LIMPEZA DE PISO EXTERNO			30,00	22,00	30%			198,00

LÉO VANDER SILVEIRA SANT
 ENG. CIVIL - RNP: 0620977
 RESP. TEC. - SEINFRA - 07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ 07.046.163/0001-04 (CNPJ - GOVERNO)
Praça Nossa Senhora da Paz, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 63.600-000 Fone: (85) 3367-7021 - 3367-0140



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GUAJIRU

LOCAL: LOCALIDADE DE GUAJIRU - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		(%)	TOTAIS (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO	20,00%	R\$ 2.843,71	20,00%	R\$ 2.843,71	20,00%	R\$ 2.843,71	25,00%	R\$ 3.554,64	15,00%	R\$ 2.132,79	100,00%	R\$ 14.218,57
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	R\$ 6.881,51	20,00%	R\$ 6.881,51	20,00%	R\$ 6.881,51	25,00%	R\$ 8.601,89	15,00%	R\$ 5.161,14	100,00%	R\$ 34.407,57
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	20,00%	R\$ 1.743,22	20,00%	R\$ 1.743,22	20,00%	R\$ 1.743,22	25,00%	R\$ 2.179,03	15,00%	R\$ 1.307,42	100,00%	R\$ 8.716,10
4	MOVIMENTO DE TERRA	20,00%	R\$ 3.594,83	20,00%	R\$ 3.594,83	20,00%	R\$ 3.594,83	25,00%	R\$ 4.493,54	15,00%	R\$ 2.696,13	100,00%	R\$ 17.974,17
5	QUIÔSQUE	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	25,00%	R\$ 17.618,48	15,00%	R\$ 10.571,09	100,00%	R\$ 70.473,91
6	PRAÇA ENTORNO IGREJA	20,00%	R\$ 79.782,80	20,00%	R\$ 79.782,80	20,00%	R\$ 79.782,80	25,00%	R\$ 99.728,50	15,00%	R\$ 59.837,10	100,00%	R\$ 398.913,99
7	OUTROS ELEMENTOS	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	25,00%	R\$ 75,43	15,00%	R\$ 45,26	100,00%	R\$ 301,72
8	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 102,18	70,00%	R\$ 238,41	100,00%	R\$ 340,59
ACUMULADO COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		19,99%	R\$ 109.001,21	19,99%	R\$ 109.001,21	19,99%	R\$ 109.001,21	25,00%	R\$ 136.353,68	15,03%	R\$ 81.989,32		R\$ 545.346,62

LÉO VANDER SILVA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GUAJIRU
LOCAL: LOCALIDADE DE GUAJIRU - ITAREMA/CE
DATA: 19/01/2025

COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%			R\$112,52
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,4000	21.959,2400	8.783,7000
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,4000	6.171,0300	2.468,4100
				Total:	11.252,1100
Total Simples/100:					112,52
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					
Valor Geral:					112,52

COMP.02 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - VESTIÁRIO TIMES		%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
I2543	SERVENTE	H	0,3200	18,46	5,9100
				Total:	15,5700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,5030	495,65	5.701,4600
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,9000	62,98	1.190,3200
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	138,0360	77,54	10.703,3100
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	23,4000	25,76	602,7800
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	63,0000	108,91	6.861,3300
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,2024	11,96	110,0600
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	48,5000	149,61	7.256,0900
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	121,1520	64,61	7.827,6300
				Total:	40.252,9800
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000
				Total:	2.211,0000
Total Simples:					42.479,55
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					
Valor Geral:					42.479,55

COMP.03 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - BLOCO VESTIÁRIO ARQUIBANCADA / BLOCO PISCINA		%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
I2543	SERVENTE	H	0,3200	18,46	5,9100
				Total:	15,5700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,2490	495,65	3.097,3200
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	12,6000	62,98	793,5500
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	74,9880	77,54	5.814,5700
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 m	M2	14,6000	25,76	376,1000
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	18,9000	108,91	2.058,4000
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,9992	11,96	59,7900
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	15,0000	141,02	2.115,3000
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	20,1120	64,61	1.299,4400
				Total:	15.614,4700
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000
				Total:	2.211,0000
Total Simple:					17.841,04
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					
Valor Geral:					17.841,04
COMP.04 ALAMBRADO DE MADEIRA E NYLON		M2			

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GUAJIRU

LOCAL: LOCALIDADE DE GUAJIRU - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2025

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,10	28,6500
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,16	36,2400
12543	SERVENTE	H	0,4200	18,46	7,7500
				Total:	72,6400
MATERIAIS					
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,29	0,2500
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4800	3,86	1,8500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1900	16,53	3,1400
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,8500	7,68	6,5300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,6000	14,20	8,5200
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	13,66	13,6600
				Total:	33,9500
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	487,95	19,5200
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	268,48	10,7400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2500	48,92	12,2300
				Total:	42,4900
				Total Simples:	149,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	149,08

COMP.05	RETIRADAS DE TELHA METÁLICAS	M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2500	18,46	4,6200
12070	TELHADISTA	H	0,2500	24,16	6,0400
				Total:	10,6600
				Total Simples:	10,66
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	10,66

COMP.06	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.00X2.10)m COM MOLA E=10mm	CJ			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	5,59	7,2700
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	46,15	119,9900
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,2000	422,28	1.773,5800
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,90	29,7700
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	44,92	116,7900
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	137,62	178,9100
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	14,25	37,0500
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	37,10	96,4600
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	771,02	2.004,6500
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	UN	2,6000	8,68	22,5700
				Total:	4.387,0400
				Total Simples:	4.387,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	4.387,04

COMP.07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	0,6700	1.181,52	791,6200
				Total:	791,6200
				Total Simples:	791,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	791,62

COMP.08	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,10	28,6500
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,15	36,2300
				Total:	64,8800
MATERIAIS					
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - EMPRESA JR& IMPORTADO E EXPORTAÇÃO LTDA - 03.087.727/0001-	UN	1,0000	2.758,68	2.758,6800
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RANGEL NORONHA BRASIL - ME - 07.663.941/0001-54	UN	1,0000	2.768,00	2.768,0000
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RAMON DO NASCIMENTO - 10.968.298/0001-81	UN	1,0000	2.778,00	2.778,0000
				Média Total:	2.768,23

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GUAJIRU

LOCAL: LOCALIDADE DE GUAJIRU - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2025

Total Simples: 2.833,11
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 2.833,11
Valor Geral: 2.833,11

COMP.09	PERGOLADO	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	12,0000	24,1600	289,9200
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	12,0000	19,1000	229,2000
				Total:	519,1200
SERVIÇOS					
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,8000	54,09	97,3600
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,8000	522,58	940,6400
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,8500	159,08	294,3000
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	52,0000	12,87	669,2400
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,5000	123,56	432,4600
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,5000	7,42	25,9700
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,5000	44,77	156,7000
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	3,5000	25,57	89,5000
					2.706,1700
MATERIAIS					
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	36,0000	15,1800	546,4800
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	7,0000	93,2200	652,5400
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	6,8000	13,9100	94,5900
				Total:	1.293,6100

Total Simples: 4.518,90
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 1.113,91
Valor Geral: 5.632,81

COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	0,4200	392,4500	164,8300
				Total:	164,8300
SERVIÇOS					
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,1400	663,36	92,8700
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,0500	108,91	114,3600
C4436	CONCRETO P/VIBRADO EM TERRAÇO (PISO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	2,8400	168,43	478,3400
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,8400	7,42	21,0700
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	2,8400	35,44	100,6500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2800	48,92	13,7000
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,4200	895,23	376,0000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1400	31,38	4,3900
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	20,0000	96,39	1.927,8000
11114/ORSE	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	M	8,0000	36,34	290,7200
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M	2,8400	11,3	32,0900
				Total:	3.451,9900

Total Simples: 3.616,82
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 891,55
Valor Geral: 4.508,37

COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,2	18,46	22,15
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6	24,16	14,50
				Total:	36,65
MATERIAIS					
C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	4	1,07	4,28
00000007	TELHA TAUBILHA	UN	40	5,94	237,60
I1725	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,25	15,99	4,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GUAJIRU

LOCAL: LOCALIDADE DE GUAJIRU - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2025

Total: 245,88

Total
Simples: 282,53
Encargos
Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 69,64
Valor Geral: 352,17

COMP. 12	BANCO 1,5X0,50 - EM MADEIRA MAÇARANDUBA	M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	4	18,46	73,84
10498	CARPINTEIRO	H	4	24,16	96,64
				Total:	170,48
MATERIAIS					
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	3	143,53	430,59
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	24	1,04	24,96
				Total:	455,55

Total
Simples: 626,03
Encargos
Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 154,32
Valor Geral: 780,35

COMP. 13 POSTE DE EUCALYPTO 6M PARA DUAS LUMINARIAS

UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	R\$ 16,77	38,5700
12312	ELETRICISTA	H	1,8000	R\$ 20,77	37,3900
				Total:	75,9600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
PESQ	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 12cm	UN	1,0000	R\$ 32,00	32,0000
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$ 44,53	44,5300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	8,0000	R\$ 4,57	36,5600
00042243/SIN	LUMINÁRIA EMLED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,98W ATÉ 137W, INVOLUCRO EM	UN	2,0000	R\$ 419,28	838,5600
API	ALUMINHO OU AÇO INOX				
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	11,0000	R\$ 5,04	55,4400
PESQ	Peça de eucalipto tratado, d= 16 a 18cm	M	7,0000	R\$ 75,00	525,0000
				Total:	1,532,0900
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	UN	0,1500	159,08	23,8600
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	UN	0,1500	502,89	75,4300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	UN	0,4100	48,92	20,0600
				Total:	119,3500
				Total	1.727,40
				Simples:	
				Encargos	
				Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00%
				Valor Geral:	1.727,40

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GUAJIRU

LOCAL: LOCALIDADE DE GUAJIRU - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2025

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP TEC - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GUAJIRU

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	2,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	5,00%	10,65%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

$$B D I = 24,65 \%$$

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 062097213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1123 | 3667-1340



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GUAJIRU

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

19/01/2026

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	44,41	16,46	44,41	16,46
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
GRUPO C	14,73	11,38	14,73	11,38
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	7,91	3,12	16,82	6,43
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNE 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251755105

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0620977213

Registro: 361519CE

Empresa contratada: **LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**

Registro : 0010485554-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

CPF/CNPJ: 07.663.941/0001-54

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: 48

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: 62590000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: 48

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: 62590000

Data de Início: **28/10/2025**

Previsão de término: **28/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **-2.920358, -39.915480**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

CPF/CNPJ: 07.663.941/0001-54

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1.760,38

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

1.760,38

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

1.760,38

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

1.760,38

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS

1.760,38

m2

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

5. Observações

ABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ, LOCALIDADE DE GUAJIRU, CONTEMPLANDO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO E ÁREAS DE CONVIVÊNCIA, COM ÁREA DE 1.760,74 M².

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

RNP: 0620977213

Data: 20/01/2026 09:04:51

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS - CPF: 029.134.043-16

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CNPJ: 07.663.941/0001-54

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1y66W
 Impresso em: 20/01/2026 às 09:04:51 por: ip: 177.21.97.11

www.crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251755105

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 04/11/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8218323367

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1y66W
Impresso em: 20/01/2026 às 09:04:51 por: , ip: 177.21.97.11

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15996372**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: LUANA COSTA SANTANA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 051.XXX.XXX-74
Nº do Registro: 00A2347555

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 25/07/2025 - sem data fim

CNPJ: 08.XXX.XXX/0001-26
Nº Registro: 0000PJ690181

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15996372R01CT001
Data de Cadastro: 29/09/2025
Data de Registro: 29/09/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
Tipo: Órgão Público

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-54
Data de Início: 25/07/2025
Data de Previsão de Término: 26/05/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: Rua Albuim Nunes
Bairro: BAIRRO FREI GALVÃO

CEP: 62327015
Nº: 477
Complemento: 1º ANDAR
Cidade/UF: TIANGUÁ/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 724,95
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto da praça pública no município de Itarema - CE, localidade Córrego Alegre, contemplando implantação de pavimentação, definição de mobiliário urbano, paisagismo, áreas de convivência e acessibilidade

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15996372**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15996372R01CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	RETIFICADOR	29/09/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

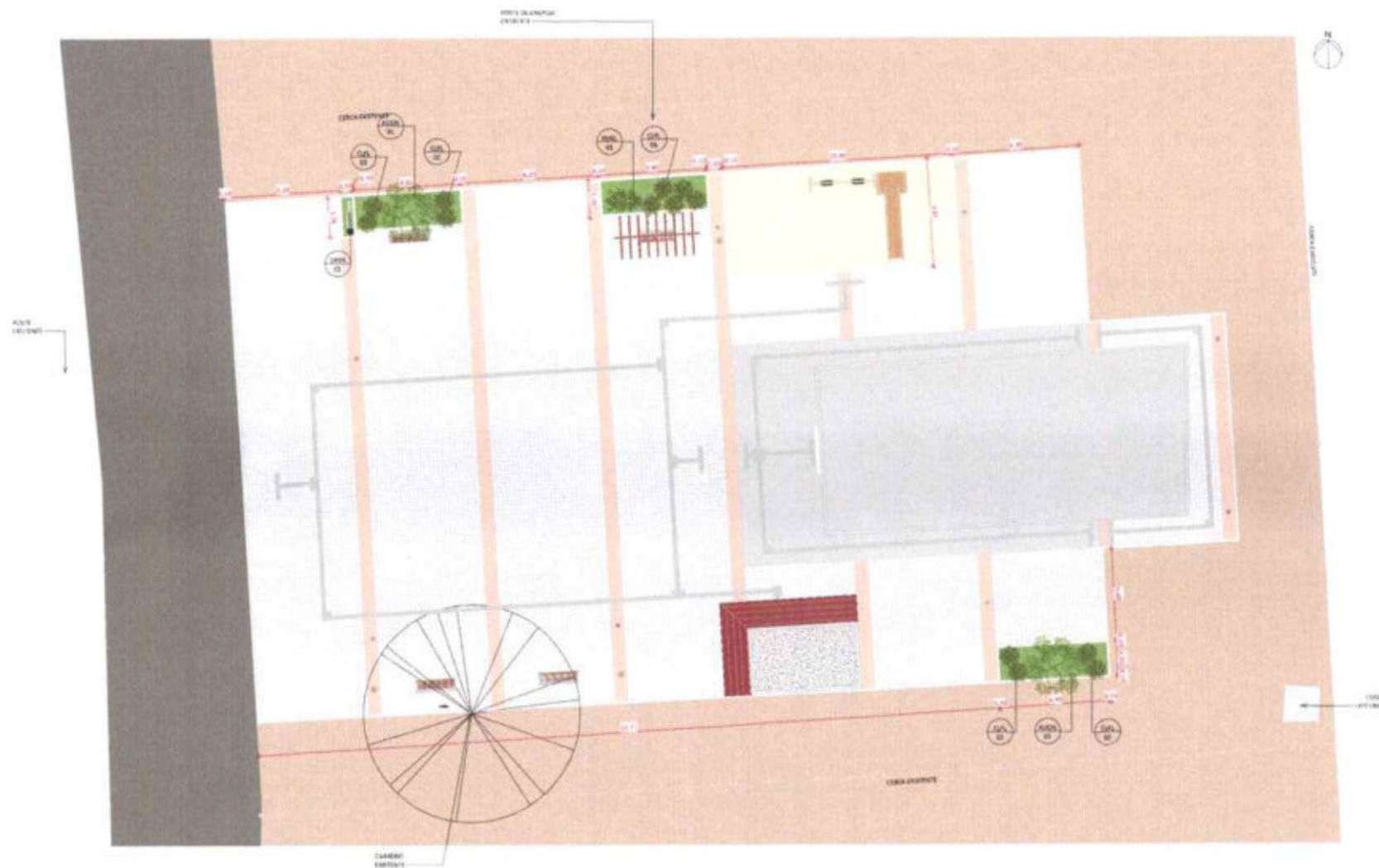
6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LUANA COSTA SANTANA, registro CAU nº 00A2347555, na data e hora: 2025-09-29 10:29:00, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).



QUADRO DE ESPÉCIES VEGETAIS

Atividade	CDL	NOMINATUM	NOMINATUM	Q
	40.00	100.000.000	100.000.000	1
	40.00	100.000.000	100.000.000	1
	40.00	100.000.000	100.000.000	1
	40.00	100.000.000	100.000.000	1
	40.00	100.000.000	100.000.000	1
	40.00	100.000.000	100.000.000	1
	40.00	100.000.000	100.000.000	1
	40.00	100.000.000	100.000.000	1
	40.00	100.000.000	100.000.000	1



① PLANTA DE PAISAGISMO
1:100

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA

[illegible]



MEMORIAL DESCRITIVO – PRAÇA ALMOFALA ITAREMA – CE

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever de forma sucinta e técnica os elementos que compõem o projeto urbanístico de reforma da Praça de Almofoala, localizada no município de Itarema – CE, conforme o projeto elaborado pela Arquiteta Luana Costa Santana – CAU A234755-5.

2. LOCALIZAÇÃO

O projeto está implantado em área urbana no município de Itarema – CE, nas proximidades de área consolidada, na praça da Igreja Nossa Senhora Conceição, delimitada pela rua Francisco Catarino dos Santos e Avenida Tomaz Sabino de Sousa conforme apresentado em planta.

3. INTERVENÇÃO

O projeto prevê que seja refeito todo o meio-fio da praça da igreja, com o intuito, de deixar uma altura de 15cm para a via, visando bloquear o tráfego de veículos de maneira indevida pela praça.

Ao longo de toda a extensão lateral da praça (comprimento de 50,10m) foram previstos de maneira intercalada canteiros, floreiras e bancos, conforme detalhado em projeto.

- Floreira em pré-moldado com acabamento em tinta na cor branco, com 3,45m de comprimento, 0,80m de largura, 0,45m de altura, totalizando uma área de 35,92m².
- Canteiro com meio-fio em acabamento em tinta na cor branco, 1,35m de profundidade, 1,65 de largura, altura de 0,15m para a praça, totalizando uma área de 13,33m².
- Banco em concreto armado revestido com filetes de madeira, conforme especificado em projeto (5 unidades).

4. PAISAGISMO

O paisagismo da praça é composto pelas seguintes espécies:

- Árvores: Pau-branco (*Auxemma onocalyx*) – 5 unidades;
- Arbustos: Azaléia (*Rhododendron simsii*) – 38 unidades;



As espécies foram selecionadas visando harmonia estética, resistência ao clima local e baixa manutenção.

5. ACESSIBILIDADE

O projeto contempla o atendimento às normas de acessibilidade, incluindo a execução de rampas com inclinação máxima de 8,33%, e circulação contínua sem desníveis que impeçam o acesso de pessoas com mobilidade reduzida.

6. OBSERVAÇÕES GERAIS

1. Todas as medidas deverão ser conferidas no local antes da execução.
2. Os quantitativos de materiais deverão ser conferidos e acrescidos de 10% devido às perdas de execução.
3. Todos os serviços deverão ser executados conforme as normas técnicas da ABNT e orientações do projeto arquitetônico.
4. É obrigatória a compatibilização com projetos elétricos e hidráulicos durante a execução.
5. Após a conclusão, deverá ser realizada limpeza geral e entrega da praça em perfeitas condições de uso.

10. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Arquiteta Responsável: Luana Costa Santana – CAU A234755-5

Proprietário: Prefeitura Municipal de Itarema – CE

Data: Outubro de 2025

Etapa: Projeto Base – Arquitetônico

Luana Costa Santana
Arquiteta Urbanista
Registro CAU A234755-5





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.590-000 Tel: (88) 3667-1133 | 3667-1340



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: REDORMA DA PRAÇA DE ALMOFALA REFENTE A EXECUÇÃO DE FLOREIRAS, CANTEIROS E BANCOS EM PRAÇA DA IGREJA

LOCAL: LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

CONTRATO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 3.811,19	8,12%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.160,50	13,12%
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	R\$ 803,54	1,71%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 568,15	1,21%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 15.226,56	32,44%
6	PINTURA E RESVESTIMENTOS	R\$ 2.846,60	6,06%
7	PISOS	R\$ 4.450,62	9,48%
8	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 10.656,70	22,70%
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.414,45	5,14%
TOTAL COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		R\$ 46.938,31	100,00%

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620577213
RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.943/0001-54 | CCF: 06.920987-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, N° 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.500-000 | Tel: (88) 3667-3333 | 3667-3340



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAREMA
COMPARANDO ESPERANÇAS E DREAMS

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO:	REDORMA DA PRAÇA DE ALMOFALA REFENTE A EXECUÇÃO DE FLOREIRAS, CANTEIROS E BANCOS EM PRAÇA DA IGREJA				SEINFRA 28.1 DESONERADA	SINAPI 06/2023		
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE				BDI SERVIÇOS:	CONTRATO	DESCONTO	
DATA:	19/01/2026				24,65%		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
1		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 3.811,19	
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	R\$ 30,38	R\$ 38,11	R\$ 3.811,19	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.160,50	
2.1	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	42,98	R\$ 12,53	R\$ 15,62	R\$ 671,29	
2.2	C1207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	51,31	R\$ 10,44	R\$ 13,01	R\$ 667,72	
2.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	2,00	R\$ 800,60	R\$ 997,95	R\$ 1.995,90	
2.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 183,41	R\$ 228,62	R\$ 457,24	
2.5	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNOMÊS	2,00	R\$ 950,00	R\$ 1.184,18	R\$ 2.368,35	
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS					R\$ 803,54	
3.1	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	98,84	R\$ 2,79	R\$ 3,48	R\$ 343,74	
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	4,95	R\$ 46,15	R\$ 57,53	R\$ 284,75	
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,95	R\$ 28,37	R\$ 35,36	R\$ 175,05	
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 568,15	
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,75	R\$ 54,09	R\$ 67,42	R\$ 455,11	
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,89	R\$ 31,38	R\$ 39,12	R\$ 113,04	
5		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 15.226,56	
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,39	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 5.283,75	
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	44,72	R\$ 77,23	R\$ 96,27	R\$ 4.305,07	
5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	98,58	R\$ 4,53	R\$ 5,65	R\$ 556,65	
5.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	98,58	R\$ 41,35	R\$ 51,54	R\$ 5.081,09	
6		PINTURA E RESVESTIMENTOS					R\$ 2.846,60	
6.1	88415	APLICADOR MANOAL DE FÓRPO SECONDO NERCO EM PAREDES EXTERNO DE CONCR.	M2	49,28	R\$ 2,88	R\$ 3,59	R\$ 176,91	
6.2	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	49,28	R\$ 41,38	R\$ 51,58	R\$ 2.541,87	
6.3	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	5,40	R\$ 18,99	R\$ 23,67	R\$ 127,82	
7		PISOS					R\$ 4.450,62	
7.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	51,31	R\$ 61,44	R\$ 76,58	R\$ 3.929,57	
7.2	C2945	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,75	R\$ 111,47	R\$ 138,95	R\$ 521,05	
8		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 10.656,70	
8.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	38,00	R\$ 48,10	R\$ 59,96	R\$ 2.278,35	
8.2	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	5,00	R\$ 103,57	R\$ 129,10	R\$ 645,50	
8.3	COMP.10	BANCO 1,5X0,50 - EM MADEIRA MACARANDUBA	M2	7,50	R\$ 718,43	R\$ 895,52	R\$ 6.716,42	
8.4	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP. = 3cm	M2	42,94	R\$ 18,99	R\$ 23,67	R\$ 1.016,43	
9		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 2.414,45	
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	102,00	R\$ 18,99	R\$ 23,67	R\$ 2.414,45	
TOTAL GERAL							R\$ 46.938,31	

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620677213
RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REDORMA DA PRAÇA DE ALMOFALA REFENTE A EXECUÇÃO DE FLOREIRAS, CANTEIROS E BANCOS EM PRAÇA DA IGREJA

LOCAL: LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO									
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	100,00
		ADM		100,00							100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	42,98
		REMOÇÃO DE PISOS EXISTENTES - FLOREIRAS			32,39	0,80				25,91	
		REMOÇÃO DE PISOS EXISTENTES - CANTEIROS			9,87	1,35				13,32	
		REMOÇÃO DE PISOS EXISTENTES - BANCOS		5,00	1,50	0,50				3,75	
2.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	51,31
		REMOÇÃO DE MEIO-FIO - ÁREA LATERAL A IGREJA			51,31					51,31	
2.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,00
		ALUGUEL DE CONTÊINER	2,00							2,00	
2.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	6,00
		PLACA DA OBRA			3,00		2,00			6,00	
2.5	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXNÊS	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,00
		PLACA DA OBRA		2,00						2,00	
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS									
3.1	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020	M3XXKM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.	KM	SUBTOTAL	98,84
		REMOÇÃO DE PISOS EXISTENTES - FLOREIRAS			32,39	0,80	0,06	120%	20,00	37,31	
		REMOÇÃO DE PISOS EXISTENTES - CANTEIROS			9,87	1,35	0,06	120%	20,00	19,19	
		REMOÇÃO DE PISOS EXISTENTES - BANCOS		5,00	1,50	0,50	0,06	120%	20,00	5,40	
		GUIAS DE CONCRETO RETIRADAS		1,00	51,31	0,10	0,30	120%	20,00	36,94	
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	4,95
		REMOÇÃO DE PISOS EXISTENTES - FLOREIRAS			32,39	0,80	0,06	120%		1,87	
		REMOÇÃO DE PISOS EXISTENTES - CANTEIROS			9,87	1,35	0,06	120%		0,96	
		REMOÇÃO DE PISOS EXISTENTES - BANCOS		5,00	1,50	0,50	0,06	120%		0,27	
		GUIAS DE CONCRETO RETIRADAS		1,00	51,31	0,10	0,30	120%		1,85	
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	4,95
		REMOÇÃO DE PISOS EXISTENTES - FLOREIRAS			32,39	0,80	0,06	120%		1,87	
		REMOÇÃO DE PISOS EXISTENTES - CANTEIROS			9,87	1,35	0,06	120%		0,96	
		REMOÇÃO DE PISOS EXISTENTES - BANCOS		5,00	1,50	0,50	0,06	120%		0,27	
		GUIAS DE CONCRETO RETIRADAS		1,00	51,31	0,10	0,30	120%		1,85	
4		MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	6,75
		ESCAVAÇÃO - FLOREIRAS			80,78	0,20	0,30			4,85	
		ESCAVAÇÃO - CANTEIROS			31,72	0,20	0,30			1,90	
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,89
		REATERRO ESCAVAÇÃO - FLOREIRAS			85,28	0,05	0,30			1,28	
		REATERRO ESCAVAÇÃO - CANTEIROS			56,01	0,05	0,30			0,84	
		REATERRO - MEIO-FIO			51,31	0,10	0,15			0,77	
5		PAREDES E PAINÉIS									
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	6,39
		ALVENARIA EMBASAMENTO - FLOREIRAS			85,28	0,20	0,30			5,12	
		ALVENARIA EMBASAMENTO - CANTEIROS			31,72	0,20	0,20			1,27	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REDORMA DA PRAÇA DE ALMOFALA REFENTE A EXECUÇÃO DE FLOREIRAS, CANTEIROS E BANCOS EM PRAÇA DA IGREJA

LOCAL: LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	44,72
		ALVENARIA - FLOREIRAS			85,28		0,45			38,38	
		ALVENARIA - CANTEIROS			31,72		0,20			6,34	
5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	98,58
		ALVENARIA - FLOREIRAS		2,00	78,08		0,55			85,89	
		ALVENARIA - CANTEIROS		2,00	31,72		0,20			12,69	
5.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	98,58
		ALVENARIA - FLOREIRAS		2,00	78,08		0,55			85,89	
		ALVENARIA - CANTEIROS		2,00	31,72		0,20			12,69	
6		PINTURA E REVESTIMENTOS									
6.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2024	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	49,28
		PINTURA ALVENARIA - FLOREIRAS			78,08		0,55			42,94	
		PINTURA ALVENARIA - CANTEIROS			31,72		0,20			6,34	
6.2	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	49,28
		PINTURA ALVENARIA - FLOREIRAS			78,08		0,55			42,94	
		PINTURA ALVENARIA - CANTEIROS			31,72		0,20			6,34	
6.3	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA			SUBTOTAL	5,40
		PINTURA BANCOS		5,00	1,50	0,60	120%			5,40	
7		PISOS									
7.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	51,31
		MEIO-FIO LATERAL IGREJA			51,31					51,31	
7.2	C2945	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	3,75
		PREENCHIMENTO PISO - CANTEIROS		3,00	1,50	0,50				3,75	
8		OUTROS ELEMENTOS									
8.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	38,00
		ARBUSTOS		38,00						38,00	
8.2	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	5,00
		ÁRVORES		5,00						5,00	
8.3	COMP. 10	BANCO 1,5X0,50 - EM MADEIRA MAÇARANDUBA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	7,50
		BANCOS PRAÇA		5,00	1,50					7,50	
8.4	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP. = 3cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	42,94
		IMPERMEABILIZAÇÃO - FLOREIRAS			78,08		0,55			42,94	
9		SERVIÇOS FINAIS									
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	102,00
		LIMPEZA GERAL DE PISO - ÁREA DE INTERVENÇÃO			51,00	2,00				102,00	

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNE-062007721
 RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.943/0001-54 | CGF: 06.900987-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, N° 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.590-000 Tel: (88) 3667-3333 | 3667-1340



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: REDORMA DA PRAÇA DE ALMOFALA REFERENTE A EXECUÇÃO DE FLOREIRAS,
CANTEIROS E BANCOS EM PRAÇA DA IGREJA

LOCAL: LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS		PRAZOS		(%)	TOTAIS (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS			
		%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO	50,00%	R\$ 1.905,60	50,00%	R\$ 1.905,60	100,00%	R\$ 3.811,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 3.080,25	50,00%	R\$ 3.080,25	100,00%	R\$ 6.160,50
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	50,00%	R\$ 401,77	50,00%	R\$ 401,77	100,00%	R\$ 803,54
4	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	R\$ 284,08	50,00%	R\$ 284,08	100,00%	R\$ 568,15
5	QUIÓSCUE	50,00%	R\$ 7.613,28	50,00%	R\$ 7.613,28	100,00%	R\$ 15.226,56
5	QUIÓSCUE	50,00%	R\$ 1.423,30	50,00%	R\$ 1.423,30	100,00%	R\$ 2.846,60
6	PRAÇA ENTORNO IGREJA	50,00%	R\$ 2.225,31	50,00%	R\$ 2.225,31	100,00%	R\$ 4.450,62
7	OUTROS ELEMENTOS	50,00%	R\$ 5.328,35	50,00%	R\$ 5.328,35	100,00%	R\$ 10.656,70
8	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.414,45	100,00%	R\$ 2.414,45
ACUMULADO COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		47,43%	R\$ 22.261,93	52,57%	R\$ 24.676,38		R\$ 46.938,31

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA



COMPOSIÇÕES EXTERNAS

OBJETO: REDORMA DA PRAÇA DE ALMOFALA REFENTE A EXECUÇÃO DE FLOREIRAS, CANTEIROS E BANCOS EM
PRAÇA DA IGREJA
LOCAL: LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE
DATA: 19/01/2026

COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,1500	14.514,4600	2.177,1700
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,1500	5.868,9200	880,3400
Total:					3.057,5100
Total Simples:					30,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					7,54
Valor Geral:					38,12

COMP.02	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
Total:					46,6500
EQUIPAMENTOS					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5000	126,2862	189,4300
Total:					189,4300
Total Simples:					236,08
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					58,19
Valor Geral:					294,27

COMP.03	BANCO RETANGULAR EM ALVENARIA REVESTIDO, COM ASSENTO EM MADEIRA DE LEI (4,50M)	UN			
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11588	PARAFUSO PARA MADEIRA 1"x10MM	UN	12,0000	0,2000	2,4000
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,1400	1.831,7300	256,4400
Total:					258,8400
SERVIÇOS					
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,0600	612,0000	648,7200
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,3000	104,7900	555,3900
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	5,3000	70,9300	375,9300
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,3000	6,1800	32,7500
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1800	404,8000	72,8600
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	5,3000	29,8100	157,9900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,6000	41,2100	107,1500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,5400	26,4300	40,7000
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	5,3000	10,7300	56,8700
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	4,3200	21,7500	93,9600
Total:					2.142,3200
Total Simples:					2.401,16
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					591,89
Valor Geral:					2.993,05

COMP.04	PERGOLADO	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	12,0000	20,7700	249,2400



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



COMPOSIÇÕES EXTERNAS

OBJETO: REDORMA DA PRAÇA DE ALMOFALA REFENTE A EXECUÇÃO DE FLOREIRAS, CANTEIROS E BANCOS EM
PRAÇA DA IGREJA
LOCAL: LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE
DATA: 19/01/2026

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	12,0000	16,7700	201,2400
				Total:	450,4800
SERVIÇOS					
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,8000	45,5600	82,0100
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,8000	416,7300	750,1100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,8500	134,8400	249,4500
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	52,0000	13,5500	704,6000
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	3,5000	95,9100	335,6900
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	3,5000	6,1800	21,6300
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,5000	37,6100	131,6400
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	3,5000	23,1900	81,1700
					2.356,3000

MATERIAIS					
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	36,0000	11,9000	428,4000
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	7,0000	73,0700	511,4900
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	6,8000	10,9000	74,1200
				Total:	1.014,0100

Total Simples: 3.820,79
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 941,82
Valor Geral: 4.762,61

COMP.05	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO, COM BRAÇO METÁLICO, V. ÚTIL 50.000H	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6730	16,7700	11,2900
I2312	ELETRICISTA	H	0,6730	20,7700	13,9800
				Total:	25,2700
SERVIÇOS					
11998/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,120W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ,FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR REV. 01	UN	1,0000	1.285,2500	1.285,2500
					1.285,2500
MATERIAIS					
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	24,6300	24,6300
				Total:	24,6300

Total Simples: 1.335,15
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 329,11
Valor Geral: 1.664,26

COMP.06	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	0,4000	#REF!	#REF!
				Total:	#REF!
SERVIÇOS					
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,0800	612,0000	48,9600
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1.8000	104,7900	188,6200



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



COMPOSIÇÕES EXTERNAS

OBJETO: REDORMA DA PRAÇA DE ALMOFALA REFENTE A EXECUÇÃO DE FLOREIRAS, CANTEIROS E BANCOS EM
PRAÇA DA IGREJA
LOCAL: LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE
DATA: 19/01/2026

C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1,8000	70,9300	127,6700
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,8000	6,1800	11,1200
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	1,8000	29,8100	53,6600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2500	41,2100	10,3000
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,2500	703,4500	175,8600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1700	26,4300	4,4900
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1,8000	10,7300	19,3100
Total:					639,9900

Total Simples: #REF!

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: #REF!

Valor Geral: #REF!

COMP.07	ALAMBRADO DE MADEIRA E NYLON 1M	M			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	#REF!	#REF!
10498	CARPINTEIRO	H	2,5000	#REF!	#REF!
Total:					#REF!
MATERIAIS					
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,3000	10,7100	13,9200
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,8500	5,3200	4,5200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	1,1600	13,8000	16,0100
Total:					34,4500

Total Simples: #REF!

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: #REF!

Valor Geral: #REF!



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



COMPOSIÇÕES EXTERNAS

OBJETO: REDORMA DA PRAÇA DE ALMOFALA REFENTE A EXECUÇÃO DE FLOREIRAS, CANTEIROS E BANCOS EM
PRAÇA DA IGREJA
LOCAL: LOCALIDADE DE ALMOFALA - ITAREMA/CE
DATA: 19/01/2026

COMP.08	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,2	R\$ 18,46	22,15
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6	R\$ 24,16	14,50
				Total:	36,65
MATERIAIS					
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	4	0,54	2,16
00000007	TELHA TAUBILHA	UN	40	5,94	237,60
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,25	15,99	4,00
				Total:	243,76
				Total	280,41
				Simplex:	
				Encargos	
				Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	69,12
				Valor BDI:	349,53
COMP.10	BANCO 1,5X0,50 - EM MADEIRA MAÇARANDUBA	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4	R\$ 18,46	73,84
I0498	CARPINTEIRO	H	4	R\$ 24,16	96,64
				Total:	170,48
MATERIAIS					
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	3	R\$ 143,53	430,59
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	24	R\$ 1,04	24,96
				Total:	455,55
				Total	626,03
				Simplex:	
				encargos	INCLUSO
				Valor BDI:	154,32
				Valor BDI:	780,35

LÉO YANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNT: 062577213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 (3667-1340)



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

REDORMA DA PRAÇA DE ALMOFALA REFENTE A EXECUÇÃO DE FLOREIRAS, CANTEIROS E BANCOS EM PRAÇA DA IGREJA

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	2,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	5,00%	10,65%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$

B D I = 24,65 %

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNE: 0620077213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

REDORMA DA PRACA DE ALMOFALA REFENTE A EXECUÇÃO DE FLOREIRAS, CANTEIROS E BANCOS EM PRAÇA DA IGREJA

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

19/01/2026

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	44,41	16,46	44,41	16,46
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DÍAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
GRUPO C	14,73	11,38	14,73	11,38
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	7,91	3,12	16,82	6,43
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RN - 062.000.000-0
RESP. TEC. - SEINFRA - 062.000.000-0



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251755129

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0620977213**

Registro: **361519CE**

Empresa contratada: **LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**

Registro : **0010485554-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Complemento:

Cidade: **ITAREMA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

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

Nº: **48**

CEP: **62590000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Complemento:

Cidade: **ITAREMA**

Data de Início: **28/10/2025**

Previsão de término: **28/11/2025**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **48**

CEP: **62590000**

Coordenadas Geográficas: **-2.920433, -39.915448**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.626,25	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1.626,25	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1.626,25	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1.626,25	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1.626,25	m2

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

5. Observações

ABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ, LOCALIDADE DE ALMOFALA, CONTEMPLANDO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO E ÁREAS DE CONVIVÊNCIA, COM ÁREA DE 1.626.25 M².

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

RNP: **0620977213**

Data: **04/11/2025 16:35:00**

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS - CPF: 029.134.043-16

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CNPJ: 07.663.941/0001-54

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sifac.com.br/publico/>, com a chave: wD12A
Impresso em: 04/11/2025 às 16:35:00 por: ip: 177.21.97.11

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251755129

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **04/11/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218323390**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: wD12A
Impresso em: 04/11/2025 às 16:35:00 por: , ip: 177.21.97.11





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251755129

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0620977213**

Registro: **361519CE**

Empresa contratada: **LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**

Registro: **0010485554-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

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

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: **48**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: **62590000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: **48**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: **62590000**

Data de Início: **28/10/2025**

Previsão de término: **28/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **-2.920433, -39.915448**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1.626,25

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

1.626,25

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

1.626,25

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

1.626,25

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS

1.626,25

m2

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

5. Observações

ABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ, LOCALIDADE DE ALMOFALA, CONTEMPLANDO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO E ÁREAS DE CONVIVÊNCIA, COM ÁREA DE 1.626,25 M².

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente

com credenciais de login e senha

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

RNP: 0620977213

Data: 19/01/2026 16:38:37

Local

data

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS - CPF: 029.134.043-16

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CNPJ: 07.663.941/0001-54

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZA19C
 Impresso em: 19/01/2026 às 16:38:37 por: ip: 177.21.97.11





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251755129

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 04/11/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8218323390

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicof/>, com a chave: ZA19C
Impresso em: 19/01/2026 às 16:38:37 por: , ip: 177.21.97.11

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16207158**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICONome Civil/Social: LUANA COSTA SANTANA
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 051.XXX.XXX-74
Nº do Registro: 00A2347555**1.1 Empresa Contratada**Razão Social: LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 25/07/2025 - sem data fimCNPJ: 08.XXX.XXX/0001-26
Nº Registro: 0000PJ690181**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI16207158I00CT001
Data de Cadastro: 28/10/2025
Data de Registro: 04/11/2025Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$125,40 Boleto nº 23262776 Pago em: 04/11/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$16.260,65CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-54
Data de Início: 28/10/2025
Data de Previsão de Término: 26/05/2026**3.1.1 Endereço da Obra/Serviço**País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: PRACA NOSSA SENHORA DE FATIMA
Bairro: CENTROCEP: 62590000
Nº: 48
Complemento:
Cidade/UF: ITAREMA/CE**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanísticoQuantidade: 1.626,65
Unidade: metro quadrado**3.1.3 Tipologia**

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto da praça pública no município de Itarema - CE, localidade Almofala, contemplando implantação de pavimentação, definição de mobiliário urbano, paisagismo, áreas de convivência em praça já existente.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16207158**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16207158I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	INICIAL	28/10/2025

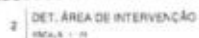
5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LUANA COSTA SANTANA, registro CAU nº 00A2347555, na data e hora: 2025-10-28 10:05:18, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA

[illegible]

MEMORIAL DESCRITIVO – PRAÇA TORRÕES ITAREMA – CE

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever de forma sucinta e técnica os elementos que compõem o projeto urbanístico da Praça Torrões, localizada no município de Itarema – CE, conforme o projeto elaborado pela Arquiteta Luana Costa Santana – CAU A234755-5.

2. LOCALIZAÇÃO

O projeto está implantado em área rural no município de Itarema – CE, nas proximidades de área consolidada, em frente à Areninha e a Unidade Básica de Saúde dos Torrões, assim, a mesma é delimitada por edificações existentes e meio-fios conforme apresentado em planta.

3. PAVIMENTAÇÃO E ACABAMENTOS

A praça é composta por diferentes tipos de pisos, definidos conforme função e localização:

- Piso intertravado natural quadrado 20x20cm com área total de 1.365,91m².
- Ladrilho hidráulico terracota antiderrapante, impermeabilizado, espessura 2 a 3 cm, 20x20cm com área total de 301,41m².
- Grama tipo São Carlos (Axonopus compressus) com área total de 129,90m².
- Areia Natural Tratada de no mínimo 30cm de altura no playground com área total de 359,88m².
- Piso intertravado, assentamento das peças de concreto tipo fileira 10x20cm com área total de 421,82m².
- Piso tátil direcional e de alerta em ladrilho hidráulico 20x20 cm, cor amarela e laranja, espessura total de 20 mm, conforme indicado em planta de acessibilidade.

4. MOBILIÁRIO URBANO

O projeto prevê a instalação dos seguintes mobiliários urbanos:

- Bancos em madeira massaranduba com estrutura metálica pintada em cor prata (11 unidades);



- Lixeiras fabricadas em réguas de madeira tratada (50x50x50cm) fixadas em hastes de eucalipto tratado (4 unidades);
- Placa de inauguração conforme detalhamento (1 unidade);
- Postes de iluminação, incluso cabo elétrico pp embutido, fabricados em toras de eucalipto tratado, através do processo de autoclave (7 unidades);
- Refletor de duas pétalas com base de eucalipto tratado para iluminação da quadra de vôlei (2 unidades);
- Paraciclo em U invertido (1 unidade);
- Pergolado em base de concreto, com estrutura de cobertura de eucalipto tratado e acabamento em verniz osmocolar incolor (3 unidades);
- Aparelhos para academia: simulador de caminhada duplo (1 unidade), simulador de cavalgada duplo (1 unidade), alongador com três alturas (1 unidade) e barras horizontais (1 unidade);
- Casa Tarzan dupla sem balanço fabricado em madeira de reflorestamento tratada em autoclave com medidas aproximada de 7,00x3,00m, confeccionado em toras de eucalipto tratado, terá 2 plataformas interligadas por passarela, sendo 1 plataforma coberta com telhado em madeira, com piso utilizando réguas de pinus elliottii tratado com espessura 2cm, 01 escorregador com 2 rampas de descida, 1 rampa de subida em corda e 1 rampa de subida em rapel (1 unidade).

5. PAISAGISMO

O paisagismo da praça é composto pelas seguintes espécies:

- Árvores: Pau-branco (*Auxemma oncocalyx*) – 10 unidades;
- Arbustos: Clusia (*Clusia fluminensis*) – 14 unidades;
- Arbustos: Espada de São Jorge (*Dracaena trifasciata*) – 1 unidade;
- Forração: Clorofito (*Chlophyt comosum*) – 47 unidades.

As espécies foram selecionadas visando harmonia estética, resistência ao clima local e baixa manutenção.

6. ACESSIBILIDADE

O projeto contempla o atendimento às normas de acessibilidade, incluindo a execução de rampas com inclinação máxima de 8,33%, piso tátil direcional e de alerta, e circulação contínua sem desníveis que impeçam o acesso de pessoas com mobilidade reduzida.



7. ILUMINAÇÃO

A iluminação do espaço será composta por postes e arandelas metálicas instaladas nos pergolados, com lâmpadas LED de temperatura 3000K, bivolt, de baixo consumo e alta durabilidade, garantindo segurança e conforto visual noturno.

8. QUADRA DE VÔLEI E PLACA COMEMORATIVA

O projeto inclui quadra de vôlei com estrutura em alvenaria, tubos de aço galvanizados e rede de proteção esportiva em nylon tela 5x5cm, fio 2mm, cor branca, com coberta de rede de proteção esportiva em nylon e portão no mesmo padrão do alambrado, conforme especificado no projeto. A placa de inauguração será fixada em base de alvenaria revestida em pedra ardósia 70x50 cm.

9. OBSERVAÇÕES GERAIS

1. Todas as medidas deverão ser conferidas no local antes da execução.
2. Os quantitativos de materiais deverão ser conferidos e acrescidos de 10% devido às perdas de execução.
3. Todos os serviços deverão ser executados conforme as normas técnicas da ABNT e orientações do projeto arquitetônico.
4. É obrigatória a compatibilização com projetos elétricos e hidráulicos durante a execução.
5. O projeto, fabricação e montagem devem atender a norma brasileira NBR 14350/99 que diz respeito à segurança de brinquedos de playground. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizadas nos equipamentos deverão ser galvanizadas a fogo e instaladas de forma segura para evitar acidentes. As cordas deverão ser 100% de poliéster multifilados, de 10mm. O acabamento do madeiramento deverá ser com preenchimento de possíveis rachaduras, lixamento total e aplicação de stein na cor natural.
6. Após a conclusão, deverá ser realizada limpeza geral e entrega da praça em perfeitas condições de uso.

10. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Arquiteta Responsável: Luana Costa Santana – CAU A234755-5

Proprietário: Prefeitura Municipal de Itarema – CE

Data: Setembro de 2025

Etapa: Projeto Base – Arquitetônico

Luana Costa Santana
Arquiteta Urbanista
Registro CAU A234755-5





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, N° 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.590-000 Tel: (88) 3667-1133 | 3667-1340



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E CAMPO DE AREIA NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: LOCALIDADE DE TORRÕES - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

CONTRATO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADM	R\$ 14.305,38	3,82%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.434,93	8,12%
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	R\$ 6.234,94	1,66%
4	ARENINHA	R\$ 23.631,76	6,31%
5	CAMPO DE AREIA	R\$ 58.102,49	15,51%
6	PRAÇA	R\$ 222.488,25	59,39%
7	ACADEMIA	R\$ 18.278,39	4,88%
8	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 347,32	0,09%
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 822,00	0,22%
TOTAL COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		R\$ 374.645,46	100,00%

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO:	EXECUÇÃO DE PRAÇA E CAMPO DE AREIA NA LOCALIDADE DE TORRÕES	SEINFRA 28.1 DESONERADA	SNAPI 06/2023	
LOCAL:	LOCALIDADE DE TORRÕES - ITAREMA/CE	BOI SERVIÇOS:	CONTRATO	DESCONTO
DATA:		24,65%	011/2023 - CP	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BOI (R\$)	VALOR UNIT. COM BOI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 14.305,38
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	3,5%	R\$ 11.476,43	R\$ 14.305,38	R\$ 14.305,38
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 30.434,93
2.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF. 05/2018	M2	2695,43	R\$ 2,79	R\$ 3,48	R\$ 9.373,99
2.2	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	130,67	R\$ 12,53	R\$ 15,62	R\$ 2.040,89
2.3	C4363	REMOÇÃO DE VALETAS REVESTIDAS COM CONCRETO	M	111,20	R\$ 5,05	R\$ 6,29	R\$ 699,98
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,72	R\$ 271,39	R\$ 338,29	R\$ 2.273,29
2.5	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	5,00	R\$ 800,60	R\$ 997,95	R\$ 4.989,74
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.674,45	R\$ 1.674,45
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.089,99	R\$ 2.089,99
2.8	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSIVE TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UN	5,00	R\$ 950,00	R\$ 1.184,18	R\$ 5.920,88
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 228,62	R\$ 1.371,72
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS					R\$ 6.234,94
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	64,70	R\$ 2,79	R\$ 3,48	R\$ 225,01
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	64,70	R\$ 46,15	R\$ 57,53	R\$ 3.721,93
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	64,70	R\$ 28,37	R\$ 35,36	R\$ 2.288,00
4		ARENINHA					R\$ 23.631,76
4.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M2	268,64	R\$ 8,32	R\$ 10,37	R\$ 2.786,03
4.2	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	26,00	R\$ 173,45	R\$ 216,21	R\$ 5.621,34
4.3	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	125,64	R\$ 10,34	R\$ 12,89	R\$ 1.619,35
4.4	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 90 MICRA C/TRINCHA	M2	125,64	R\$ 25,59	R\$ 31,90	R\$ 4.007,66
4.5	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	156,00	R\$ 7,38	R\$ 9,20	R\$ 1.435,07
4.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	270,80	R\$ 22,85	R\$ 28,48	R\$ 7.713,07
4.7	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	4,50	R\$ 80,09	R\$ 99,83	R\$ 449,34
5		CAMPO DE AREIA					R\$ 58.102,49
5.1	10107	AREIA FINA	M3	30,67	R\$ 83,58	R\$ 104,18	R\$ 3.193,28
5.2	COMP.07	ALAMBRADO DE MADEIRA E NYLON 1M	M	289,92	R\$ 77,23	R\$ 96,27	R\$ 27.909,79
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,63	R\$ 54,09	R\$ 67,42	R\$ 581,86
5.4	C0056	REVESTIMENTO DE PISO INTERIOR EM PISO DE CIMENTO PORTLAND C/ REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND	M3	11,50	R\$ 576,54	R\$ 718,66	R\$ 8.264,56
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	71,88	R\$ 7,42	R\$ 9,25	R\$ 664,82
5.6	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	71,88	R\$ 12,57	R\$ 15,67	R\$ 1.126,25
5.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	21,56	R\$ 136,66	R\$ 170,35	R\$ 3.673,67
5.8	19052	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	6,00	R\$ 7,04	R\$ 8,78	R\$ 52,65
5.9	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	2,00	R\$ 504,13	R\$ 628,40	R\$ 1.256,80
5.10	88415	REVESTIMENTO DE PISO INTERIOR EM PISO DE CIMENTO PORTLAND C/ REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND	M2	71,88	R\$ 2,88	R\$ 3,59	R\$ 258,04
5.11	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	71,88	R\$ 22,85	R\$ 28,48	R\$ 2.047,32
5.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	30,67	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 1.229,86
5.13	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	220,00	R\$ 11,92	R\$ 14,86	R\$ 3.268,82
5.14	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	300,00	R\$ 8,67	R\$ 10,81	R\$ 3.242,15
5.15	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	4,00	R\$ 222,28	R\$ 277,07	R\$ 1.108,29
5.16	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 82,93	R\$ 103,37	R\$ 103,37
5.17	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 119,96
6		PRAÇA					R\$ 222.488,25
6.1	C0056	REVESTIMENTO DE PISO INTERIOR EM PISO DE CIMENTO PORTLAND C/ REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND	M3	2,46	R\$ 576,54	R\$ 718,66	R\$ 1.767,90
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	250,38	R\$ 28,88	R\$ 36,00	R\$ 9.013,41
6.3	C4819	PISO INTERIOR EM PISO DE CIMENTO PORTLAND C/ REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND	M2	1241,30	R\$ 55,56	R\$ 69,26	R\$ 85.966,90
6.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	134,72	R\$ 21,59	R\$ 26,91	R\$ 3.625,58
6.5	COMP.09	PERGOLADO	UN	3,00	R\$ 4.762,81	R\$ 5.936,84	R\$ 17.810,53
6.6	COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	3,00	R\$ 958,10	R\$ 1.194,27	R\$ 3.582,81
6.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	205,00	R\$ 141,98	R\$ 176,98	R\$ 36.280,50
6.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	R\$ 264,15	R\$ 329,26	R\$ 3.621,89
6.9	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	11,00	R\$ 1.181,52	R\$ 1.472,76	R\$ 16.200,41
6.10	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	62,00	R\$ 48,10	R\$ 59,96	R\$ 3.717,31
6.11	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	10,00	R\$ 103,57	R\$ 129,10	R\$ 1.291,00
6.12	MERC.	PLAYGROUND MÉDIO - TORRE COM ESCORREGA EM MADEIRA	UN	1,00	R\$ 18.900,00	R\$ 23.558,85	R\$ 23.558,85
6.13	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	17,40	R\$ 16,04	R\$ 19,99	R\$ 347,89
6.14	C4917	PISO INTERIOR EM PISO DE CIMENTO PORTLAND C/ REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND	M2	154,00	R\$ 77,18	R\$ 96,20	R\$ 14.815,55
6.15	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	12,30	R\$ 57,90	R\$ 72,17	R\$ 887,72
7		ACADEMIA					R\$ 18.278,39
7.1	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	UN	1,00	R\$ 4.866,60	R\$ 6.066,22	R\$ 6.066,22
7.2	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	UN	1,00	R\$ 5.234,94	R\$ 6.525,35	R\$ 6.525,35
7.3	103191	INSTALAÇÃO DE ALOINGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF. 10/2021	UN	1,00	R\$ 2.374,71	R\$ 2.960,08	R\$ 2.960,08
7.4	103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF. 10/2021	UN	1,00	R\$ 2.187,52	R\$ 2.726,74	R\$ 2.726,74
8		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 347,32
8.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	36,00	R\$ 7,74	R\$ 9,65	R\$ 347,32
9		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 822,00
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	477,86	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 822,00

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA					TABELA DE REFERÊNCIA		
OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E CAMPO DE AREIA NA LOCALIDADE DE TORRÕES					SEINFRA 28.1 DESONERADA	SINAPI 06/2023	
LOCAL: LOCALIDADE DE TORRÕES - ITAREMA/CE					BDI SERVIÇOS:	CONTRATO	DESCONTO
DATA:					24,65%	011/2023 - CP	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
TOTAL GERAL							R\$ 374.645,46

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
 RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E CAMPO DE AREIA NA LOCALIDADE DE TORRÕES.

LOCAL: LOCALIDADE DE TORRÕES - ITAREMA/CE

DATA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	2695,43
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - SOBRE PRAÇA			63,00	29,80				1877,40
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - SOBRE PRAÇA			63,00	8,13				511,88
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO ARENINHA			40,30	31,70				1277,51
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO ARENINHA (DESCONTO ARENINHA)		-1,00	36,60	26,54				-971,36
2.2	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	130,67
		REMOÇÃO DE INTERTRAVADO - CANTEIROS			7,60	3,00				22,80
		REMOÇÃO DE INTERTRAVADO - CANTEIROS			10,40	2,80				29,12
		REMOÇÃO DE INTERTRAVADO - CANTEIROS		2,00	9,00	1,50				27,00
		REMOÇÃO DE INTERTRAVADO - PLAYGROUND			7,50	6,90				51,75
2.3	C4363	LIMPEZA DE VALETAS REVESTIDAS COM CONCRETO	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	111,20
		LIMPEZA DE CALHAS - ENTORNO ARENINHA			111,20					111,20
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	6,72
		DEM DE PISO CONCRETO - ENTORNO ARENINHA			112,00	1,20	0,05			6,72
2.5	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	MÊS	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	5,00
		ALUGUEL DE CONTEINER	5,00							5,00
2.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE ÁGUA	1,00							1,00
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE ENERGIA	1,00							1,00
2.8	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UN/MÊS	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	5,00
		BANHEIRO QUÍMICO	1,00	5,00						5,00
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	6,00
		PLACA DA OBRA	6,00	1,00						6,00
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS								
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMPL.	SUBTOTAL	64,70
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - SOBRE PRAÇA			63,00	29,80	0,02	1,20		45,06
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - SOBRE PRAÇA			63,00	8,13	0,02	1,20		12,29
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO ARENINHA			40,30	31,70	0,02	1,20		30,66
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO ARENINHA (DESCONTO ARENINHA)		-1,00	36,60	26,54	0,02	1,20		-23,31
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMPL.	SUBTOTAL	64,70
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - SOBRE PRAÇA			63,00	29,80	0,02	1,20		45,06
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - SOBRE PRAÇA			63,00	8,13	0,02	1,20		12,29
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO ARENINHA			40,30	31,70	0,02	1,20		30,66
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO ARENINHA (DESCONTO ARENINHA)		-1,00	36,60	26,54	0,02	1,20		-23,31
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMPL.	SUBTOTAL	64,70
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - SOBRE PRAÇA			63,00	29,80	0,02	1,20		45,06
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - SOBRE PRAÇA			63,00	8,13	0,02	1,20		12,29
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO ARENINHA			40,30	31,70	0,02	1,20		30,66
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO ARENINHA (DESCONTO ARENINHA)		-1,00	36,60	26,54	0,02	1,20		-23,31
4		ARENINHA								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E CAMPO DE AREIA NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: LOCALIDADE DE TORRÕES - ITAREMA/CE

DATA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
4.1	100717	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	268,64
		RECUPERAÇÃO - ALAMBRADO ARENINHA			130,00		2,00				260,00
		RECUPERAÇÃO - TRAVES ARENINHA		2,00	14,40		0,30				8,64
4.2	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	TAXA		SUBTOTAL	26,00
		RECUPERAÇÃO - ALAMBRADO ARENINHA			130,00			0,20			26,00
4.3	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	125,64
		PINTURA - ALAMBRADO ARENINHA			390,00		0,30				117,00
		PINTURA - TRAVES ARENINHA		2,00	14,40		0,30				8,64
4.4	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	125,64
		PINTURA - ALAMBRADO ARENINHA			390,00		0,30				117,00
		PINTURA - TRAVES ARENINHA		2,00	14,40		0,30				8,64
4.5	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	156,00
		PINTURA - MURETA ARENINHA			130,00		1,20				156,00
4.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	270,80
		PINTURA - MURETA ARENINHA			130,00		1,20				156,00
		PINTURA - FUNDOS MURO QUADRA			41,00		2,80				114,80
4.7	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	4,50
		RECUPERAÇÃO DE TAMPAS CALHA - ENTORNO ARENINHA			15,00	0,30					4,50
5		CAMPO DE AREIA									
5.1	10107	AREIA FINA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	30,67
		LASTRO DE AREIA - QUADRA DE VÔLEI			22,00	13,94	0,10				30,67
5.2	COMP.07	ALAMBRADO DE MADEIRA E NYLON 1M	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	289,92
		ALAMBRADO - QUADRA DE VÔLEI		4,00	71,88						287,52
		PORTÃO ALAMBRADO - QUADRA DE VÔLEI		2,00	1,20						2,40
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	8,63
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - QUADRA DE VÔLEI			71,88	0,30	0,40				8,63
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	11,50
		BALDRAME - QUADRA DE VÔLEI			71,88	0,20	0,80				11,50
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	71,88
		REBOCO MURETA - QUADRA DE VÔLEI			71,88		1,00				71,88
5.6	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	71,88
		REBOCO MURETA - QUADRA DE VÔLEI			71,88		1,00				71,88
5.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	21,56
		CHAPIM MURETA - QUADRA DE VÔLEI			71,88	0,30					21,56
5.8	19052	PEÇA DE MADEIRA ROLÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) Ø = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 3,20M	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	6,00
		MASTROS REDE - QUADRA DE VÔLEI		2,00							2,00
		POSTES - QUADRA DE VÔLEI		4,00							4,00
5.9	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	2,00
		MASTROS REDE - QUADRA DE VÔLEI		2,00							2,00
5.10	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	71,88
		MURETA - QUADRA DE VÔLEI			71,88		1,00				71,88
5.11	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	71,88
		MURETA - QUADRA DE VÔLEI			71,88		1,00				71,88

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E CAMPO DE AREIA NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: LOCALIDADE DE TORRÕES - ITAREMA/CE

DATA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
5.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	30,67
		LASTRO DE AREIA - QUADRA DE VÔLEI			22,00	13,94	0,10				30,67
5.13	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	220,00
		POSTES - QUADRA DE VÔLEI			220,00						220,00
5.14	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	300,00
		POSTES - QUADRA DE VÔLEI			300,00						300,00
5.15	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	4,00
		POSTES - QUADRA DE VÔLEI		4,00							4,00
5.16	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		POSTES - QUADRA DE VÔLEI		1,00							1,00
5.17	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	4,00
		POSTES - QUADRA DE VÔLEI		4,00							4,00
6		PRAÇA									
6.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	2,46
		EMBASAMENTO - PRAÇA			61,38	0,20	0,20				2,46
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	250,38
		MEIO FIO - PRAÇA			61,38						61,38
		MEIO FIO - PLAYGROUND			29,40						29,40
		MEIO FIO - CANTEIROS			13,10						13,10
		MEIO FIO - CANTEIROS ACADEMIA			27,30						27,30
		MEIO FIO - CANTEIROS ACADEMIA		2,00	18,60						37,20
		MEIO FIO - CANTEIROS		5,00	16,40						82,00
6.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLOINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1241,30
		PISO INTERTRAVADO - SOBRE PRAÇA			30,12	32,90					990,95
		DESCONTO - CANTEIROS		-5,00	6,20	1,80					-55,80
		PISO INTERTRAVADO - ENTORNO ARENINHA			40,30	31,70					1277,51
		PISO INTERTRAVADO - ENTORNO ARENINHA (DESCONTO ARENINHA)		-1,00	36,60	26,54					-971,36
6.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	134,72
		GRAMA CANTEIROS			7,60	3,00					22,80
		GRAMA CANTEIROS			10,40	2,80					29,12
		GRAMA CANTEIROS		2,00	9,00	1,50					27,00
		GRAMA CANTEIROS		5,00	6,20	1,80					55,80
6.5	COMP.09	PERGOLADO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	3,00
		PERGOLADOS - PRAÇA		3,00							3,00
6.6	COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	3,00
		TOTEM - PRAÇA		3,00							3,00
6.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	205,00
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			205,00						205,00
6.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	11,00
		LUMINÁRIAS PERGOLADO - PRAÇA		6,00							6,00
		POSTES - PRAÇA		5,00							5,00
6.9	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	11,00
		BANCOS - PRAÇA		11,00							11,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E CAMPO DE AREIA NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: LOCALIDADE DE TORRÕES - ITAREMA/CE

DATA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
6.10	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	62,00
		PAISAGISMO - PRAÇA		62,00						62,00
6.11	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	10,00
		PAISAGISMO - PRAÇA		10,00						10,00
6.12	MERC.	PLAYGROUND MÉDIO - TORRE COM ESCORREGA EM MADEIRA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
		PLAYGROUND - PRAÇA		1,00						1,00
6.13	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	17,40
		SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO			154,00	0,10				15,40
		SINALIZAÇÃO SÍMBOLOS - ESTACIONAMENTO			20,00	0,10				2,00
6.14	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	154,00
		PISO INTERTRAVADO - ESTACIONAMENTO			30,80	5,00				154,00
6.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	12,30
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			205,00		0,06			12,30
7		ACADEMIA								
7.1	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE -	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
		ACADEMIA - PRAÇA		1,00						1,00
7.2	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE -	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
		ACADEMIA - PRAÇA		1,00						1,00
7.3	103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ - INSTALADO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
		ACADEMIA - PRAÇA		1,00						1,00
7.4	103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ - INSTALADO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
		ACADEMIA - PRAÇA		1,00						1,00
8		OUTROS ELEMENTOS								
8.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	C4125	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	36,00
		SERVIÇOS GERAIS		4,00	1,50	1,50	4,00			36,00
9		SERVIÇOS FINAIS								
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0,00	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	477,86
		LIMPEZA PRAÇA			63,00	29,80		20%		375,48
		LIMPEZA PRAÇA			63,00	8,13		20%		102,38

LÉO XANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNP: 082097213
 RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E CAMPO DE AREIA NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: LOCALIDADE DE TORRÕES - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%		R\$112,52	
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,4000	21.959,2400	8.783,7000
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,4000	6.171,0300	2.468,4100
				Total:	11.252,1100
				Total Simples/100:	112,52
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	112,52
COMP.02 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - VESTIÁRIO TIMES		%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
I2543	SERVENTE	H	0,3200	18,46	5,9100
				Total:	15,5700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,5030	495,65	5.701,4600
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	18,9000	62,98	1.190,3200
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	138,0360	77,54	10.703,3100
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	23,4000	25,76	602,7800
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	63,0000	108,91	6.861,3300
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,2024	11,96	110,0600
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	48,5000	149,61	7.256,0900
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	121,1520	64,61	7.827,6300
				Total:	40.252,9800
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000
				Total:	2.211,0000
				Total Simples:	42.479,55
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	42.479,55
COMP.03 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - BLOCO VESTIÁRIO ARQUIBANCADA / BLOCO PISCINA		%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
I2543	SERVENTE	H	0,3200	18,46	5,9100
				Total:	15,5700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,2490	495,65	3.097,3200
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	12,6000	62,98	793,5500
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	74,9880	77,54	5.814,5700
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 m	M2	14,6000	25,76	376,1000
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	18,9000	108,91	2.058,4000
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,9992	11,96	59,7900
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	15,0000	141,02	2.115,3000
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	20,1120	64,61	1.299,4400
				Total:	15.614,4700
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000
				Total:	2.211,0000
				Total Simple:	17.841,04
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	17.841,04
COMP.04 ALAMBRADO DE MADEIRA E NYLON		M2			

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E CAMPO DE AREIA NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: LOCALIDADE DE TORRÕES - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,10	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,16	36,2400
I2543	SERVENTE	H	0,4200	18,46	7,7500
				Total:	72,6400
MATERIAIS					
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,29	0,2500
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4800	3,86	1,8500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1900	16,53	3,1400
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,8500	7,68	6,5300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,8000	14,20	8,5200
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	13,66	13,6600
				Total:	33,9500
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	487,95	19,5200
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	268,48	10,7400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2500	48,92	12,2300
				Total:	42,4900
				Total Simples:	149,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	149,08

COMP.05 RETIRADAS DE TELHA METÁLICAS		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,46	4,6200
I2070	TELHADISTA	H	0,2500	24,16	6,0400
				Total:	10,6600
				Total Simples:	10,66
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	10,66

COMP.06		PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.00X2.10)m COM MOLA E=10mm				
Código	Descrição	CJ	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN		1,3000	5,59	7,2700
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN		2,6000	46,15	119,9900
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2		4,2000	422,28	1.773,5800
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN		1,3000	22,90	29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN		2,6000	44,92	116,7900
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN		1,3000	137,62	178,9100
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN		2,6000	14,25	37,0500
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN		2,6000	37,10	96,4600
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN		2,6000	771,02	2.004,6500
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	UN		2,6000	8,68	22,5700
					Total:	4.387,0400
					Total Simples:	4.387,04
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	4.387,04

COMP.07 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m		UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	0,6700	1.181,52	791,6200
				Total:	791,6200
				Total Simples:	791,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	791,62

COMP.08	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,10	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,15	36,2300
				Total:	64,8800
MATERIAIS					
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - EMPRESA JR& IMPORTADO E EXPORTAÇÃO LTDA - 03.087.727/0001-	UN	1,0000	2.758,68	2.758,6800
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RANGEL NORONHA BRASIL - ME - 07.663.941/0001-54	UN	1,0000	2.768,00	2.768,0000
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RAMON DO NASCIMENTO - 10.968.298/0001-81	UN	1,0000	2.778,00	2.778,0000
				Média Total:	2.768,23

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E CAMPO DE AREIA NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: LOCALIDADE DE TORRÕES - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

					Total Simples:	2.833,11
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	2.833,11
COMP.09	PERGOLADO	UN				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0498	CARPINTEIRO	H	12,0000	24,1600	289,9200	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	12,0000	19,1000	229,2000	
				Total:	519,1200	
SERVIÇOS						
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,8000	54,09	97,3600	
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,8000	522,58	940,6400	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,8500	159,08	294,3000	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	52,0000	12,87	669,2400	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,5000	123,56	432,4600	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,5000	7,42	25,9700	
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,5000	44,77	156,7000	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	3,5000	25,57	89,5000	
				Total:	2.706,1700	
MATERIAIS						
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	36,0000	15,1800	546,4800	
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	7,0000	93,2200	652,5400	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	6,8000	13,9100	94,5900	
				Total:	1.293,6100	
					Total Simples:	4.518,90
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	1.113,91
					Valor Geral:	5.632,81
COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN				
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	0,4200	392,4500	164,8300	
				Total:	164,8300	
SERVIÇOS						
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,1400	663,36	92,8700	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,0500	108,91	114,3600	
C4436	FORRELINADO REFINADO NATURAL (100%) C/ ARG. CIMENTO E AREIA 1:4 PAREDE	M2	2,8400	168,43	478,3400	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,8400	7,42	21,0700	
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	2,8400	35,44	100,6500	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2800	48,92	13,7000	
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,4200	895,23	376,0000	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1400	31,38	4,3900	
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	20,0000	96,39	1.927,8000	
11114/ORSE	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	M	8,0000	36,34	290,7200	
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M	2,8400	11,3	32,0900	
				Total:	3.451,9900	
					Total Simples:	3.616,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	891,55
					Valor Geral:	4.508,37
COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	1,2	18,46	22,15	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6	24,16	14,50	
				Total:	36,65	
MATERIAIS						
C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	4	1,07	4,28	
00000007	TELHA TAUBILHA	UN	40	5,94	237,60	
11725	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,25	15,99	4,00	

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E CAMPO DE AREIA NA LOCALIDADE DE TORRÕES
LOCAL: LOCALIDADE DE TORRÕES - ITAREMA/CE
DATA: 19/01/2026

					Total:	245,88
					Total Simples:	282,53
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	69,64
					Valor Geral:	352,17
COMP. 12	BANCO 1,5X0,50 - EM MADEIRA MAÇARANDUBA	M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	4	18,46	73,84	
10498	CARPINTEIRO	H	4	24,16	96,64	
					Total:	170,48
MATERIAIS						
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	3	143,53	430,59	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	24	1,04	24,96	
					Total:	455,55
					Total Simples:	626,03
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	154,32
					Valor Geral:	780,35
COMP. 13	POSTE DE EUCALYPTO 6M PARA DUAS LUMINARIAS	UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	R\$ 16,77	38,5700	
12312	ELETRICISTA	H	1,8000	R\$ 20,77	37,3900	
					Total:	75,9600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
PESQ	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 12cm	UN	1,0000	R\$ 32,00	32,0000	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$ 44,53	44,5300	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	8,0000	R\$ 4,57	36,5600	
00042243/SIN	LUMINÁRIA EMLED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,98W ATÉ 137W, INVOLUCRO EM	UN	2,0000	R\$ 419,28	838,5600	
API	ALUMINHO OU AÇO INOX					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	11,0000	R\$ 5,04	55,4400	
PESQ	Peça de eucalipto tratado, d= 16 a 18cm	M	7,0000	R\$ 75,00	525,0000	
					Total:	1.532,0900
SERVIÇOS				Unidade	Coefficiente	
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	UN	0,1500	159,08	23,8600	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	UN	0,1500	502,89	75,4300	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	UN	0,4100	48,92	20,0600	
					Total:	119,3500
					Total Simples:	1.727,40
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00%
					Valor Geral:	1.727,40

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E CAMPO DE AREIA NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: LOCALIDADE DE TORRÕES - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.941/0001-54; CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, N° 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E CAMPO DE AREIA NA LOCALIDADE DE TORRÕES

LOCAL: LOCALIDADE DE TORRÕES - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS		PRAZOS		(%)	TOTAIS (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS			
		%	R\$	%	R\$		
1	ADM	50,00%	R\$ 7.152,69	50,00%	R\$ 7.152,69	50,00%	R\$ 14.305,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 15.217,47	50,00%	R\$ 15.217,47	50,00%	R\$ 30.434,93
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	50,00%	R\$ 3.117,47	50,00%	R\$ 3.117,47	50,00%	R\$ 6.234,94
4	ARENINHA	50,00%	R\$ 11.815,88	50,00%	R\$ 11.815,88	50,00%	R\$ 23.631,76
5	CAMPO DE AREIA	50,00%	R\$ 29.051,25	50,00%	R\$ 29.051,25	50,00%	R\$ 58.102,49
6	PRAÇA	50,00%	R\$ 111.244,13	50,00%	R\$ 111.244,13	50,00%	R\$ 222.488,25
7	ACADEMIA	50,00%	R\$ 9.139,20	50,00%	R\$ 9.139,20	50,00%	R\$ 18.278,39
8	OUTROS ELEMENTOS	50,00%	R\$ 173,66	50,00%	R\$ 173,66	50,00%	R\$ 347,32
9	SERVIÇOS FINAIS	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 822,00	0,00%	R\$ 822,00
ACUMULADO COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		49,89%	R\$ 186.911,73	#DIV/0!	R\$ 187.733,73		R\$ 374.645,46

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 062097213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.390-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

EXECUÇÃO DE PRAÇA E CAMPO DE AREIA NA LOCALIDADE DE TORRÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	2,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	5,00%	10,65%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

B D I = 24,65 %

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

EXECUÇÃO DE PRAÇA E CAMPO DE AREIA NA LOCALIDADE DE TORRÕES

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	48,36	19,04	48,36	19,04
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
DÍAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
GRUPO C	10,70	8,09	10,70	8,09
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,58	3,55	18,29	7,38
GRUPO A x GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL GERAL	84,44	47,48	114,15	71,31

LÉO VANDER SILVEIRA SANT
ENG. CIVIL - RNE-0620877
RESP. TEC. - SEINFRA - ITA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251755013

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0620977213**

Registro: **361519CE**

Empresa contratada: **LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**

Registro: **0010485554-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

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

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: **48**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: **62590000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: **48**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: **62590000**

Data de Início: **28/10/2025**

Previsão de término: **28/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **-2.920417, -39.915443**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.667,55	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1.667,55	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1.667,55	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1.667,55	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1.667,55	m2

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

5. Observações

ABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ, LOCALIDADE DE TORRÕES, CONTEMPLANDO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO E ÁREAS DE CONVIVÊNCIA, COM ÁREA DE 1.667,55 M².

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

RNP: **0620977213**

Data: **05/11/2025 08:10:03**

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS - CPF: 029.134.043-16

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CNPJ: 07.663.941/0001-54

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ay79Y
Impresso em: 05/11/2025 às 08:10:03 por: , ip: 177.21.97.11





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251755013

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **04/11/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8218323242**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ay79Y
Impresso em: 05/11/2025 às 08:10:03 por: , ip: 177.21.97.11



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15998115**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: LUANA COSTA SANTANA
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 051.XXX.XXX-74
Nº do Registro: 00A2347555

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 25/07/2025 - sem data fimCNPJ: 08.XXX.XXX/0001-26
Nº Registro: 0000PJ690181

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15998115I00CT001
Data de Cadastro: 03/09/2025
Data de Registro: 17/09/2025Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40 Boleto nº 22963351 Pago em: 17/09/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito PrivadoCPF/CNPJ: 08.XXX.XXX/0001-26
Data de Início: 01/08/2025
Data de Previsão de Término: 26/05/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: Rua Albuim Nunes
Bairro: BAIRRO FREI GALVÃOCEP: 62327015
Nº: 477
Complemento: 1º ANDAR
Cidade/UF: TIANGUA/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanísticoQuantidade: 1.667,55
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto da praça pública no município de Itarema - CE, localidade Torrões, contemplando implantação de pavimentação, definição de mobiliário urbano, paisagismo, áreas de convivência e acessibilidade

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15998115**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15998115I00CT001	LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA	INICIAL	03/09/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

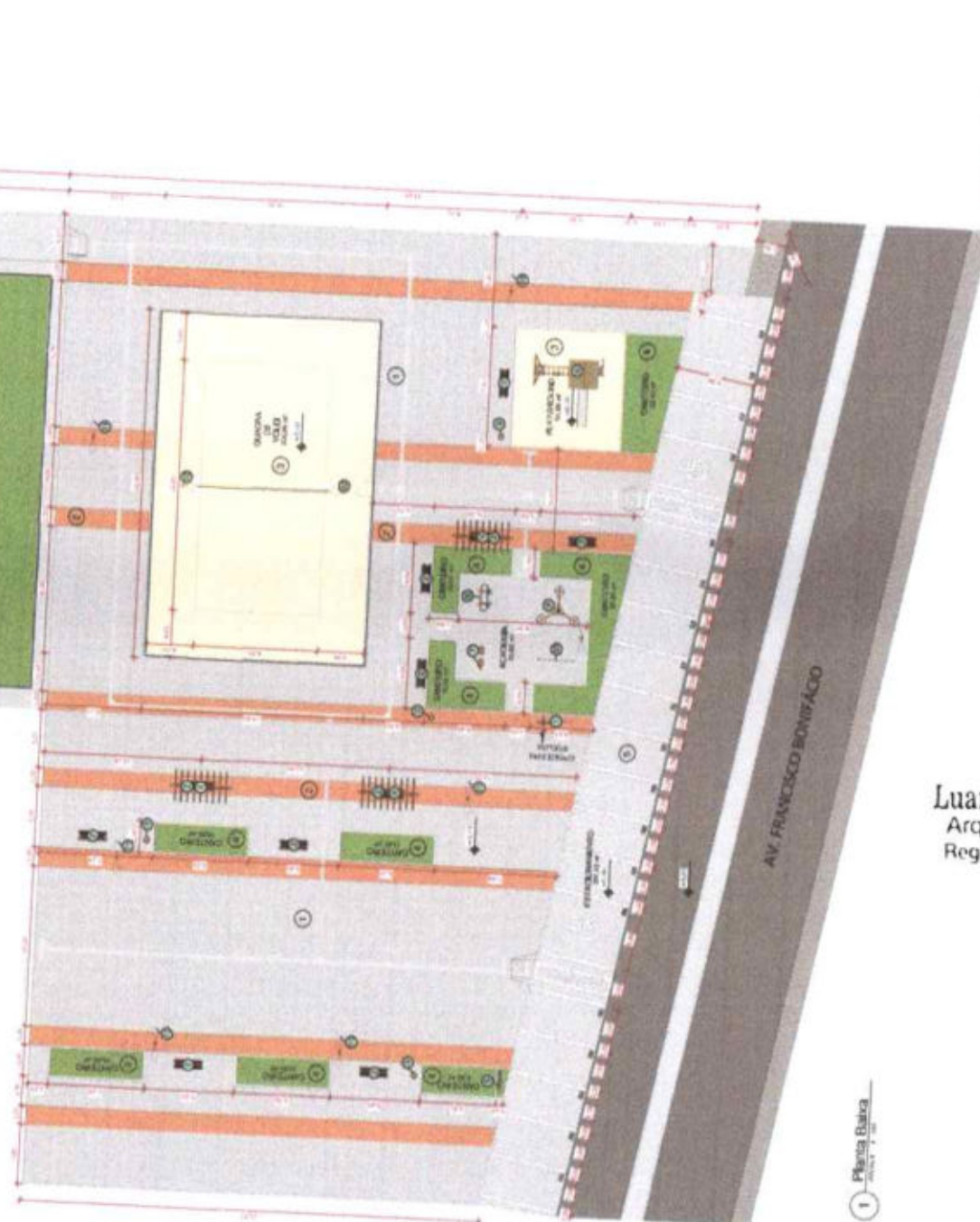
6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LUANA COSTA SANTANA, registro CAU nº 00A2347555, na data e hora: 2025-09-03 13:58:58, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).



LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
 RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA

VER. 1.0



LEGENDA ACABAMENTOS DE PISO

1	Piso de concreto armado com acabamento de massa	210
2	Piso de concreto armado com acabamento de massa e pintura	210
3	Piso de concreto armado com acabamento de massa e pintura e revestimento de cerâmica	210
4	Piso de concreto armado com acabamento de massa e pintura e revestimento de cerâmica e pintura	210
5	Piso de concreto armado com acabamento de massa e pintura e revestimento de cerâmica e pintura e pintura	210

NOTAS: 1. O projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura e no projeto de estrutura. 2. O projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura e no projeto de estrutura. 3. O projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura e no projeto de estrutura. 4. O projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura e no projeto de estrutura. 5. O projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura e no projeto de estrutura.

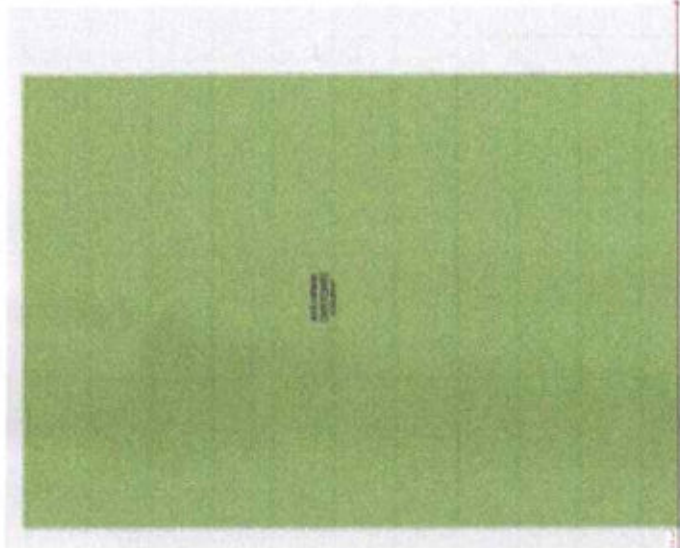
LEGENDA SINALIZAÇÃO

1	Sinalização de trânsito	210
2	Sinalização de trânsito	210
3	Sinalização de trânsito	210
4	Sinalização de trânsito	210
5	Sinalização de trânsito	210
6	Sinalização de trânsito	210
7	Sinalização de trânsito	210
8	Sinalização de trânsito	210
9	Sinalização de trânsito	210
10	Sinalização de trânsito	210

Luana Costa Santana
 Arquiteta e Urbanista
 Registro CAU: A234755-5

INFORMACOES GERAIS

PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO



www.vocovers.com



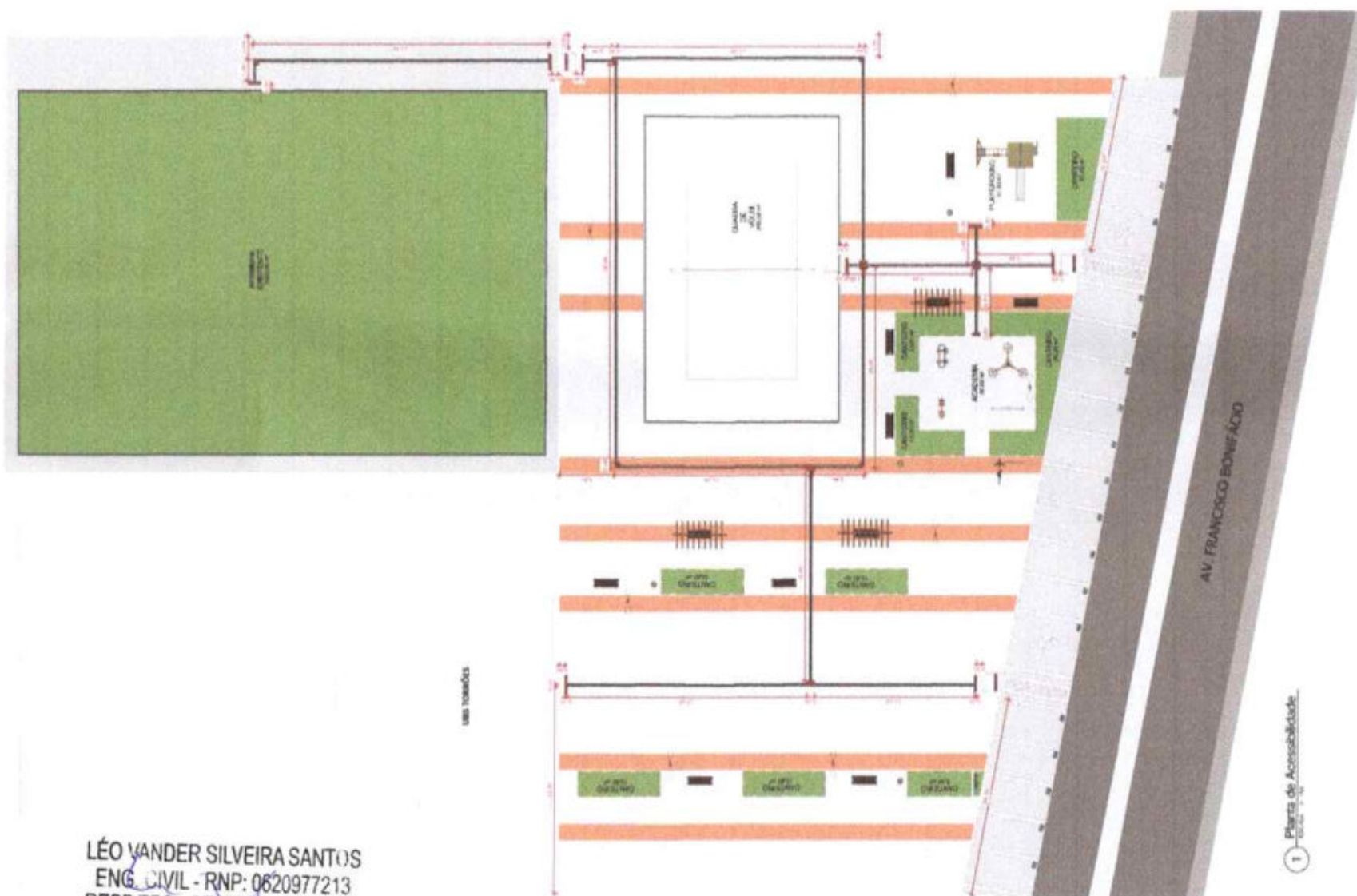
AV. FRANCISCO BONIFACIO

Planta de Paisagem

Quadro de espécies vegetais				
Legenda	CD	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	QNT
	2-08	Árvore de leite	<i>Caesalpinia pyramidalis</i>	12
	006	Árvore de leite	<i>Caesalpinia pyramidalis</i>	QNT
	0-5	Árvore de leite	<i>Caesalpinia pyramidalis</i>	14
	0-07	Árvore de leite	<i>Caesalpinia pyramidalis</i>	21
	0-06	Árvore de leite	<i>Caesalpinia pyramidalis</i>	QNT
	0-01	Árvore de leite	<i>Caesalpinia pyramidalis</i>	18

Luana Costa Santana
Arquiteta e Urbanista
Registro CAU-A234755-5

[illegible]



Juana Costa Santana
Arquiteta e Urbanista
Registro CAU: A234755-5

QUESTIONS (10)

Answer questions 1 and 2 in a sentence.

1. What is the main reason for the increase in the number of people who are taking part in the 2012 London Olympic Games?

2. What is the main reason for the increase in the number of people who are taking part in the 2012 London Olympic Games?

3. What is the main reason for the increase in the number of people who are taking part in the 2012 London Olympic Games?

4. What is the main reason for the increase in the number of people who are taking part in the 2012 London Olympic Games?

5. What is the main reason for the increase in the number of people who are taking part in the 2012 London Olympic Games?

6. What is the main reason for the increase in the number of people who are taking part in the 2012 London Olympic Games?

7. What is the main reason for the increase in the number of people who are taking part in the 2012 London Olympic Games?

8. What is the main reason for the increase in the number of people who are taking part in the 2012 London Olympic Games?

9. What is the main reason for the increase in the number of people who are taking part in the 2012 London Olympic Games?

10. What is the main reason for the increase in the number of people who are taking part in the 2012 London Olympic Games?

ANSWERS (10)

1. The main reason for the increase in the number of people who are taking part in the 2012 London Olympic Games is that the Games are being held in London.

2. The main reason for the increase in the number of people who are taking part in the 2012 London Olympic Games is that the Games are being held in London.

3. The main reason for the increase in the number of people who are taking part in the 2012 London Olympic Games is that the Games are being held in London.

4. The main reason for the increase in the number of people who are taking part in the 2012 London Olympic Games is that the Games are being held in London.

5. The main reason for the increase in the number of people who are taking part in the 2012 London Olympic Games is that the Games are being held in London.

6. The main reason for the increase in the number of people who are taking part in the 2012 London Olympic Games is that the Games are being held in London.

7. The main reason for the increase in the number of people who are taking part in the 2012 London Olympic Games is that the Games are being held in London.

8. The main reason for the increase in the number of people who are taking part in the 2012 London Olympic Games is that the Games are being held in London.

9. The main reason for the increase in the number of people who are taking part in the 2012 London Olympic Games is that the Games are being held in London.

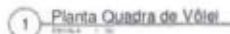
10. The main reason for the increase in the number of people who are taking part in the 2012 London Olympic Games is that the Games are being held in London.

Nome: _____ Nº: _____ Data: ____/____/____	Nome: _____ Nº: _____ Data: ____/____/____	Nome: _____ Nº: _____ Data: ____/____/____
--	--	--



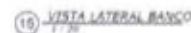
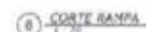
ITAREMA

03



Luana Costa Santana
Arquiteta e Urbanista
Registro CAU A234755-5

[illegible]



05



MEMORIAL DESCRITIVO – PRAÇA LAGOA DO MINEIRO ITAREMA – CE

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever de forma sucinta e técnica os elementos que compõem o projeto urbanístico da Praça Lagoa do Mineiro, localizada no município de Itarema – CE, conforme o projeto elaborado pela Arquiteta Luana Costa Santana – CAU A234755-5.

2. LOCALIZAÇÃO

O projeto está implantado em área rural no município de Itarema – CE, nas proximidades de área consolidada, em frente à igreja local, delimitada por cercas e meio-fios conforme apresentado em planta.

3. PAVIMENTAÇÃO E ACABAMENTOS

A praça é composta por diferentes tipos de pisos, definidos conforme função e localização:

- Piso intertravado natural quadrado 20x20cm com área total de 433,05m².
- Ladrilho hidráulico terracota antiderrapante, impermeabilizado, espessura 2 a 3 cm, 20x20cm com área total de 80,73m².
- Grama tipo São Carlos (Axonopus compressus) com área total de 10,09m².
- Areia Natural Tratada de no mínimo 30cm de altura no playground com área total de 35,87m².
- Piso tátil direcional e de alerta em ladrilho hidráulico 20x20 cm, cor amarela e laranja, espessura total de 20 mm, conforme indicado em planta de acessibilidade.

4. MOBILIÁRIO URBANO

O projeto prevê a instalação dos seguintes mobiliários urbanos:

- Bancos em madeira massaranduba com estrutura metálica pintada em cor prata (8 unidades);
- Lixeiras fabricadas em réguas de madeira tratada (50x50x50cm) fixadas em hastes de



eucalipto tratado (3 unidades);

- Placa de inauguração conforme detalhamento (1 unidade);
- Postes de iluminação, incluso cabo elétrico pp embutido, fabricados em toras de eucalipto tratado, através do processo de autoclave (7 unidades);
- Pergolado em base de concreto, com estrutura de cobertura de eucalipto tratado e acabamento em verniz osmocolor incolor (2 unidades);
- Casa Tarzan dupla sem balanço fabricado em madeira de reflorestamento tratada em autoclave com medidas aproximada de 7,00x3,00m, confeccionado em toras de eucalipto tratado, terá 2 plataformas interligadas por passarela, sendo 1 plataforma coberta com telhado em madeira, com piso utilizando réguas de pinus elliottii tratado com espessura 2cm, 01 escorregador com 2 rampas de descida, 1 rampa de subida em corda e 1 rampa de subida em rapel (1 unidade).

5. PAISAGISMO

O paisagismo da praça é composto pelas seguintes espécies:

- Árvores: Pau-branco (*Auxemma oncocalyx*) – 4 unidades.

As espécies foram selecionadas visando harmonia estética, resistência ao clima local e baixa manutenção.

6. ACESSIBILIDADE

O projeto contempla o atendimento às normas de acessibilidade, incluindo a execução de rampas com inclinação máxima de 8,33%, piso tátil direcional e de alerta, e circulação contínua sem desníveis que impeçam o acesso de pessoas com mobilidade reduzida.

7. ILUMINAÇÃO

A iluminação do espaço será composta por postes e arandelas metálicas instaladas nos pergolados, com lâmpadas LED de temperatura 3000K, bivolt, de baixo consumo e alta durabilidade, garantindo segurança e conforto visual noturno.

8. QUIOSQUE E PLACA COMEMORATIVA

O projeto inclui quiosque com estrutura em alvenaria revestida com cerâmica tipo Eliane (Neutral Marfim e Hijau), cobertura de taubilha com inclinação de 25%, bancada em granito preto São Gabriel e portões de enrolar na cor branca. A placa de inauguração será fixada em base de alvenaria revestida em pedra ardósia 70x50 cm.



9. OBSERVAÇÕES GERAIS

1. Todas as medidas deverão ser conferidas no local antes da execução.
2. Os quantitativos de materiais deverão ser conferidos e acrescidos de 10% devido às perdas de execução.
3. Todos os serviços deverão ser executados conforme as normas técnicas da ABNT e orientações do projeto arquitetônico.
4. É obrigatória a compatibilização com projetos elétricos e hidráulicos durante a execução.
5. O projeto, fabricação e montagem devem atender a norma brasileira nbr 14350/99 que diz respeito a segurança de brinquedos de playground. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizadas nos equipamentos deverão ser galvanizadas a fogo e instaladas de forma segura para evitar acidentes. As cordas deverão ser 100% de poliéster multifilados, de 10mm. O acabamento do madeiramento deverá ser com preenchimento de possíveis rachaduras, lixamento total e aplicação de stein na cor natural.
6. Após a conclusão, deverá ser realizada limpeza geral e entrega da praça em perfeitas condições de uso.

10. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Arquiteta Responsável: Luana Costa Santana – CAU A234755-5

Proprietário: Prefeitura Municipal de Itarema – CE

Data: Setembro de 2025

Etapa: Projeto Base – Arquitetônico

Luana Costa Santana
Arquiteta e Urbanista
Registro CAU: A234755-5





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, N° 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.590-000 Tel: (88) 3667-1133 | 3667-1340



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAREMA
COMPROMISSO: RESPEITO E TRABALHO

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

CONTRATO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 9.090,89	2,59%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.472,07	5,54%
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	R\$ 2.847,30	0,81%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.270,06	2,64%
5	QUIÓSCUE	R\$ 70.473,91	20,04%
6	PRAÇA ENTORNO IGREJA	R\$ 239.864,72	68,21%
7	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 301,72	0,09%
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 340,59	0,10%
TOTAL COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		R\$ 351.661,26	100,00%

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNF: 0620977213
RESP TEC - SEINFRA - ITAREMA



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO

SEINFRA 28.1
DESONERADA

SINAPI 06/2023

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO - ITAREMA/CE

BDI SERVIÇOS:

CONTRATO

DESCONTO

DATA: 19/01/2026

24,65%

011/2023 - CP

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 9.090,89
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,0	R\$ 7.293,13	R\$ 9.090,89	R\$ 9.090,89
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 19.472,07
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	594,79	R\$ 4,62	R\$ 5,76	R\$ 3.425,29
2.5	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	5,00	R\$ 800,60	R\$ 997,95	R\$ 4.989,74
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.674,45	R\$ 1.674,45
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.089,99	R\$ 2.089,99
2.8	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNOMÊS	5,00	R\$ 950,00	R\$ 1.184,18	R\$ 5.920,88
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 228,62	R\$ 1.371,72
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS					R\$ 2.847,30
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,41	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 858,54
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	21,41	R\$ 46,15	R\$ 57,53	R\$ 1.231,63
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,41	R\$ 28,37	R\$ 35,36	R\$ 757,13
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 9.270,06
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	33,62	R\$ 48,92	R\$ 60,98	R\$ 2.050,11
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,82	R\$ 31,38	R\$ 39,12	R\$ 697,03
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	118,68	R\$ 36,48	R\$ 45,47	R\$ 5.396,65
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	23,74	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 951,97
4.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,74	R\$ 4,32	R\$ 5,38	R\$ 127,84
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	23,74	R\$ 1,57	R\$ 1,96	R\$ 46,46
5		QUIOSQUE					R\$ 70.473,91
5.1	C4592	RECEBER DE CIRCULO RETO EM TUBO CERÂMICO FORJADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	1,44	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 1.190,70
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	72,00	R\$ 77,23	R\$ 96,27	R\$ 6.931,24
5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	144,00	R\$ 4,53	R\$ 5,65	R\$ 813,12
5.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	141,40	R\$ 47,40	R\$ 59,08	R\$ 8.354,49
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	15,00	R\$ 7,42	R\$ 9,25	R\$ 138,74
5.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	15,00	R\$ 14,70	R\$ 18,32	R\$ 274,85
5.7	92759	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	15,95	R\$ 14,98	R\$ 18,67	R\$ 297,83
5.8	92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	81,45	R\$ 12,57	R\$ 15,67	R\$ 1.276,20
5.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	36,00	R\$ 64,65	R\$ 80,59	R\$ 2.901,10
5.10	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	7,20	R\$ 162,96	R\$ 203,13	R\$ 1.462,53
5.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,20	R\$ 533,00	R\$ 664,38	R\$ 1.461,65
5.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	15,00	R\$ 125,88	R\$ 156,91	R\$ 2.353,64
5.13	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	3,24	R\$ 29,60	R\$ 36,90	R\$ 119,54
5.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	14,40	R\$ 40,18	R\$ 50,08	R\$ 721,21
5.15	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	4,50	R\$ 63,46	R\$ 79,10	R\$ 355,96
5.16	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	19,44	R\$ 73,23	R\$ 91,28	R\$ 1.774,51
5.17	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm - INCLINAÇÃO 27%	M2	8,16	R\$ 53,00	R\$ 66,06	R\$ 539,09
5.18	C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	17,60	R\$ 46,49	R\$ 57,95	R\$ 1.019,92
5.19	C4442	DECORATIVO LACADO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA 10x10x10 CM - DECORATIVO P/ PAREDE	M2	17,60	R\$ 87,14	R\$ 108,62	R\$ 1.911,71
5.20	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,60	R\$ 14,15	R\$ 17,64	R\$ 310,43
5.21	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,00	R\$ 45,88	R\$ 57,19	R\$ 857,84
5.22	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	15,00	R\$ 50,80	R\$ 63,32	R\$ 949,83
5.23	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2,16	R\$ 108,24	R\$ 134,92	R\$ 291,43
5.24	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	17,16	R\$ 10,05	R\$ 12,53	R\$ 214,97
5.25	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	15,00	R\$ 68,64	R\$ 85,56	R\$ 1.283,40
5.26	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,80	R\$ 136,66	R\$ 170,35	R\$ 647,32
5.27	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50x50x6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,24	R\$ 140,00	R\$ 174,51	R\$ 41,88
5.28	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	R\$ 1.808,40	R\$ 2.254,17	R\$ 202,88
5.29	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,68	R\$ 407,91	R\$ 508,46	R\$ 854,21
5.30	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,73	R\$ 359,69	R\$ 448,35	R\$ 2.120,71
5.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	4,91	R\$ 608,34	R\$ 758,30	R\$ 3.723,23
5.32	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	C/	1,00	R\$ 995,88	R\$ 1.241,36	R\$ 1.241,36
5.33	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 287,20	R\$ 357,99	R\$ 357,99
5.34	COMP.11	COBERTURA COM TELHA TALUBILHA	M2	11,28	R\$ 341,23	R\$ 425,34	R\$ 4.797,87
5.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 256,47	R\$ 319,69	R\$ 1.918,14
5.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 284,15	R\$ 329,26	R\$ 3.292,63
5.37	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	144,00	R\$ 3,41	R\$ 4,25	R\$ 612,08
5.38	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	144,00	R\$ 13,81	R\$ 17,21	R\$ 2.478,84
5.39	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4,00	R\$ 261,37	R\$ 325,80	R\$ 1.303,19
5.40	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	4,80	R\$ 65,19	R\$ 81,26	R\$ 390,04
5.41	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 238,04	R\$ 296,72	R\$ 593,43
5.42	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ-MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 95,68	R\$ 119,27	R\$ 119,27
5.43	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	0,36	R\$ 222,28	R\$ 277,07	R\$ 99,75
5.44	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 73,04	R\$ 91,04	R\$ 91,04
5.45	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	M	15,00	R\$ 42,14	R\$ 52,53	R\$ 787,91
5.46	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 4.027,32	R\$ 4.027,32

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA					TABELA DE REFERÊNCIA			
OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO					SEINFRA 28.1 DESONERADA	SINAPI 06/2023		
LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO - ITAREMA/CE					BDI SERVIÇOS:	CONTRATO	DESCONTO	
DATA: 19/01/2026					24,65%	011/2023 - CP	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
5.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.163,92	R\$ 2.163,92	
5.48	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,39	R\$ 267,39	
5.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 59,98	
5.50	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,35	R\$ 39,35	
5.51	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,20	R\$ 159,08	R\$ 198,29	R\$ 436,25	
6		PRAÇA ENTORNO IGREJA					R\$ 239.864,72	
6.1	C4592	REVOZAMENTO DE ENCRUSTAMENTO DE TUBO ELÉTRICO TORÇÃO C/ ARMADOR DE CONCRETO E ARGAMASSA	M3	8,16	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 6.747,33	
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	164,58	R\$ 28,88	R\$ 36,00	R\$ 5.924,70	
6.3	C4819	PISO INTERIORES TIPO: PISO DE CIMENTO PORTLAND 2250K, COM CORDÃO E CONTRAFIO DE ARGAMASSA	M2	435,50	R\$ 55,56	R\$ 69,26	R\$ 30.160,79	
6.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	13,36	R\$ 161,51	R\$ 201,32	R\$ 2.689,66	
6.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	22,79	R\$ 21,59	R\$ 26,91	R\$ 613,32	
6.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	163,19	R\$ 45,88	R\$ 57,19	R\$ 9.332,74	
6.7	COMP. 09	PERGOLADO	UN	2,00	R\$ 4.518,90	R\$ 5.632,81	R\$ 11.265,62	
6.8	COMP. 10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.616,82	R\$ 4.508,37	R\$ 4.508,37	
6.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,94	R\$ 141,98	R\$ 176,98	R\$ 2.290,10	
6.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 264,15	R\$ 329,26	R\$ 1.646,31	
6.11	COMP. 07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UN	8,00	R\$ 2.993,05	R\$ 3.730,84	R\$ 29.846,69	
6.12	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	4,00	R\$ 103,57	R\$ 129,10	R\$ 516,40	
6.13	MERC.	PLAYGROUND MÉDIO - TORRE COM ESCORREGA EM MADEIRA	UN	1,00	R\$ 18.900,00	R\$ 23.558,85	R\$ 23.558,85	
6.14	C1586	LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4=100KG CIMENTO	M2	81,84	R\$ 148,05	R\$ 184,54	R\$ 15.103,11	
6.15	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	435,50	R\$ 57,90	R\$ 72,17	R\$ 31.431,06	
6.16	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.163,92	R\$ 2.163,92	
6.17	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,39	R\$ 267,39	
6.18	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,00	R\$ 26,14	R\$ 32,58	R\$ 2.606,68	
6.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	168,00	R\$ 10,38	R\$ 12,94	R\$ 2.173,70	
6.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	9,00	R\$ 324,91	R\$ 405,00	R\$ 3.645,00	
6.21	COMP. 19	POSTE DE EUCALYPTO 6M PARA DUAS LUMINARIAS	UN	8,00	R\$ 4.688,24	R\$ 5.843,89	R\$ 46.751,13	
6.22	C0624	CORDÃO EM REVOZAMENTO (REVOZAMENTO) DE TUBO ELÉTRICO TORÇÃO C/ ARMADOR DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	11,00	R\$ 473,51	R\$ 590,23	R\$ 6.492,53	
6.23	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 89,97	
6.24	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,35	R\$ 39,35	
7		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 301,72	
7.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	UN	22,50	R\$ 7,74	R\$ 9,65	R\$ 217,08	
7.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	UN	13,50	R\$ 5,03	R\$ 6,27	R\$ 84,64	
8		LIMPEZA FINAL					R\$ 340,59	
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	UN	198,00	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 340,59	
TOTAL GERAL							R\$ 351.661,26	

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
 RESP. TEC. - SEINFRA-ITAREMA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO									
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	100,00
		ADM		100,00							100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	594,79
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			29,84	23,19					691,99
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - DESCONTO IGREJA		-1,00	13,50	7,20					-97,20
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	5,00
		ALUGUEL DE CONTEÍNER	5,00								5,00
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE ÁGUA	1,00								1,00
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE ENERGIA	1,00								1,00
2.5	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	5,00
		BANHEIRO QUÍMICO	1,00	5,00							5,00
2.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	6,00
		PLACA DA OBRA	6,00	1,00							6,00
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS									
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	21,41
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			29,84	23,19	0,03	1,20			24,91
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - DESCONTO IGREJA		-1,00	13,50	7,20	0,03	1,20			-3,50
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	21,41
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			29,84	23,19	0,03	1,20			24,91
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - DESCONTO IGREJA		-1,00	13,50	7,20	0,03	1,20			-3,50
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	21,41
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			29,84	23,19	0,03	1,20			24,91
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - DESCONTO IGREJA		-1,00	13,50	7,20	0,03	1,20			-3,50
4		MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	33,62
		ESCOVAÇÃO BALDRAME - QUIOSQUE			18,00	0,40	0,40				2,88
		ESCOVAÇÃO BALDRAME - PRAÇA			102,06	0,40	0,40				16,33
		ESCOVAÇÃO BALDRAME - PARQUINHO			24,72	0,40	0,40				3,96
		ESCOVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			14,00	0,40	0,40				2,24
		ESCOVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			14,80	0,40	0,40				2,37
		ESCOVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			9,00	0,40	0,40				1,44
		DUTOS PEAD			80,00	0,20	0,20				3,20
		TUBOS DE ESGOTO 100 MM			12,00	0,20	0,50				1,20
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	17,82
		ESCOVAÇÃO BALDRAME - QUIOSQUE			18,00	0,20	0,40				1,44
		ESCOVAÇÃO BALDRAME - PRAÇA			102,06	0,20	0,40				8,16
		ESCOVAÇÃO BALDRAME - PARQUINHO			24,72	0,20	0,40				1,98
		ESCOVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			14,00	0,20	0,40				1,12
		ESCOVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			14,80	0,20	0,40				1,18
		ESCOVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			9,00	0,20	0,40				0,72
		DUTOS PEAD			80,00	0,20	0,20				3,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		DESCONTO ESCAVACÃO DUTOS PEAD			80,00			-0,01		-0,80
		TUBOS DE ESGOTO 100 MM			12,00	0,20	0,50			1,20
		DESCONTO TUBOS DE ESGOTO 100 MM			12,00			-0,0314		-0,38
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	118,68
		ATERRO - PRAÇA			29,78	23,19	0,20			138,12
		ATERRO - DESCONTO IGREJA		-1,00	13,50	7,20	0,20			-19,44
4.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	23,74
		ATERRO - PRAÇA		118,68			0,20			23,74
4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	23,74
		ATERRO - PRAÇA		118,68			0,20			23,74
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	23,74
		ATERRO - PRAÇA		118,68			0,20			23,74
5		QUIOSQUE								
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,44
		ALVENARIA EMBASAMENTO - QUIOSQUE			18,00	0,20	0,40			1,44
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	72,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE			18,00		4,00			72,00
5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	144,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00		144,00
5.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	141,40
		ALVENARIA - QUIOSQUE - INTERNO			20,00		4,00			80,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00		2,90			46,40
		TETO			5,00	3,00				15,00
5.5	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	15,00
		TETO			5,00	3,00				15,00
5.6	C1905	PINTURA C/ EMBASAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	15,00
		TETO			5,00	3,00				15,00
5.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	P.ESP	N° BARRAS	SUBTOTAL	15,95
		ESTRUTURA - QUIOSQUE		6,00	0,58		0,158	29,00		15,95
5.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	P.ESP	N° BARRAS	SUBTOTAL	81,45
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	4,50		0,617	4,00		66,64
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA		6,00	0,50		0,617	8,00		14,81
5.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	36,00
		ESTRUTURA - QUIOSQUE		2,00	18,00					36,00
5.10	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	14,40
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	0,60		4,00			14,40
5.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,20
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	0,20	0,10	4,00			0,48
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA		6,00	0,30	0,30	0,40			0,22
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - LAJE			5,00	3,00	0,10			1,50
5.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		ESTRUTURA - QUIOSQUE			5,00	3,00				15,00
5.13	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	3,24
		REGULARIZAÇÃO - IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE QUIOSQUE			2,70	1,20				3,24
5.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	14,40
		IMPERMEABILIZAÇÃO - CINTA			18,00		0,80			14,40
5.15	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,50
		IMPERMEABILIZAÇÃO - CALHA			3,00	1,50				4,50
5.16	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	19,44
		COBERTA - QUIOSQUE			3,40	2,40				8,16
		COBERTA SACADA - QUIOSQUE			9,40	1,20				11,28
5.17	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	8,16
		COBERTA - QUIOSQUE			3,40	2,40				8,16
5.18	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,60
		EMBOÇO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10				17,60
5.19	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		REVESTIMENTO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10				17,60
5.20	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,60
		REVESTIMENTO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10				17,60
5.21	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		PISO CONCRETO - QUIOSQUE			5,00	3,00				15,00
5.22	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		CONTRAPISO - QUIOSQUE			5,00	3,00				15,00
5.23	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,16
		REVESTIMENTO INTERNO - QUIOSQUE			2,40		0,90			2,16
5.24	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,16
		REVESTIMENTO INTERNO - QUIOSQUE			2,40		0,90			2,16
		PISO INTERNO - QUIOSQUE			5,00	3,00				15,00
5.25	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		PISO INTERNO - QUIOSQUE			5,00	3,00				15,00
5.26	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	3,80
		CHAPIM - QUIOSQUE			19,00	0,20				3,80
5.27	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,24
		COBOGÓ - QUIOSQUE			0,60	0,40				0,24
5.28	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,09
		VERGA PORTA - QUIOSQUE			1,00	0,10	0,10			0,01
		VERGA PORTÃO ENROLAR - QUIOSQUE		2,00	2,20	0,10	0,10			0,04
		CONTRAVERGA PORTÃO ENROLAR - QUIOSQUE		2,00	2,20	0,10	0,10			0,04
5.29	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,68
		PORTA - QUIOSQUE			2,10	0,80				1,68
5.30	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,73
		PORTÃO - QUIOSQUE			2,10	1,10				2,31
		PORTÃO - QUIOSQUE			2,20	1,10				2,42
5.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,21
		BANCADA J1 - QUIOSQUE			2,58	0,70				1,81
		BANCADA/PEITORIL J1 - QUIOSQUE			2,40	0,50				1,20
		BANCADA/PEITORIL J2 - QUIOSQUE			2,00	0,60				1,20
5.32	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		BANCADA PIA - QUIOSQUE			1,00					1,00
5.33	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUIOSQUE			1,00					1,00
5.34	COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	11,28
		COBERTA SACADA - QUIOSQUE			9,40	1,20				11,28
5.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	6,00
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RAMAL CAIXA D'ÁGUA/BANCADA/QUIOSQUE			6,00					6,00
5.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	10,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RAMAL/ILUMINAÇÃO/TOMADAS			10,00					10,00
5.37	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	144,00
		PINTURA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00		144,00
5.38	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	144,00
		PINTURA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00		144,00
5.39	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	4,00
		CALHA - QUIOSQUE			4,00					4,00
5.40	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	4,80
		CALHA - QUIOSQUE			4,80					4,80
5.41	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	2,00
		PIA DO QUIOSQUE		1,00						1,00
		RALO		1,00						1,00
5.42	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		PARA PIA DO QUIOSQUE			1,00					1,00
5.43	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	0,36
		PARA PIA DO QUIOSQUE		1,00	0,60	0,60				0,36
5.44	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		PARA PIA DO QUIOSQUE		1,00						1,00
5.45	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	15,00
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO		1,00	12,00					12,00
		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM		1,00	3,00					3,00
5.46	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		ESGOTO DO QUIOSQUE		1,00						1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
5.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO		1,00						1,00
5.48	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00						1,00
5.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,00
		CIRCUITO DE TOMADA + LUMINARIAS		2,00						2,00
5.50	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		GERAL		1,00						1,00
5.51	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,20
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	0,20	0,10	4,00			0,48
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA		6,00	0,30	0,30	0,40			0,22
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - LAJE			5,00	3,00	0,10			1,50
6 PRAÇA ENTORNO IGREJA										
6.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	8,16
		EMBASAMENTO - EXTREMIDADES PRAÇAS			102,06	0,20	0,40			8,16
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	164,58
		MEIO FIO - EXTREMIDADES PRAÇAS			102,06					102,06
		MEIO FIO - CANTEIROS			9,00					9,00
		MEIO FIO - CANTEIROS			14,00					14,00
		MEIO FIO - CANTEIROS			14,80					14,80
		MEIO FIO - PLAYGROUND			24,72					24,72
6.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA		SUBTOTAL	435,50
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA			29,84	17,80				531,15
		PISO INTERTRAVADO - DESCONT. IGREJA		-1,00	13,51	7,08				-95,65
6.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	13,36
		LASTRO DE AREIA - PLAYGROUND			8,40	5,30	0,30			13,36
6.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	22,79
		GRAMA - CANTEIROS			5,30	1,90				10,07
		GRAMA - CANTEIRO			5,34	1,70				9,08
		GRAMA - CANTEIRO			2,80	1,30				3,64
6.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	163,19
		PISO DE CONCRETO - ENTORNO IGREJA		2,00	12,50	1,20				30,00
		PISO DE CONCRETO - ENTORNO IGREJA			10,38	3,70				38,41
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			64,72	0,20				12,94
		PISO LADRILHO		4,00	20,46	1,00				81,84
6.7	COMP.09	PERGOLADO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,00
		PERGOLADO - PRAÇA		2,00						2,00
6.8	COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		TOTEM - PRAÇA		1,00						1,00
6.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	12,94
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			64,72	0,20				12,94
6.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	5,00
		LUMARIAS - PRAÇA		5,00						5,00
6.11	COMP.07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	8,00
		BANCOS - PRAÇA		8,00						8,00
6.12	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,00
		ÁRVORES - CANTEIROS PRAÇA		4,00						4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
6.13	MERC.	PLAYGROUND MÉDIO - TORRE COM ESCORREGA EM MADEIRA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		ÁRVORES - CANTEIROS PRAÇA		1,00							1,00
6.14	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	81,84
		PISO LADRILHO		4,00	20,46	1,00					81,84
6.15	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	T/M3		SUBTOTAL	435,50
		TRANSPORTE DO PISO - PRAÇA CONFORME PROJETO		435,50							435,50
6.16	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO		1,00							1,00
6.17	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00							1,00
6.18	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - Ø=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	80,00
		DUTOS		80,00							80,00
6.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	168,00
		CABO 6MM2		168,00							168,00
6.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	9,00
		ATERRAMENTO POSTE E QUADRO		9,00							9,00
6.21	COMP. 19	POSTE DE EUCALYPTO 6M PARA DUAS LUMINARIAS	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	8,00
		POSTE		8,00							8,00
6.22	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRUTA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	11,00
		POSTE + QD * PERGOLADO		11,00							11,00
6.23	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	TXKM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	3,00
		CIRCUITO DOS POSTES E PERGOLADO		3,00							3,00
6.24	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	TXKM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		GERAL		1,00							1,00
7 OUTROS ELEMENTOS											
7.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	22,50
		ANDAIMES		2,00	1,50	1,50	5,00				22,50
7.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	13,50
		ESCORAS			4,50	3,00					13,50
8 LIMPEZA FINAL											
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA			SUBTOTAL	198,00
		LIMPEZA DE PISO EXTERNO			30,00	22,00	30%				198,00

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0625877213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2025

COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			R\$112,52
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,4000	21.959,2400	8.783,7000
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,4000	6.171,0300	2.468,4100
				Total:	11.252,1100
				Total Simples/100:	112,52
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	112,52

COMP.02	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - VESTIÁRIO TIMES	%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
12543	SERVEnte	H	0,3200	18,46	5,9100
				Total:	15,5700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,5030	495,65	5.701,4600
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,9000	62,98	1.190,3200
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	138,0360	77,54	10.703,3100
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	23,4000	25,76	602,7800
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	63,0000	108,91	6.861,3300
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,2024	11,96	110,0800
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	48,5000	149,61	7.256,0900
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	121,1520	64,61	7.827,6300
				Total:	40.252,9800
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000
				Total:	2.211,0000
				Total Simples:	42.479,55
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	42.479,55

COMP.03	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - BLOCO VESTIÁRIO ARQUIBANCADA / BLOCO PISCINA	%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
12543	SERVEnte	H	0,3200	18,46	5,9100
				Total:	15,5700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,2490	495,65	3.097,3200
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	12,6000	62,98	793,5500
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	74,9880	77,54	5.814,5700
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 m	M2	14,6000	25,76	376,1000
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	18,9000	108,91	2.058,4000
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,9992	11,96	59,7900
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	15,0000	141,02	2.115,3000
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	20,1120	64,61	1.299,4400
				Total:	15.614,4700
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000
				Total:	2.211,0000
				Total Simple:	17.841,04
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	17.841,04
COMP.04	ALAMBRADO DE MADEIRA E NYLON	M2			

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2025

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,10	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,16	36,2400
I2543	SERVENTE	H	0,4200	18,46	7,7500
				Total:	72,6400
MATERIAIS					
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,29	0,2500
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4800	3,86	1,8500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1900	16,53	3,1400
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,8500	7,68	6,5300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,6000	14,20	8,5200
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	13,66	13,6600
				Total:	33,9500
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	487,95	19,5200
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	268,48	10,7400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2500	48,92	12,2300
				Total:	42,4900
				Total Simples:	149,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	149,08

COMP.05 RETIRADAS DE TELHA METÁLICAS		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,46	4,6200
I2070	TELHADISTA	H	0,2500	24,16	6,0400
				Total:	10,6600
				Total Simples:	10,66
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	10,66

COMP.06 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.00X2.10)m COM MOLA E=10mm		CJ			
Código Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	5,59	7,2700
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	46,15	119,9900
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,2000	422,28	1,773,5800
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,90	29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	44,92	116,7900
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	137,62	178,9100
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	14,25	37,0500
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	37,10	96,4600
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	771,02	2.004,6500
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	UN	2,6000	8,68	22,5700
				Total:	4.387,0400
				Total Simples:	4.387,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	4.387,04

COMP.07 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m		UN			
Código Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	0,6700	1.181,52	791,6200
				Total:	791,6200
				Total Simples:	791,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	791,62

COMP.08 REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66		UN			
Código Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,10	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,15	36,2300
				Total:	64,8800
MATERIAIS					
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - EMPRESA JR& IMPORTADO E EXPORTAÇÃO LTDA - 03.087.727/0001-	UN	1,0000	2.758,68	2.758,6800
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RANGEL NORONHA BRASIL - ME - 07.663.941/0001-54	UN	1,0000	2.768,00	2.768,0000
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RAMON DO NASCIMENTO - 10.908.298/0001-81	UN	1,0000	2.778,00	2.778,0000
				Média Total:	2.768,23

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2025

Total Simples: 2.833,11
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 2.833,11
Valor Geral: 2.833,11

COMP.09 PERGOLADO		UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	12,0000	24,1600	289,9200
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	12,0000	19,1000	229,2000
				Total:	519,1200
SERVIÇOS					
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,8000	54,09	97,3600
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,8000	522,58	940,6400
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,8500	159,08	294,3000
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	52,0000	12,87	669,2400
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,5000	123,56	432,4600
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,5000	7,42	25,9700
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,5000	44,77	156,7000
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	3,5000	25,57	89,5000
				Total:	2.706,1700
MATERIAIS					
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	36,0000	15,1800	546,4800
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	7,0000	93,2200	652,5400
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	6,8000	13,9100	94,5900
				Total:	1.293,6100

Total Simples: 4.518,90
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 1.113,91
Valor Geral: 5.632,81

COMP.10 TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO		UN			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	0,4200	392,4500	164,8300
				Total:	164,8300
SERVIÇOS					
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,1400	663,36	92,8700
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,0500	108,91	114,3600
C4436	FORRELAÇÃO ALVENARIA (PAREDE) C/ ARG. CIMENTO E AREIA 1:4 P/ PAREDE	M2	2,8400	168,43	478,3400
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,8400	7,42	21,0700
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	2,8400	35,44	100,6500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2800	48,92	13,7000
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,4200	895,23	376,0000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1400	31,38	4,3900
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	20,0000	96,39	1.927,8000
11114/ORSE	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	M	8,0000	36,34	290,7200
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M	2,8400	11,3	32,0900
				Total:	3.451,9900

Total Simples: 3.616,82
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 891,55
Valor Geral: 4.508,37

COMP.11 COBERTURA COM TELHA TAUBILHA		M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,2	18,46	22,15
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6	24,16	14,50
				Total:	36,65
MATERIAIS					
C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	4	1,07	4,28
00000007	TELHA TAUBILHA	UN	40	5,94	237,60
I1723	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,25	15,99	4,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2025

Total: 245,88

Total
Simples: 282,53
Encargos
Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 69,64
Valor Geral: 352,17

COMP. 10	BANCO 1,5X0,50 - EM MADEIRA MAÇARANDUBA	M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4	18,46	73,84
I0498	CARPINTEIRO	H	4	24,16	96,64
				Total:	170,48
MATERIAIS					
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	3	143,53	430,59
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	24	1,04	24,96
				Total:	455,55

Total
Simples: 626,03
Encargos
Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 154,32
Valor Geral: 780,35

COMP. 11	POSTE DE EUCALYPTO 6M PARA DUAS LUMINARIAS	UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	R\$ 16,77	38,5700
I2312	ELETRICISTA	H	1,8000	R\$ 20,77	37,3900
				Total:	75,9600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
PESQ	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 12cm	UN	1,0000	R\$ 32,00	32,0000
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$ 44,53	44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	8,0000	R\$ 4,57	36,5600
00042243/SIN	LUMINÁRIA EMLD PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,98W ATÉ 137W, INVOLUCRO EM	UN	2,0000	R\$ 419,28	838,5600
API	ALUMINHO OU AÇO INOX				
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	11,0000	R\$ 5,04	55,4400
PESQ	Peça de eucalipto tratado, d= 16 a 18cm	M	7,0000	R\$ 75,00	525,0000
				Total:	1.532,0900
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	UN	0,1500	159,08	23,8600
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	UN	0,1500	502,89	75,4300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	UN	0,4100	48,92	20,0600
				Total:	119,3500
				Total	1.727,40
				Simples:	
				Encargos	
				Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00%
				Valor Geral:	1.727,40

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2025

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP-0820577213
RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920197-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, N° 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.590-000 Tel: (88) 3667-1033 | 3667-1340



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS		PRAZOS		(%)	TOTAIS (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS			
		%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO	50,00%	R\$ 4.545,45	50,00%	R\$ 4.545,45	50,00%	R\$ 9.090,89
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 9.736,04	50,00%	R\$ 9.736,04	50,00%	R\$ 19.472,07
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	50,00%	R\$ 1.423,65	50,00%	R\$ 1.423,65	50,00%	R\$ 2.847,30
4	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	R\$ 4.635,03	50,00%	R\$ 4.635,03	50,00%	R\$ 9.270,06
5	QUIÓSCUE	50,00%	R\$ 35.236,96	50,00%	R\$ 35.236,96	50,00%	R\$ 70.473,91
6	PRAÇA ENTORNO IGREJA	50,00%	R\$ 119.932,36	50,00%	R\$ 119.932,36	50,00%	R\$ 239.864,72
7	OUTROS ELEMENTOS	50,00%	R\$ 150,86	50,00%	R\$ 150,86	50,00%	R\$ 301,72
8	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 340,59	0,00%	R\$ 340,59
ACUMULADO COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		49,95%	R\$ 175.660,34	50,05%	R\$ 176.000,93		R\$ 351.661,26

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	2,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	5,00%	10,65%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

B D I = 24,65 %

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620577213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.390-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

19/01/2026

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	44,41	16,46	44,41	16,46
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
GRUPO C	14,73	11,38	14,73	11,38
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	7,91	3,12	16,82	6,43
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0820577213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251754999

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0620977213**

Registro: **361519CE**

Empresa contratada: **LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**

Registro: **0010485554-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

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

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: **48**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: **62590000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: **48**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: **62590000**

Data de Início: **28/10/2025**

Previsão de término: **28/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **-2.920497, -39.915491**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	630,58	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	630,58	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	630,58	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	630,58	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	630,58	m2

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

5. Observações

ABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ, LOCALIDADE DE LAGOA DO MINEIRO, CONTEMPLANDO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO E ÁREAS DE CONVIVÊNCIA, COM ÁREA DE 630,58 M².

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

RNP: **0620977213**

Data: **20/01/2026 09:12:47**

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS - CPF: 029.134.043-16

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CNPJ: 07.663.941/0001-54

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9420x
 Impresso em: 20/01/2026 às 09:12:47 por: , ip: 177.21.97.11

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251754999

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **04/11/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218323233**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9420x
Impresso em: 20/01/2026 às 09:12:48 por: , ip: 177.21.97.11

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15998211**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: LUANA COSTA SANTANA

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 051.XXX.XXX-74

Nº do Registro: 00A2347555

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA

Período de Responsabilidade Técnica: 25/07/2025 - sem data fim

CNPJ: 08.XXX.XXX/0001-26

Nº Registro: 0000PJ690181

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15998211I00CT001

Data de Cadastro: 03/09/2025

Data de Registro: 17/09/2025

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40

Boleto nº 22963478

Pago em: 17/09/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**

Contratante: LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA

Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Privado

CPF/CNPJ: 08.XXX.XXX/0001-26

Data de Início: 26/07/2025

Data de Previsão de Término: 26/05/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

Tipo Logradouro: RUA

Logradouro: Rua Albuim Nunes

Bairro: BAIRRO FREI GALVÃO

CEP: 62327015

Nº: 477

Complemento: 1º ANDAR

Cidade/UF: TIANGUÁ/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 630,58

Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto da praça pública no município de Itarema - CE, localidade Lagoa do Mineiro, contemplando implantação de pavimentação, definição de mobiliário urbano, paisagismo, áreas de convivência e acessibilidade

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15998211**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15998211I00CT001	LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA	INICIAL	03/09/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

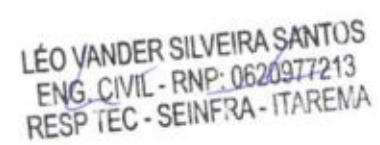
Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

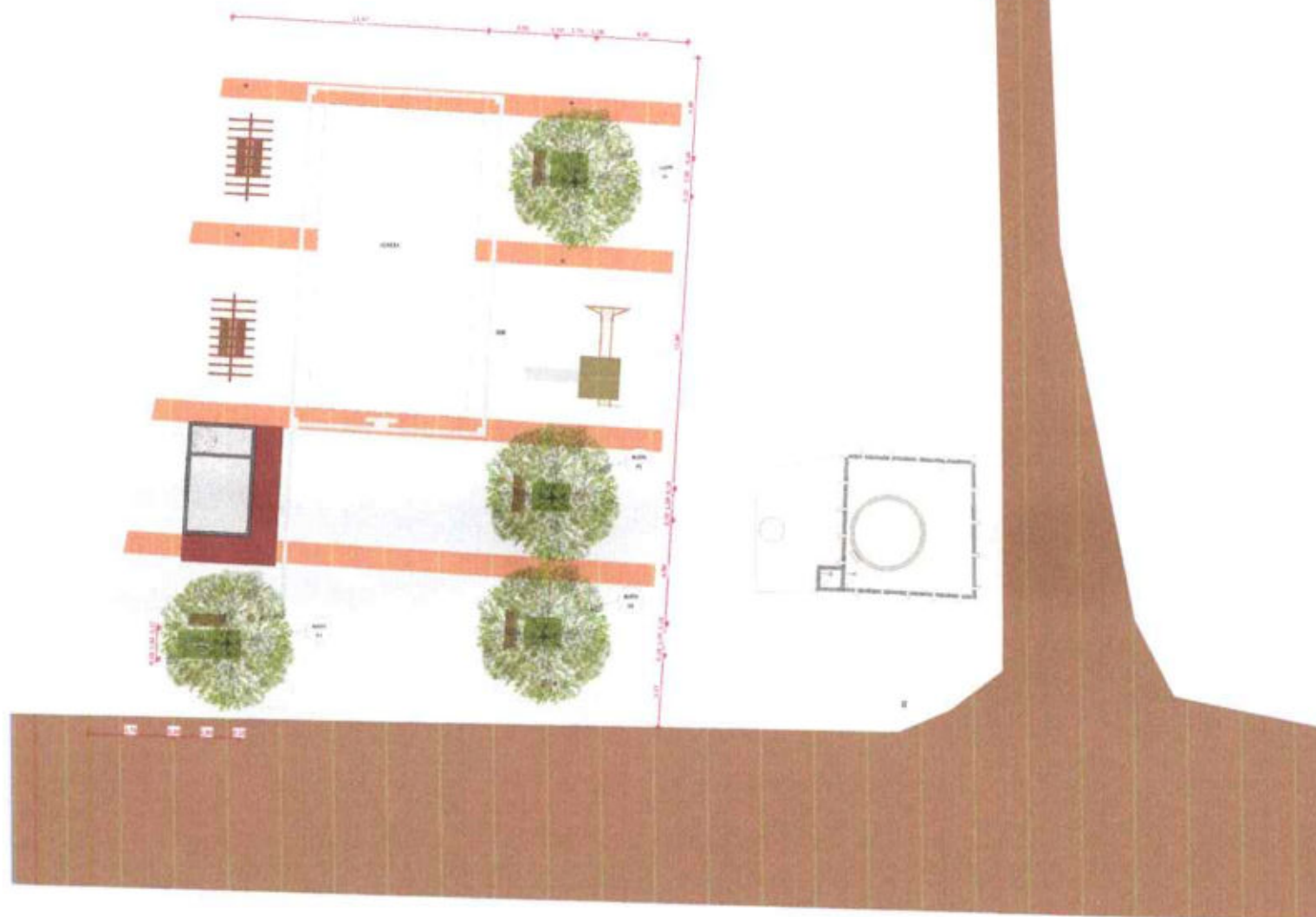
Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LUANA COSTA SANTANA, registro CAU nº 00A2347555, na data e hora: 2025-09-03 14:10:12, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).



© 2004 Pearson Education, Inc. All rights reserved. This publication is protected by copyright. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from Pearson Education, Inc.



Planta Baixa



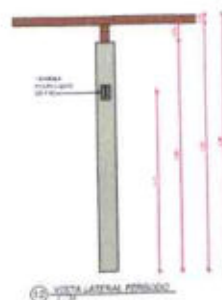
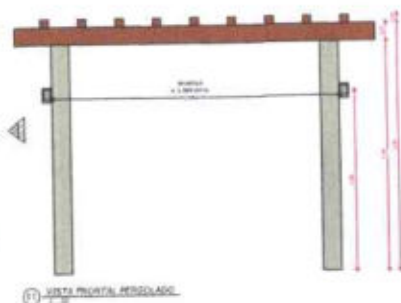
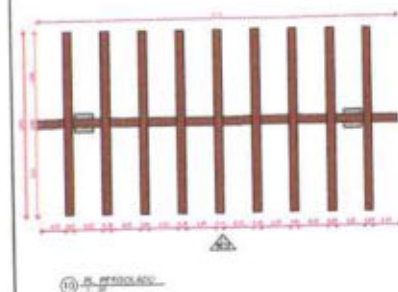
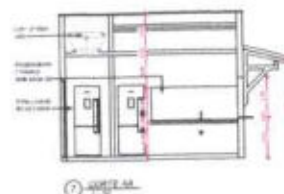
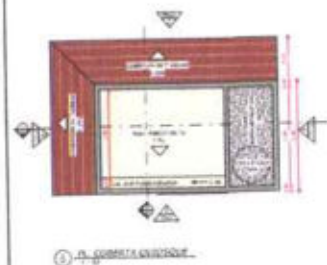
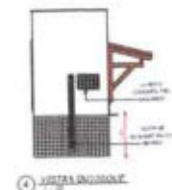
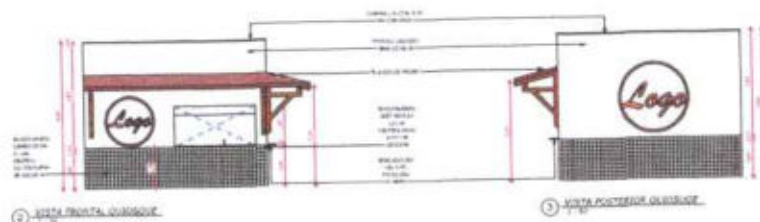
Luana Costa Santana
Arquiteta e Urbanista
Registro CAJ A234755-5

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA

[illegible]

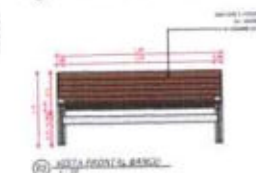
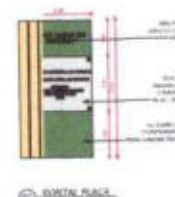
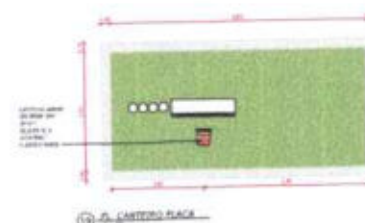
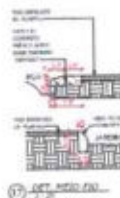
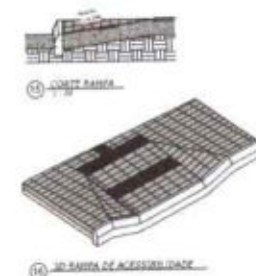
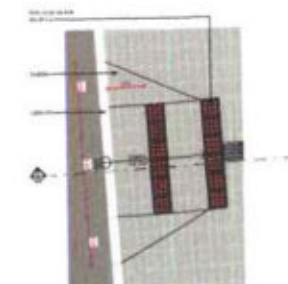
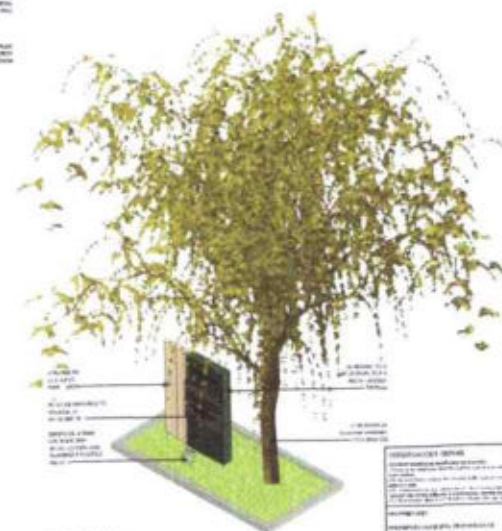
Nome do Aluno: Nº de Inscrição: Nome do Professor:	Nome do Aluno: Nº de Inscrição: Nome do Professor:	Data: Hora: Página:
--	--	---------------------------

A 3D architectural rendering of a building. The building has a white facade and a prominent red roof. On the left side of the facade, there is a circular logo with the word "Logo" written inside. The building is shown from a low angle, emphasizing its height. The roof has a textured appearance, possibly representing tiles or a specific material. The overall style is a simple, clean 3D model.



QUANTITATIVO ANELAS				
COD	QT	COMPIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
14	1	100	100	14 - 1 - 100 - 100
15	1	100	100	15 - 1 - 100 - 100
16	1	100	100	16 - 1 - 100 - 100

QUANTITATIVO PORTAS				
COD	QT	DIMENSÕES LARGURA X ALTURA		DESCRIÇÃO
17	1	100	100	17 - 1 - 100 X 100
18	1	100	100	18 - 1 - 100 X 100
19	1	100	100	19 - 1 - 100 X 100



LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA

MEMORIAL DESCRITIVO – PRAÇA PARATI ITAREMA – CE

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever de forma sucinta e técnica os elementos que compõem o projeto urbanístico da Praça Parati, localizada no município de Itarema – CE, conforme o projeto elaborado pela Arquiteta Luana Costa Santana – CAU A234755-5.

2. LOCALIZAÇÃO

O projeto está implantado em área rural no município de Itarema – CE, nas proximidades de área consolidada, em frente à igreja local, delimitada por cercas e meio-fios conforme apresentado em planta.

3. PAVIMENTAÇÃO E ACABAMENTOS

A praça é composta por diferentes tipos de pisos, definidos conforme função e localização:

- Piso intertravado natural quadrado 20x20cm com área total de 345,17m².
- Ladrilho hidráulico terracota antiderrapante, impermeabilizado, espessura 2 a 3 cm, 20x20cm com área total de 84,00m².
- Grama tipo São Carlos (Axonopus compressus) com área total de 9,36m².
- Piso tátil direcional e de alerta em ladrilho hidráulico 20x20 cm, cor amarela e laranja, espessura total de 20 mm, conforme indicado em planta de acessibilidade.

4. MOBILIÁRIO URBANO

O projeto prevê a instalação dos seguintes mobiliários urbanos:

- Bancos em madeira massaranduba com estrutura metálica pintada em cor prata (5 unidades);
- Lixeiras fabricadas em réguas de madeira tratada (50x50x50cm) fixadas em hastes de eucalipto tratado (3 unidades);
- Placa de inauguração conforme detalhamento (1 unidade);
- Postes de iluminação, incluso cabo elétrico pp embutido, fabricados em toras de



eucalipto tratado, através do processo de autoclave (7 unidades);

5. PAISAGISMO

O paisagismo da praça é composto pelas seguintes espécies:

- Árvores: Pau-branco (*Auxemma oncocalyx*) – 4 unidades;

As espécies foram selecionadas visando harmonia estética, resistência ao clima local e baixa manutenção.

6. ACESSIBILIDADE

O projeto contempla o atendimento às normas de acessibilidade, incluindo a execução de rampas com inclinação máxima de 8,33%, piso tátil direcional e de alerta, e circulação contínua sem desníveis que impeçam o acesso de pessoas com mobilidade reduzida.

7. ILUMINAÇÃO

A iluminação do espaço será composta por postes e arandelas metálicas instaladas nos pergolados, com lâmpadas LED de temperatura 3000K, bivolt, de baixo consumo e alta durabilidade, garantindo segurança e conforto visual noturno.

8. QUIOSQUE E PLACA COMEMORATIVA

O projeto inclui quiosque com estrutura em alvenaria revestida com cerâmica tipo Eliane (Neutral Marfim e Hijau), coberta de taubilha com inclinação de 25%, bancada em granito preto São Gabriel e portões de enrolar na cor branca. A placa de inauguração será fixada em base de alvenaria revestida em pedra ardósia 70x50 cm.

9. OBSERVAÇÕES GERAIS

1. Todas as medidas deverão ser conferidas no local antes da execução.
2. Os quantitativos de materiais deverão ser conferidos e acrescidos de 10% devido às perdas de execução.
3. Todos os serviços deverão ser executados conforme as normas técnicas da ABNT e orientações do projeto arquitetônico.
4. É obrigatória a compatibilização com projetos elétricos e hidráulicos durante a execução.
5. Após a conclusão, deverá ser realizada limpeza geral e entrega da praça em perfeitas condições de uso.

10. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Arquiteta Responsável: Luana Costa Santana – CAU A234755-5

Proprietário: Prefeitura Municipal de Itarema – CE

Data: Setembro de 2025

Etapa: Projeto Base – Arquitetônico

Luana Costa Santana
Arquiteta e Urbanista
Registro: CAU: A234755-5





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.590-000 Tel: (88) 3667-1133 | 3667-1340



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE PARATI

LOCAL: LOCALIDADE DE PARATI - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

CONTRATO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 14.025,76	5,20%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.333,50	6,80%
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	R\$ 1.900,42	0,71%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 13.211,99	4,90%
5	QUIÓSCUE	R\$ 70.473,91	26,15%
6	PRAÇA ENTORNO IGREJA	R\$ 148.353,76	55,05%
7	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 301,72	0,11%
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 2.906,33	1,08%
TOTAL COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		R\$ 269.507,39	100,00%

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP TEC - SEINFRA - ITAREMA



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE PARATI

SEINFRA 28.1

SINAPI 06/2023

LOCAL: LOCALIDADE DE PARATI - ITAREMA/CE

BDI SERVIÇOS:

CONTRATO

DESCONTO

DATA: 19/01/2026

24,65%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 14.025,76
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,0	R\$ 112,52	R\$ 140,26	R\$ 14.025,76
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 18.333,50
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	397,08	R\$ 4,62	R\$ 5,76	R\$ 2.286,72
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	5,00	R\$ 800,60	R\$ 997,95	R\$ 4.989,74
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.674,45	R\$ 1.674,45
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.089,99	R\$ 2.089,99
2.5	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNX/MÊS	5,00	R\$ 950,00	R\$ 1.184,18	R\$ 5.920,88
2.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 228,62	R\$ 1.371,72
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS					R\$ 1.900,42
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	14,29	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 573,03
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	14,29	R\$ 46,15	R\$ 57,53	R\$ 822,05
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,29	R\$ 28,37	R\$ 35,36	R\$ 505,34
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 13.211,99
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	26,02	R\$ 48,92	R\$ 60,98	R\$ 1.586,67
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,25	R\$ 31,38	R\$ 39,12	R\$ 557,39
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	119,12	R\$ 36,48	R\$ 45,47	R\$ 5.416,66
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	119,12	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 4.776,70
4.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	119,12	R\$ 4,32	R\$ 5,38	R\$ 641,45
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	119,12	R\$ 1,57	R\$ 1,96	R\$ 233,12
5		QUIOSQUE					R\$ 70.473,91
5.1	C4592	RETELAÇÃO DE LADRILHEIRO EM TERÇO CONCRETO FORADO C/ ARMADURA CONCRETO E ARCO	M3	1,44	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 1.190,70
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	72,00	R\$ 77,23	R\$ 96,27	R\$ 6.931,24
5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	144,00	R\$ 4,53	R\$ 5,65	R\$ 813,12
5.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	141,40	R\$ 47,40	R\$ 59,08	R\$ 8.354,49
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	15,00	R\$ 7,42	R\$ 9,25	R\$ 138,74
5.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	15,00	R\$ 14,70	R\$ 18,32	R\$ 274,85
5.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	15,95	R\$ 14,98	R\$ 18,67	R\$ 297,83
5.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	81,45	R\$ 12,57	R\$ 15,67	R\$ 1.276,20
5.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	36,00	R\$ 64,65	R\$ 80,59	R\$ 2.901,10
5.10	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	7,20	R\$ 162,96	R\$ 203,13	R\$ 1.462,53
5.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,20	R\$ 533,00	R\$ 664,38	R\$ 1.461,65
5.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	15,00	R\$ 125,88	R\$ 156,91	R\$ 2.353,64
5.13	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,24	R\$ 29,60	R\$ 36,90	R\$ 119,54
5.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	14,40	R\$ 40,18	R\$ 50,08	R\$ 721,21
5.15	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3mm	M2	4,50	R\$ 63,46	R\$ 79,10	R\$ 355,96
5.16	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÓRRO	M2	19,44	R\$ 73,23	R\$ 91,28	R\$ 1.774,51
5.17	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	8,16	R\$ 53,00	R\$ 66,06	R\$ 539,09
5.18	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	17,60	R\$ 46,49	R\$ 57,95	R\$ 1.019,92
5.19	C4442	CONCRETO PRE-FABRICADO P/ LAJES DE FÓRRO - 100X100X12 CM - DE CONCRETO P/ LAJES DE FÓRRO	M2	17,60	R\$ 87,14	R\$ 108,62	R\$ 1.911,71
5.20	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,60	R\$ 14,15	R\$ 17,64	R\$ 310,43
5.21	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	15,00	R\$ 45,88	R\$ 57,19	R\$ 857,84
5.22	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	15,00	R\$ 50,80	R\$ 63,32	R\$ 949,83
5.23	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2,16	R\$ 108,24	R\$ 134,92	R\$ 291,43
5.24	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	17,16	R\$ 10,05	R\$ 12,53	R\$ 214,97
5.25	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	15,00	R\$ 68,64	R\$ 85,56	R\$ 1.283,40
5.26	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,80	R\$ 136,66	R\$ 170,35	R\$ 647,32
5.27	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,24	R\$ 140,00	R\$ 174,51	R\$ 41,88
5.28	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	R\$ 1.808,40	R\$ 2.254,17	R\$ 202,88
5.29	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,68	R\$ 407,91	R\$ 508,46	R\$ 854,21
5.30	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,73	R\$ 359,69	R\$ 448,35	R\$ 2.120,71
5.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	4,91	R\$ 608,34	R\$ 758,30	R\$ 3.723,23
5.32	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 995,88	R\$ 1.241,36	R\$ 1.241,36
5.33	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 287,20	R\$ 357,99	R\$ 357,99
5.34	COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2	11,28	R\$ 341,23	R\$ 425,34	R\$ 4.797,87
5.35	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 256,47	R\$ 319,69	R\$ 1.918,14
5.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 264,15	R\$ 329,26	R\$ 3.292,63
5.37	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	144,00	R\$ 3,41	R\$ 4,23	R\$ 612,08
5.38	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	144,00	R\$ 13,81	R\$ 17,21	R\$ 2.478,84
5.39	C0332	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4,00	R\$ 261,37	R\$ 325,80	R\$ 1.303,19
5.40	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	4,80	R\$ 65,19	R\$ 81,26	R\$ 390,04
5.41	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 238,04	R\$ 296,72	R\$ 593,43
5.42	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ-MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 95,68	R\$ 119,27	R\$ 119,27
5.43	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	0,36	R\$ 222,28	R\$ 277,07	R\$ 99,75
5.44	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 73,04	R\$ 91,04	R\$ 91,04
5.45	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	M	15,00	R\$ 42,14	R\$ 52,53	R\$ 787,91

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA					TABELA DE REFERÊNCIA		
OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE PARATI					SEINFRA 28.1 DESONERADA	SINAPI 06/2023	
LOCAL: LOCALIDADE DE PARATI - ITAREMA/CE					BDI SERVIÇOS:	CONTRATO	DESCONTO
DATA: 19/01/2026					24,65%		0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.46	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 4.027,32	R\$ 4.027,32
5.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.163,92	R\$ 2.163,92
5.48	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,39	R\$ 267,39
5.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 59,98
5.50	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,35	R\$ 39,35
5.51	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVação	M3	2,20	R\$ 159,08	R\$ 198,29	R\$ 436,25
6		PRAÇA ENTORNO IGREJA					R\$ 148.353,76
6.1	C4592	REVESTIMENTO DE ENVISAMENTO DE TUDO O CORREDO TORNO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	7,87	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 6.507,53
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO PISO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	137,34	R\$ 28,88	R\$ 36,00	R\$ 4.944,09
6.3	C4819	PERF. INTERIORADO TIPO TUBO DE DISTRIBUIÇÃO 22R/24, COM CILIN. COMPACTADO ARGAMASSA	M2	374,35	R\$ 55,56	R\$ 69,26	R\$ 25.925,81
6.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	9,00	R\$ 21,59	R\$ 26,91	R\$ 242,21
6.5	COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.616,82	R\$ 4.508,37	R\$ 4.508,37
6.6	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,00	R\$ 141,98	R\$ 176,98	R\$ 2.654,67
6.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 264,15	R\$ 329,26	R\$ 1.646,31
6.8	COMP.07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UN	5,00	R\$ 2.993,05	R\$ 3.730,84	R\$ 18.654,18
6.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. + 5CM	M2	40,38	R\$ 45,88	R\$ 57,19	R\$ 2.309,31
6.10	C1586	LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	25,38	R\$ 148,05	R\$ 184,54	R\$ 4.683,73
6.14	C0624	CORR. DE REVESTIMENTO (MONOMODULO) DE TUDO O CORREDO, DENTRO DE BRITA E TAPISA DE FIBRA-DE-VIDRO	UN	7,00	R\$ 473,51	R\$ 590,23	R\$ 4.131,61
6.22	C3061	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	4,00	R\$ 103,57	R\$ 129,10	R\$ 516,40
6.23	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	374,35	R\$ 57,90	R\$ 72,17	R\$ 27.017,72
6.24	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.163,92	R\$ 2.163,92
6.25	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,39	R\$ 267,39
6.26	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,00	R\$ 26,14	R\$ 32,58	R\$ 2.280,85
6.27	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	147,00	R\$ 10,38	R\$ 12,94	R\$ 1.901,98
6.28	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	7,00	R\$ 324,91	R\$ 405,00	R\$ 2.835,00
6.29	COMP. 11	POSTE DE EUCALYPTO 6M PARA DUAS LUMINARIAS	UN	6,00	R\$ 4.688,24	R\$ 5.843,89	R\$ 35.063,35
6.30	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 59,98
6.31	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,35	R\$ 39,35
7		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 301,72
7.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	22,50	R\$ 7,74	R\$ 9,65	R\$ 217,08
7.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	13,50	R\$ 5,03	R\$ 6,27	R\$ 84,64
8		LIMPEZA FINAL					R\$ 2.906,33
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1689,56	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 2.906,33
						TOTAL GERAL	R\$ 269.507,39

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
 RESP TEC - SEINFRA - ITAREMA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE PARATI

LOCAL: LOCALIDADE DE PARATI - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO								
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	100,00
		ADM DE OBRA		100,00						100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	397,08
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA		397,08						397,08
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	5,00
		ALUGUEL DE CONTEÍNER	5,00							5,00
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE ÁGUA	1,00							1,00
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE ENERGIA	1,00							1,00
2.5	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNOMÊS	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	5,00
		BANHEIRO QUÍMICO	1,00	5,00						5,00
2.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	6,00
		PLACA DA OBRA	6,00	1,00						6,00
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS								
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.	SUBTOTAL	14,29
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA		397,08			0,03	1,20		14,29
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.	SUBTOTAL	14,29
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA		397,08			0,03	1,20		14,29
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.	SUBTOTAL	14,29
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA		397,08			0,03	1,20		14,29
4		MOVIMENTO DE TERRA								
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	26,02
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PRAÇA			90,31	0,50	0,40			18,06
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO	3,00		6,60	0,50	0,40			3,96
		ESCAVAÇÃO DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			70,00	0,20	0,20			2,80
		ESCAVAÇÃO DUTOS DE ESGOTO 100 MM			12,00	0,20	0,50			1,20
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	14,25
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PRAÇA			90,31	0,20	0,40			7,22
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO	3,00		6,60	0,50	0,40			3,96
		ESCAVAÇÃO DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			70,00	0,20	0,20			2,80
		ESCAVAÇÃO DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			70,00			-0,0079		-0,55
		ESCAVAÇÃO DUTOS DE ESGOTO 100 MM			12,00	0,20	0,50			1,20
		ESCAVAÇÃO DUTOS DE ESGOTO 100 MM			12,00			-0,0314		-0,38
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	119,12
		ATERRO - PRAÇA		397,08			0,30			119,12
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3XXM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	119,12
		ATERRO - PRAÇA		119,12						119,12
4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	119,12
		ATERRO - PRAÇA		119,12						119,12
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	119,12
		ATERRO - PRAÇA		119,12						119,12
5		QUIOSQUE								
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, 1:4		QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,44
		ALVENARIA EMBASAMENTO - QUIOSQUE			18,00	0,20	0,40			1,44
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	72,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE			18,00		4,00			72,00
5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	144,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00		144,00
5.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	141,40
		ALVENARIA - QUIOSQUE - INTERNO			20,00		4,00			80,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE PARATI

LOCAL: LOCALIDADE DE PARATI - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		ALVENARIA - QUIOSQUE - EXTERNO				16,00		2,90			46,40
		TETO				5,00	3,00				15,00
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	15,00
		TETO				5,00	3,00				15,00
5.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	15,00
		TETO				5,00	3,00				15,00
5.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	P.ESP	N' BARRAS		SUBTOTAL	15,95
		ESTRUTURA - QUIOSQUE			6,00	0,58	0,158	29,00			15,95
5.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	P.ESP	N' BARRAS		SUBTOTAL	81,45
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR			6,00	4,50	0,617	4,00			66,64
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA			6,00	0,50	0,617	8,00			14,81
5.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	36,00
		ESTRUTURA - QUIOSQUE			2,00	18,00					36,00
5.10	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	14,40
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR			6,00	0,60	4,00				14,40
5.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,20
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR			6,00	0,20	0,10	4,00			0,48
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA			6,00	0,30	0,30	0,40			0,22
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - LAJE			5,00	3,00	0,10				1,50
5.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	15,00
		ESTRUTURA - QUIOSQUE			5,00	3,00					15,00
5.13	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	3,24
		REGULARIZAÇÃO - IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE QUIOSQUE			2,70	1,20					3,24
5.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	14,40
		IMPERMEABILIZAÇÃO - CINTA			18,00		0,80				14,40
5.15	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	4,50
		IMPERMEABILIZAÇÃO - CALHA			3,00	1,50					4,50
5.16	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÓRRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	19,44
		COBERTA - QUIOSQUE			3,40	2,40					8,16
		COBERTA SACADA - QUIOSQUE			9,40	1,20					11,28
5.17	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	8,16
		COBERTA - QUIOSQUE			3,40	2,40					8,16
5.18	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	17,60
		EMBOÇO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10					17,60
5.19	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	17,60
		REVESTIMENTO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10					17,60
5.20	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	17,60
		REVESTIMENTO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10					17,60
5.21	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	15,00
		PISO CONCRETO - QUIOSQUE			5,00	3,00					15,00
5.22	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	15,00
		CONTRAPISO - QUIOSQUE			5,00	3,00					15,00
5.23	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,16
		REVESTIMENTO INTERNO - QUIOSQUE			2,40		0,90				2,16
5.24	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	17,16
		REVESTIMENTO INTERNO - QUIOSQUE			2,40		0,90				2,16
		PISO INTERNO - QUIOSQUE			5,00	3,00					15,00
5.25	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	15,00
		PISO INTERNO - QUIOSQUE			5,00	3,00					15,00
5.26	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	3,80
		CHAPIM - QUIOSQUE			19,00	0,20					3,80
5.27	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	0,24
		COBOGÓ - QUIOSQUE			0,60	0,40					0,24
5.28	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	0,09
		VERGA PORTA - QUIOSQUE			1,00	0,10	0,10				0,01
		VERGA PORTÃO ENROLAR - QUIOSQUE			2,00	2,20	0,10	0,10			0,04
		CONTRAVERGA PORTÃO ENROLAR - QUIOSQUE			2,00	2,20	0,10	0,10			0,04
5.29	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,68
		PORTA - QUIOSQUE			2,10	0,80					1,68

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE PARATI

LOCAL: LOCALIDADE DE PARATI - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
5.30	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	4,73
		PORTÃO - QUIOSQUE			2,10	1,10					2,31
		PORTÃO - QUIOSQUE			2,20	1,10					2,42
5.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	4,21
		BANCADA J1 - QUIOSQUE			2,58	0,70					1,81
		BANCADA/PEITORIL J1 - QUIOSQUE			2,40	0,50					1,20
		BANCADA/PEITORIL J2 - QUIOSQUE			2,00	0,60					1,20
5.32	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		BANCADA PIA - QUIOSQUE		1,00							1,00
5.33	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		QUIOSQUE		1,00							1,00
5.34	COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	11,28
		COBERTA SACADA - QUIOSQUE			9,40	1,20					11,28
5.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	6,00
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RAMAL CAIXA D'ÁGUA/BANCADA/QUIOSQUE		6,00							6,00
5.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	10,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RAMAL/ILUMINAÇÃO/TOMADAS		10,00							10,00
5.37	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	144,00
		PINTURA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00			144,00
5.38	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	144,00
		PINTURA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00			144,00
5.39	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	4,00
		CALHA - QUIOSQUE			4,00						4,00
5.40	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	4,80
		CALHA - QUIOSQUE			4,80						4,80
5.41	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	2,00
		PIA DO QUIOSQUE		1,00							1,00
		RALO		1,00							1,00
5.42	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	1,00
		PARA PIA DO QUIOSQUE		1,00							1,00
5.43	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	0,36
		PARA PIA DO QUIOSQUE		1,00	0,60	0,60					0,36
5.44	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	1,00
		PARA PIA DO QUIOSQUE		1,00							1,00
5.45	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	15,00
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO		1,00	12,00						12,00
		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM		1,00	3,00						3,00
5.46	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	1,00
		ESGOTO DO QUIOSQUE		1,00							1,00
5.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO		1,00							1,00
5.48	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00							1,00
5.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,00
		CIRCUITO DE TOMADA + INTERRUPTOR		2,00							2,00
5.50	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		GERAL		1,00							1,00
5.51	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVação	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,20
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	0,20	0,10	4,00				0,48
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA		6,00	0,30	0,30	0,40				0,22
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - LAJE			5,00	3,00	0,10				1,50
6		PRAÇA ENTORNO IGREJA									
6.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	22,39
		BALDRAME - PRAÇA			181,90	0,20	0,40				14,55
		BALDRAME - CANTEIRO			22,90	0,20	0,40				1,83
		BALDRAME - CANTEIRO			22,25	0,20	0,40				1,78
		BALDRAME - CANTEIRO			13,85	0,20	0,40				1,11
		BALDRAME - CANTEIRO			20,30	0,20	0,40				1,62
		BALDRAME - RAMPA			15,00	0,20	0,50				1,50
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	20,89
		MEIO FIO - PRAÇA			181,90	0,20	0,40				14,55
		MEIO FIO - CANTEIRO			22,90	0,20	0,40				1,83
		MEIO FIO - CANTEIRO			22,25	0,20	0,40				1,78
		MEIO FIO - CANTEIRO			13,85	0,20	0,40				1,11
		MEIO FIO - CANTEIRO			20,30	0,20	0,40				1,62
6.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA			SUBTOTAL	374,35

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE PARATI

LOCAL: LOCALIDADE DE PARATI - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA		374,35							374,35
6.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	68,49
		GRAMA - CANTEIROS		68,49							68,49
6.5	COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		TOTEM - PRAÇA		1,00							1,00
6.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	15,00
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			75,00	0,20					15,00
6.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	6,00
		LUMÁRIAS - PRAÇA		6,00							6,00
6.8	COMP.07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	5,00
		BANCOS - PRAÇA		5,00							5,00
6.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	40,38
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			75,00	0,20					15,00
		PISO LADRILHO		25,38							25,38
6.10	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	25,38
		PISO LADRILHO		25,38							25,38
6.14	C0624	CADIA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	7,00
		POSTES E QD		7,00							7,00
6.22	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	5,00
		PISO - PRAÇA		5,00							5,00
6.23	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	T/M3	KM	SUBTOTAL	374,35
		TRANSPORTE DO PISO - PRAÇA CONFORME PROJETO		374,35							374,35
6.24	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO		1,00							1,00
6.25	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00							1,00
6.26	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	70,00
		DUTOS		70,00							70,00
6.27	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	147,00
		CABO 6MM2		147,00							147,00
6.28	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	7,00
		ATERRAMENTO DAS LUMINÁRIAS E QUADRO		7,00							7,00
6.29	COMP. 11	POSTE DE EUCALYPTO 6M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	6,00
		POSTE		6,00							6,00
6.30	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,00
		CIRCUITO DOS POSTES E PERGOLADO		2,00							2,00
6.31	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		GERAL		1,00							1,00
7 OUTROS ELEMENTOS											
7.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	22,50
		ANDAIMES		2,00	1,50	1,50	5,00				22,50
7.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	13,50
		ESCORAS			4,50	3,00					13,50
8 LIMPEZA FINAL											
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA			SUBTOTAL	1689,56
		LIMPEZA DE PISO EXTERNO		1689,56							1689,56

LEO VANDER-SILVEIRA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0620977213
 RESP TEC - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ 17.682.589/0001-50 - CEP: 63.600-000
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 465, Centro, Itarema - Estado do Ceará
CEP: 63.600-000 Fone: (85) 3367.3331 - 3367.1540



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE PARATI

LOCAL: LOCALIDADE DE PARATI - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		(%)	TOTAIS (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO	20,00%	R\$ 2.805,15	20,00%	R\$ 2.805,15	20,00%	R\$ 2.805,15	20,00%	R\$ 2.805,15	20,00%	R\$ 2.805,15	100,00%	R\$ 14.025,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	R\$ 3.666,70	20,00%	R\$ 3.666,70	20,00%	R\$ 3.666,70	20,00%	R\$ 3.666,70	20,00%	R\$ 3.666,70	100,00%	R\$ 18.333,50
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	20,00%	R\$ 380,08	20,00%	R\$ 380,08	20,00%	R\$ 380,08	20,00%	R\$ 380,08	20,00%	R\$ 380,08	100,00%	R\$ 1.900,42
4	MOVIMENTO DE TERRA	20,00%	R\$ 2.642,40	20,00%	R\$ 2.642,40	20,00%	R\$ 2.642,40	20,00%	R\$ 2.642,40	20,00%	R\$ 2.642,40	100,00%	R\$ 13.211,99
5	QUIÔSCUE	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	100,00%	R\$ 70.473,91
6	PRAÇA ENTORNO IGREJA	20,00%	R\$ 29.670,75	20,00%	R\$ 29.670,75	20,00%	R\$ 29.670,75	20,00%	R\$ 29.670,75	20,00%	R\$ 29.670,75	100,00%	R\$ 148.353,76
7	OUTROS ELEMENTOS	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	100,00%	R\$ 301,72
8	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.906,33	100,00%	R\$ 2.906,33
ACUMULADO COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		19,78%	R\$ 53.320,21	19,78%	R\$ 53.320,21	19,78%	R\$ 53.320,21	19,78%	R\$ 53.320,21	20,86%	R\$ 56.226,54		R\$ 269.507,39

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE PARATI
LOCAL: LOCALIDADE DE PARATI - ITAREMA/CE
DATA: 19/01/2026

COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			R\$112,52
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,4000	21.959,2400	8.783,7000
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,4000	6.171,0300	2.468,4100
				Total:	11.252,1100
				Total Simples/100:	112,52
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	112,52

COMP.02	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - VESTIÁRIO TIMES	%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
I2543	SERVENTE	H	0,3200	18,46	5,9100
				Total:	15,5700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,5030	495,65	5.701,4600
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,9000	62,98	1.190,3200
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	138,0360	77,54	10.703,3100
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	23,4000	25,76	602,7800
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	63,0000	108,91	6.861,3300
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,2024	11,96	110,0600
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	48,5000	149,61	7.256,0900
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	121,1520	64,61	7.827,6300
				Total:	40.252,9800
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000
				Total:	2.211,0000
				Total Simples:	42.479,55
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	42.479,55

COMP.03	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - BLOCO VESTIÁRIO ARQUIBANCADA / BLOCO PISCINA	%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
I2543	SERVENTE	H	0,3200	18,46	5,9100
				Total:	15,5700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,2490	495,65	3.097,3200
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	12,6000	62,98	793,5500
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	74,9880	77,54	5.814,5700
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 m	M2	14,6000	25,76	376,1000
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	18,9000	108,91	2.058,4000
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,9992	11,96	59,7900
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	15,0000	141,02	2.115,3000
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	20,1120	64,61	1.299,4400
				Total:	15.614,4700
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000
				Total:	2.211,0000
				Total Simple:	17.841,04
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	17.841,04
COMP.04	ALAMBRADO DE MADEIRA E NYLON	M2			

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE PARATI

LOCAL: LOCALIDADE DE PARATI - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,10	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,16	36,2400
I2543	SERVENTE	H	0,4200	18,46	7,7500
				Total:	72,6400
MATERIAIS					
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,29	0,2500
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4800	3,86	1,8500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1900	16,53	3,1400
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,8500	7,68	6,5300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,6000	14,20	8,5200
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	13,66	13,6600
				Total:	33,9500
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	487,95	19,5200
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	268,48	10,7400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2500	48,92	12,2300
				Total:	42,4900
				Total Simples:	149,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	149,08

COMP.05 RETIRADAS DE TELHA METÁLICAS		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,46	4,6200
I2070	TELHADISTA	H	0,2500	24,16	6,0400
				Total:	10,6600
				Total Simples:	10,66
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	10,66

COMP.06 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.00X2.10)m COM MOLA E=10mm		CJ			
Código Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	5,59	7,2700
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	46,15	119,9900
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,2000	422,28	1.773,5800
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,90	29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	44,92	116,7900
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	137,62	178,9100
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	14,25	37,0500
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	37,10	96,4600
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	771,02	2.004,6500
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	UN	2,6000	8,68	22,5700
				Total:	4.387,0400
				Total Simples:	4.387,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	4.387,04

COMP.07 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m		UN			
Código Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	0,6700	1.181,52	791,6200
				Total:	791,6200
				Total Simples:	791,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	791,62

COMP.08 REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66		UN			
Código Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,10	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,15	36,2300
				Total:	64,8800
MATERIAIS					
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - EMPRESA JR& IMPORTADO E EXPORTAÇÃO LTDA - 03.087.727/0001-	UN	1,0000	2.758,68	2.758,6800
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RANGEL NORONHA BRASIL - ME - 07.663.941/0001-54	UN	1,0000	2.768,00	2.768,0000
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RAMON DO NASCIMENTO - 10.968.298/0001-81	UN	1,0000	2.778,00	2.778,0000
				Média Total:	2.768,23

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE PARATI

LOCAL: LOCALIDADE DE PARATI - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

Total Simples: 2.833,11
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 2.833,11
Valor Geral: 2.833,11

COMP.09	PERGOLADO	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	12,0000	24,1600	289,9200
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	12,0000	19,1000	229,2000
				Total:	519,1200
SERVIÇOS					
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,8000	54,09	97,3600
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,8000	522,58	940,6400
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,8500	159,08	294,3000
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	52,0000	12,87	669,2400
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,5000	123,56	432,4600
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,5000	7,42	25,9700
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,5000	44,77	156,7000
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	3,5000	25,57	89,5000
				Total:	2.706,1700
MATERIAIS					
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	36,0000	15,1800	546,4800
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	7,0000	93,2200	652,5400
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	6,8000	13,9100	94,5900
				Total:	1.293,6100

Total Simples: 4.518,90
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 1.113,91
Valor Geral: 5.632,81

COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	0,4200	392,4500	164,8300
				Total:	164,8300
SERVIÇOS					
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,1400	663,36	92,8700
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,0500	108,91	114,3600
C4436	FUNDAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA 1:4	M2	2,8400	168,43	478,3400
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,8400	7,42	21,0700
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	2,8400	35,44	100,6500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2800	48,92	13,7000
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,4200	895,23	376,0000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1400	31,38	4,3900
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	20,0000	96,39	1.927,8000
11114/ORSE	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	M	8,0000	36,34	290,7200
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M	2,8400	11,3	32,0900
				Total:	3.451,9900

Total Simples: 3.616,82
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 891,55
Valor Geral: 4.508,37

COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,2	18,46	22,15
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6	24,16	14,50
				Total:	36,65
MATERIAIS					
C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	4	1,07	4,28
00000007	TELHA TAUBILHA	UN	40	5,94	237,60
I1725	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,25	15,99	4,00

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE PARATI

LOCAL: LOCALIDADE DE PARATI - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

				Total:	245,88
				Total Simples:	282,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	69,64
				Valor Geral:	352,17

COMP. 10	BANCO 1,5X0,50 - EM MADEIRA MAÇARANDUBA	M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4	18,46	73,84
I0498	CARPINTEIRO	H	4	24,16	96,64
				Total:	170,48
MATERIAIS					
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	3	143,53	430,59
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	24	1,04	24,96
				Total:	455,55

Total	626,03
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	154,32
Valor Geral:	780,35

COMP. 11	POSTE DE EUCALYPTO 6M PARA DUAS LUMINARIAS	UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	R\$ 16,77	38,5700
I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	R\$ 20,77	47,7700
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	R\$ 16,77	11,7400
I0498	CARPINTEIRO	H	1,4000	R\$ 20,77	29,0800
I2543	SERVENTE	H	2,2500	R\$ 15,55	34,9900
				Total:	162,1500
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
PESQ	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 12cm	UN	1,0000	R\$ 32,00	32,0000
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$ 44,53	44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	8,0000	R\$ 4,57	36,5600
12778/ORSE	LUMINÁRIA EMLD PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	2,0000	#####	3.217,9400
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	11,0000	R\$ 5,04	55,4400
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	18,09	26,04	470,9700
PESQ	Peça de eucalipto tratado, d= 16 a 18cm	M	6,0000	R\$ 75,00	450,0000
				Total:	4.307,4400
SERVIÇOS				Unidade	Coefficiente
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	UN	0,3000	159,08	47,7200
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	UN	0,3000	502,89	150,8700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	UN	0,4100	48,92	20,0600
				Total:	218,6500
				Total Simples:	4.688,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00%
				Valor Geral:	4.688,24

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE PARATI

LOCAL: LOCALIDADE DE PARATI - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP TEC - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE PARATI

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	2,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	5,00%	10,65%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

B D I = 24,65 %

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP TEC - SEINFRA - ITAREMA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE PARATI

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	48,36	19,04	48,36	19,04
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
GRUPO C	10,70	8,09	10,70	8,09
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,58	3,55	18,29	7,38
GRUPO A x GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL GERAL	84,44	47,48	114,15	71,31

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251754945

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0620977213**
Registro: **361519CE**

Empresa contratada: **LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**

Registro: **0010485554-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

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

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: **48**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: **62590000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: **48**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: **62590000**

Data de Início: **28/10/2025**

Previsão de término: **28/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **-2.920454, -39.915491**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	494,24	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	494,24	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	494,24	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	494,24	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	494,24	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ, LOCALIDADE DE PARATI, CONTEMPLANDO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO E ÁREAS DE CONVIVÊNCIA, COM ÁREA DE 494,24M².

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

RNP: **0620977213**

Data: **19/01/2026 16:54:46**

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS - CPF: 029.134.043-16

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CNPJ: 07.663.941/0001-54

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: AxD4W
Impresso em: 19/01/2026 às 16:54:46 por: , ip: 177.21.97.11





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251754945

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **04/11/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8218323179**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicol/>, com a chave: AxD4W
Impresso em: 19/01/2026 às 16:54:48 por: , ip: 177.21.97.11

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15999003**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: LUANA COSTA SANTANA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 051.XXX.XXX-74
Nº do Registro: 00A2347555

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: LOCARUMP EMPREENDIMENTOS LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 25/07/2025 - sem data fim

CNPJ: 08.XXX.XXX/0001-26
Nº Registro: 0000PJ690181

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15999003R01CT001
Data de Cadastro: 29/09/2025
Data de Registro: 29/09/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
Tipo: Órgão Público

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-54
Data de Início: 25/07/2025
Data de Previsão de Término: 26/05/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: Rua Albuim Nunes
Bairro: BAIRRO FREI GALVÃO

CEP: 62327015
Nº: 477
Complemento: 1º ANDAR
Cidade/UF: TIANGUÁ/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 494,24
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto da praça pública no município de Itarema - CE, localidade Parati, contemplando implantação de pavimentação, definição de mobiliário urbano, paisagismo, áreas de convivência e acessibilidade

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15999003**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15999003R01CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	RETIFICADOR	29/09/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LUANA COSTA SANTANA, registro CAU nº 00A2347555, na data e hora: 2025-09-29 10:25:46, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





Luana Costa Santana
Arquiteta e Urbanista
Registro CAU: A234755-5



LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNP. 0620977213
 RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA

Luana Costa Santana
 Arquiteta e Urbanista
 Registro CAU - A234755-5

MEMORIAL DESCRITIVO – PRAÇA SÃO VICENTE, ITAREMA – CE

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever de forma sucinta e técnica os elementos que compõem o projeto urbanístico da Praça São Vicente, localizada no município de Itarema – CE, conforme o projeto elaborado pela Arquiteta Jamily Silveira Silva – CAU A2473267.

2. LOCALIZAÇÃO

O projeto está implantado em área rural no município de Itarema – CE, nas proximidades de área consolidada, em frente à igreja local de São Vicente, delimitada por meio-fios conforme apresentado em planta.

3. PAVIMENTAÇÃO E ACABAMENTOS

A praça é composta por diferentes tipos de pisos, definidos conforme função e localização:

- Piso intertravado natural quadrado 20x20cm com área total de 338,52 m².
- Ladrilho hidráulico terracota antiderrapante, impermeabilizado, espessura 2 a 3 cm, 20x20cm com área total de 124,91 m².
- Porcelanato amadeirado: 3,00m²
- Grama tipo Esmeralda (*Zoysia japonica*): área total de 17,88 m².
- Areia natural tratada para playground (mínimo 30cm de altura): 23,57m²
- Piso tátil direcional e de alerta em ladrilho hidráulico 20x20 cm, cor cinza escuro e laranja, espessura total de 20 mm, conforme indicado em planta de acessibilidade.

4. MOBILIÁRIO URBANO

O projeto prevê a instalação dos seguintes mobiliários urbanos:

- Bancos em madeira massaranduba com estrutura metálica pintada em cor prata (7 unidades);
- Lixeiras fabricadas em réguas de madeira tratada (50x50x50 cm) fixadas em hastes de eucalipto tratado (2 unidades);
- Placa de inauguração conforme detalhamento (1 unidade);
- Postes de iluminação tipo LED 3000K (5 unidades);
- Pergolado em estrutura de concreto com cobertura de eucalipto e acabamento em verniz osmocolor incolor;
- Playground em estrutura de eucalipto;
- Mastros de alumínio (3 unidades).

5. PAISAGISMO

O paisagismo da praça é composto pelas seguintes espécies:

- Ipê Roxo (*Handroanthus impetiginosus*) – 1 unidade;
- Palmeiras Rabo-de-raposa (*Wodyetia bifurcata*) – 6 unidades;
- Dracena Vermelha (*Cordyline terminalis*) – 30 unidades;
- Dracena Tricolor (*Dracena marginata*) – 6 unidades;
- Abacaxi Roxo (*Tradescantia Spadothea*) – 2 unidades;
- Lambari Roxo (*Tradescantia zebrina*) – 30 unidades;
- Jasmim Manga (*Plumeria rubra*) – 04 unidades;
- Bougainville (*Bougainvillea glabra*) – 2 unidades.

As espécies foram selecionadas visando harmonia estética, resistência ao clima local e baixa manutenção.

6. ACESSIBILIDADE

O projeto contempla o atendimento às normas de acessibilidade, incluindo a execução de rampas com inclinação máxima de 8,33%, piso tátil direcional e de alerta, e circulação contínua sem desníveis que impeçam o acesso de pessoas com mobilidade reduzida.



7. ILUMINAÇÃO

A iluminação do espaço será composta por postes de iluminação e arandelas metálicas instaladas nos pergolados, com lâmpadas LED de temperatura 3000K, bivolt, de baixo consumo e alta durabilidade, garantindo segurança e conforto visual noturno.

8. PLACA COMEMORATIVA

A placa de inauguração será fixada em base de alvenaria revestida em pedra ardósia 70x50 cm.

9. OBSERVAÇÕES GERAIS

1. Todas as medidas deverão ser conferidas no local antes da execução.
2. Os quantitativos de materiais deverão ser conferidos e acrescidos de 10% devido às perdas de execução.
3. Todos os serviços deverão ser executados conforme as normas técnicas da ABNT e orientações do projeto arquitetônico.
4. É obrigatória a compatibilização com projetos elétricos e hidráulicos durante a execução.
5. Após a conclusão, deverá ser realizada limpeza geral e entrega da praça em perfeitas condições de uso.

10. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Arquiteta Responsável: Jamily Silveira Silva – CAU A2473267.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Itarema – CE

Data: Outubro de 2025

Etapa: Projeto Base – Arquitetônico



Jamily Silveira Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU A247326-7





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, N° 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.590-000 Tel: (88) 3667-1133 | 3667-1340



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

CONTRATO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 9.959,38	4,35%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.983,78	8,29%
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	R\$ 2.441,68	1,07%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.475,13	5,01%
5	PRAÇA ENTORNO IGREJA	R\$ 185.737,83	81,09%
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 445,87	0,19%
	TOTAL COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO	R\$ 229.043,67	100,00%

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0623077213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE

SEINFRA 28.1
DESONERADA

SINAPI 06/2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - ITAREMA/CE

BDI SERVIÇOS:

CONTRATO

DESCONTO

DATA: 19/01/2026

24,65%

011/2023 - CP

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 9.959,38
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,0	R\$ 7.989,88	R\$ 9.959,38	R\$ 9.959,38
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 18.983,78
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	510,00	R\$ 4,62	R\$ 5,76	R\$ 2.937,00
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 8,00M X 2,35M	MÊS	5,00	R\$ 800,60	R\$ 997,95	R\$ 4.989,74
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.674,45	R\$ 1.674,45
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.089,99	R\$ 2.089,99
2.5	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UND/MÊS	5,00	R\$ 950,00	R\$ 1.184,18	R\$ 5.920,88
2.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 228,62	R\$ 1.371,72
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS					R\$ 2.441,68
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	18,36	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 736,23
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	18,36	R\$ 46,15	R\$ 57,53	R\$ 1.056,18
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,36	R\$ 28,37	R\$ 35,36	R\$ 649,27
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 11.475,13
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	30,91	R\$ 48,92	R\$ 60,98	R\$ 1.884,85
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,89	R\$ 31,38	R\$ 39,12	R\$ 113,04
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	102,00	R\$ 36,48	R\$ 45,47	R\$ 4.638,18
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	102,00	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 4.090,19
4.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	102,00	R\$ 4,32	R\$ 5,38	R\$ 549,26
4.6	C2840	INDENTIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	102,00	R\$ 1,57	R\$ 1,96	R\$ 199,61
5		PRAÇA ENTORNO IGREJA					R\$ 185.737,83
5.1	C4592	ALCANTARALA DE DRENAGEM EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ REDEADOR C/INCL. E RECALC.	M3	8,23	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 6.805,21
5.2	C0365	BANQUETA/ MÊO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	165,14	R\$ 28,88	R\$ 36,00	R\$ 5.944,86
5.3	C4819	PISO INTERIORMENTE TIPO TACÓRIO (EXTERIORMENTE ZORPA) COM C/GR + COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	338,52	R\$ 55,56	R\$ 69,26	R\$ 23.444,39
5.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,14	R\$ 161,51	R\$ 201,32	R\$ 430,83
5.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E+6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	34,50	R\$ 21,59	R\$ 26,91	R\$ 928,46
5.6	COMP.04	PERGOLADO	UN	1,00	R\$ 4.518,90	R\$ 5.632,81	R\$ 5.632,81
5.7	COMP.06	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.616,82	R\$ 4.508,37	R\$ 4.508,37
5.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,28	R\$ 141,98	R\$ 176,98	R\$ 2.173,29
5.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 264,15	R\$ 329,26	R\$ 1.975,58
5.10	COMP.03	BANCO RETANGULAR EM ALVENARIA REVESTIDO, COM ASSENTO EM MADEIRA DE LEI (4,50M)	UN	6,00	R\$ 2.993,05	R\$ 3.730,84	R\$ 22.385,02
5.11	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	20,00	R\$ 103,57	R\$ 129,10	R\$ 2.582,00
5.12	MERC.	PLAYGROUND MÉDIO - TORRE COM ESCORREGA EM MADEIRA	UN	1,00	R\$ 18.900,00	R\$ 23.558,85	R\$ 23.558,85
5.13	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	124,91	R\$ 148,05	R\$ 184,54	R\$ 23.051,43
5.14	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 90CM	UN	60,00	R\$ 48,10	R\$ 59,96	R\$ 3.597,40
5.15	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	137,19	R\$ 45,88	R\$ 57,19	R\$ 7.845,82
5.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	338,52	R\$ 57,90	R\$ 72,17	R\$ 24.431,78
5.17	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.163,92	R\$ 2.163,92
5.18	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,39	R\$ 267,39
5.19	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	R\$ 26,14	R\$ 32,58	R\$ 1.629,18
5.20	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	120,00	R\$ 10,38	R\$ 12,94	R\$ 1.552,64
5.21	C0624	CHUVA EM REVESTIMENTO (IMPERMEABILIZANTE) DE 1 TUBO COMIGO, DUTOS DE DIFUSOR E TAMPÃO DE CUBRECHUVA	UN	8,00	R\$ 473,51	R\$ 590,23	R\$ 4.721,84
5.22	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	2,00	R\$ 89,54	R\$ 111,61	R\$ 223,22
5.23	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	7,00	R\$ 324,91	R\$ 405,00	R\$ 2.835,00
5.24	COMP. 11	POSTE EM EUCALÝPTO COM 2 LÂMPADAS 6M	UN	6,00	R\$ 1.727,40	R\$ 2.153,20	R\$ 12.919,22
5.25	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 89,97
5.26	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,35	R\$ 39,35
8		LIMPEZA FINAL					R\$ 445,87
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	UN	259,20	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 445,87
TOTAL GERAL							R\$ 229.043,67

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620577213
RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO									
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	100,00
		ADM		100,00							100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	510,00
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA		510,00							510,00
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	5,00
		ALUGUEL DE CONTEINER		5,00							5,00
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE AGUA		1,00							1,00
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE ENERGIA		1,00							1,00
2.5	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNX MÊS	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	5,00
		BANHEIRO QUIMICO		1,00	5,00						5,00
2.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	6,00
		PLACA DA OBRA		6,00	1,00						6,00
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS									
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	18,36
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA		510,00			0,03	1,20			18,36
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	18,36
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA		510,00			0,03	1,20			18,36
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	18,36
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA		510,00			0,03	1,20			18,36
4		MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	30,91
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PRAÇA			102,84	0,40	0,40				16,45
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PARQUINHO			10,00	0,50	0,40				2,00
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			6,40	0,50	0,40				1,28
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			7,40	0,50	0,40				1,48
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			10,20	0,50	0,40				2,04
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			6,70	0,50	0,40				1,34
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			5,60	0,50	0,40				1,12
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			16,00	0,50	0,40				3,20
		ESCAVAÇÃO DUTOS PEAD			50,00	0,20	0,20				2,00
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	14,72
		BALDRAME - PRAÇA			102,84	0,20	0,40				8,23
		BALDRAME - PARQUINHO			10,00	0,20	0,40				0,80
		BALDRAME - CANTEIRO			6,40	0,20	0,40				0,51
		BALDRAME - CANTEIRO			7,40	0,20	0,40				0,59
		BALDRAME - CANTEIRO			10,20	0,20	0,40				0,82
		BALDRAME - CANTEIRO			6,70	0,20	0,40				0,54
		BALDRAME - CANTEIRO			5,60	0,20	0,40				0,45
		BALDRAME - CANTEIRO			16,00	0,20	0,40				1,28

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		DUTOS PEAD			50,00	0,20	0,20				2,00
		DESCONTO ESCAVAÇÃO DUTOS PEAD			50,00			-0,01			-0,50
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	102,00
		ATERRO - PRAÇA		510,00			0,20				102,00
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	102,00
		ATERRO - PRAÇA		510,00			0,20				102,00
4.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	102,00
		ATERRO - PRAÇA		510,00			0,20				102,00
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	102,00
		ATERRO - PRAÇA		510,00			0,20				102,00
5 PRAÇA ENTORNO IGREJA											
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	8,23
		EMBASAMENTO - EXTREMIDADES PRAÇAS			102,84	0,20	0,40				8,23
5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	165,14
		MEIO FIO - EXTREMIDADES PRAÇAS			102,84						102,84
		MEIO FIO - PLAYGROUND			10,00						10,00
		MEIO FIO - CANTEIROS			6,40						6,40
		MEIO FIO - CANTEIROS			7,40						7,40
		MEIO FIO - CANTEIROS			10,20						10,20
		MEIO FIO - CANTEIROS			6,70						6,70
		MEIO FIO - CANTEIROS			5,60						5,60
		MEIO FIO - CANTEIROS			16,00						16,00
5.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA			SUBTOTAL	338,52
		PISO - PRAÇA CONFORME PROJETO		338,52							338,52
5.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,14
		LASTRO DE AREIA - PLAYGROUND			4,98	4,30	0,10				2,14
5.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	34,50
		GRAMA - CANTEIROS		2,00	3,00	1,50					9,00
		GRAMA - CANTEIROS		2,00	4,00	1,50					12,00
		GRAMA - CANTEIROS			13,50	1,00					13,50
5.6	COMP.04	PERGOLADO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		PERGOLADO - PRAÇA		1,00							1,00
5.7	COMP.06	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		TOTEM - PRAÇA		1,00							1,00
5.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	12,28
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			49,10	0,25					12,28
5.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	6,00
		LUMÁRIAS - PRAÇA		6,00							6,00
5.10	COMP.03	BANCO RETANGULAR EM ALVENARIA REVESTIDO, COM ASSENTO EM MADEIRA DE LEJ (4,50M)	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	6,00
		BANCOS - PRAÇA		6,00							6,00
5.11	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	20,00
		ÁRVORES - CANTEIROS PRAÇA		20,00							20,00
5.12	MERC.	PLAYGROUND MÉDIO - TORRE COM ESCORREGA EM MADEIRA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		ÁRVORES - CANTEIROS PRAÇA		1,00							1,00
5.13	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	124,91

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		PISO LADRILHO		124,91						124,91
5.14	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	60,00
		ARBUSTOS		60,00						60,00
5.15	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	137,19
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			49,10	0,25				12,28
		PISO LADRILHO		124,91						124,91
5.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	338,52
		TRANSPORTE DO PISO - PRAÇA CONFORME PROJETO		338,52						338,52
5.17	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO		1,00						1,00
5.18	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00						1,00
5.19	C3617	BOFOS E CORTES EM FERRO (POSTE TIPO DE ALTA DENSIDADE) 50X114, INCLUSIVE CAIXILHOS	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	50,00
		DUTOS		50,00						50,00
5.20	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	120,00
		CABO 6MM2		120,00						120,00
5.21	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	8,00
		POSTES + QD + PERGOLADO		8,00						8,00
5.22	C4948	ARRANDELA DE SOBREPORÇÃO CONTO DE BARRAMENTO, 20X20X1,5X27, 01 UNID. DE VIDRO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,00
		ARRANDELA PARA PERGOLADO		2,00						2,00
5.23	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	7,00
		ATERRAMENTO DAS LUMINARIAS E QUADRO		7,00						7,00
5.24	COMP. 11	POSTE EM EUCALYPITO COM 2 LUMINARIAS 6M	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	6,00
		POSTE		6,00						6,00
5.25	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	3,00
		CIRCUITO DOS POSTES E PERGOLADO		3,00						3,00
5.26	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		GERAL		1,00						1,00
8		LIMPEZA FINAL								
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA		SUBTOTAL	259,20
		LIMPEZA DE PISO EXTERNO			36,00	24,00	30%			259,20

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNP: 062057721
 RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ 07.800.550/0001-74; CEP: 63.600-000
Praça General Sampaio de Faria, Nº 40 - Centro, Itarema - Estado do Ceará
CEP: 63.600-000 Fone: (85) 3361-1001 - 3361-1540



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		(%)	TOTAIS (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO	20,00%	R\$ 1.991,88	20,00%	R\$ 1.991,88	20,00%	R\$ 1.991,88	20,00%	R\$ 1.991,88	20,00%	R\$ 1.991,88	100,00%	R\$ 9.959,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	R\$ 3.796,76	20,00%	R\$ 3.796,76	20,00%	R\$ 3.796,76	20,00%	R\$ 3.796,76	20,00%	R\$ 3.796,76	100,00%	R\$ 18.983,78
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	20,00%	R\$ 488,34	20,00%	R\$ 488,34	20,00%	R\$ 488,34	20,00%	R\$ 488,34	20,00%	R\$ 488,34	100,00%	R\$ 2.441,68
4	MOVIMENTO DE TERRA	20,00%	R\$ 2.295,03	20,00%	R\$ 2.295,03	20,00%	R\$ 2.295,03	20,00%	R\$ 2.295,03	20,00%	R\$ 2.295,03	100,00%	R\$ 11.475,13
5	PRAÇA ENTORNO IGREJA	20,00%	R\$ 37.147,57	20,00%	R\$ 37.147,57	20,00%	R\$ 37.147,57	20,00%	R\$ 37.147,57	20,00%	R\$ 37.147,57	100,00%	R\$ 185.737,83
8	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 445,87	100,00%	R\$ 445,87
ACUMULADO COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		19,96%	R\$ 45.719,56	19,96%	R\$ 45.719,56	19,96%	R\$ 45.719,56	19,96%	R\$ 45.719,56	20,16%	R\$ 46.165,43		R\$ 229.043,67

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0820877213
RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	2,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	5,00%	10,65%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

B D I = 24,65 %

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP-000577213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

19/01/2026

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	44,41	16,46	44,41	16,46
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
GRUPO C	14,73	11,38	14,73	11,38
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	7,91	3,12	16,82	6,43
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620677213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251755140

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0620977213**

Registro: **361519CE**

Empresa contratada: **LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**

Registro : **0010485554-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

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

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: **48**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: **62590000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: **48**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: **62590000**

Data de Início: **28/10/2025**

Previsão de término: **28/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **-2.920336, -39.915480**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	563,84	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	563,84	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	563,84	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	563,84	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	563,84	m2

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

5. Observações

ABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ, LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, CONTEMPLANDO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO E ÁREAS DE CONVIVÊNCIA, COM ÁREA DE 563,84 M².

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

RNP: **0620977213**

Data: **20/01/2026 08:25:55**

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS - CPF: 029.134.043-16

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CNPJ: 07.663.941/0001-54

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sibac.com.br/publico/>, com a chave: CCcd1
Impresso em: 20/01/2026 às 08:25:55 por : ip: 177.21.97.11

www.crea.org.br
Tel: (85) 3453-5800

tal@conosco@crea.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251755140

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **04/11/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218323403**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: CCod1
Impresso em: 20/01/2026 às 08:25:55 por , ip: 177.21.97.11

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 16206690

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: JAMILY SILVEIRA SILVA
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 060.XXX.XXX-77
Nº do Registro: 00A2473267

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16206690I00CT001
Data de Cadastro: 28/10/2025
Data de Registro: 04/11/2025Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40

Boleto nº 23262021

Pago em: 04/11/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-54
Data de Início: 28/10/2025
Data de Previsão de Término: 31/12/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: PRACA NOSSA SENHORA DE FATIMA
Bairro: CENTROCEP: 62590000
Nº: 48
Complemento:
Cidade/UF: ITAREMA/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanísticoQuantidade: 563,84
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PROJETO DA PRAÇA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ITAREMA - CE, NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, CONTEMPLANDO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DEFINIÇÃO DE MOBILIÁRIO URBANO, PAISAGISMO, ÁREAS DE CONVIVÊNCIA E ACESSIBILIDADE.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 16206690

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16206690I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	INICIAL	28/10/2025

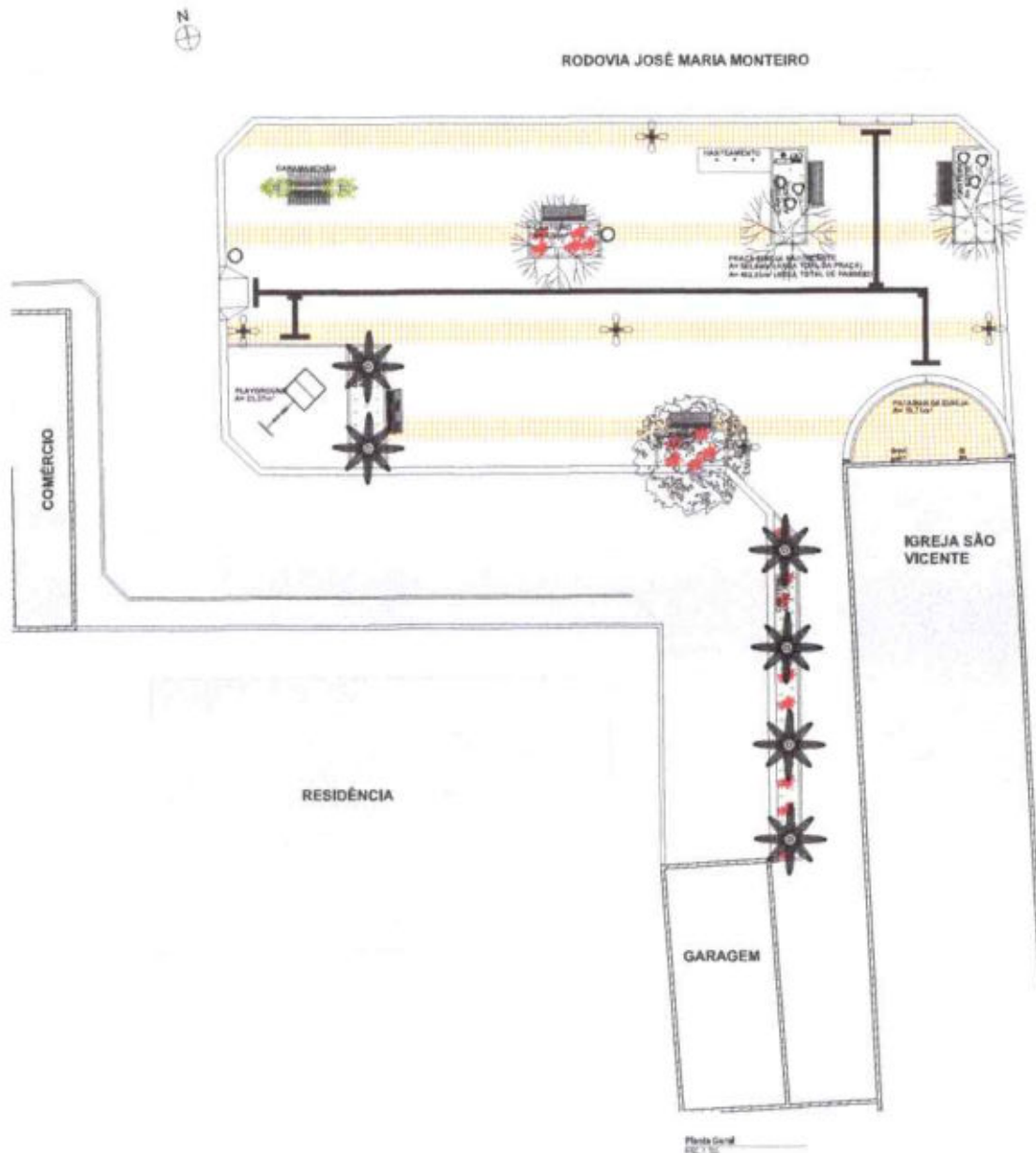
5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JAMILY SILVEIRA SILVA, registro CAU nº 00A2473267, na data e hora: 2025-10-28 09:05:39, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD).





Planta Geral
Esc. 1:100



Localização

Projetado por: [Signature]

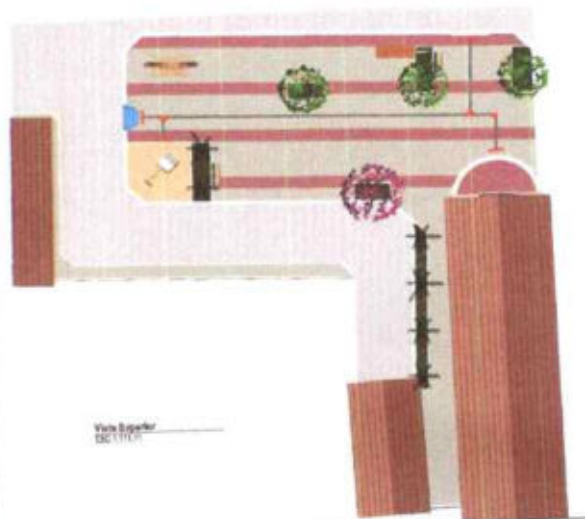
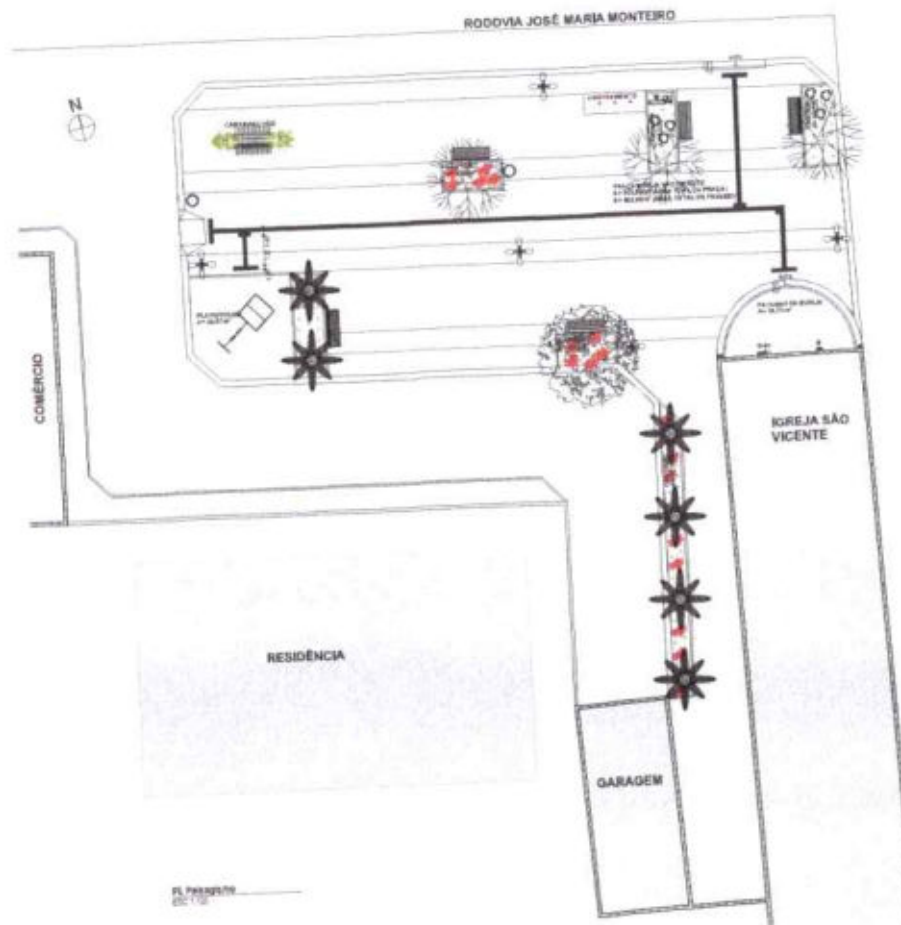
Jamily Silveira Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU A247326-7

ÁREA DE USO COMUM	ÁREA (m²)
ÁREA TOTAL DA PARÓQUIA	10.000
ÁREA DE USO COMUM	10.000

ÁREA DE USO PRIVADO	ÁREA (m²)
ÁREA TOTAL DA PARÓQUIA	10.000
ÁREA DE USO PRIVADO	10.000

ÁREA DE USO PÚBLICO	ÁREA (m²)
ÁREA TOTAL DA PARÓQUIA	10.000
ÁREA DE USO PÚBLICO	10.000

ÁREA	DATA	ALTERNATIVAS	ÁREA (m²)	ÁREA (m²)

Walter D. Sargent
ESQ 1111.01

PL 106-554/79
2001-1-12



Partnership
800-7-PAINTING



For reprint requests, contact the author at the address above.

RODOVIA JOSÉ MARIA MONTEIRO

COMÉRCIO

RESIDÊNCIA

GARAGEM

IGREJA SÃO VICENTE

OBSERVAÇÕES

BANKING ON SYMMETRY IN 2-DIMENSION		
Fig.	Name	Order
	Regular Hexagon	6
	Circle with 2 diameters	2
	Regular Heptagon	7
	Regular Octagon	8
	Regular Nonagon	9
	Regular Decagon	10
	Regular Dodecagon	12
	Regular Pentagon	5
	Regular Hexagon	6
	Regular Octagon	8
	Regular Nonagon	9
	Regular Decagon	10
	Regular Dodecagon	12

Jamilly Silveira Silva
Arquiteta e Urbanista
C.R.C. 247326-7

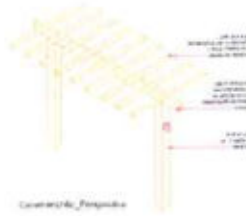
EXPENSE (U.S. DOLLAR EQUIVALENT)	AMOUNT
HOUSE TOTAL (U.S. DOLLAR EQUIVALENT)	\$21.00
HOUSE (U.S. DOLLAR EQUIVALENT)	\$1.00

Données de l'entreprise (à compléter)	Données (2017)
1. Nom de l'entreprise (raison sociale)	1000
2. Adresse (rue, numéro, ville, pays)	1000
3. Date de création	1000
4. Capital social (montant en euros)	1000
5. Nombre d'associés	1000
6. Nature de l'activité (commerce, industrie, services)	1000
7. Chiffre d'affaires (montant en euros)	1000
8. Résultat net (montant en euros)	1000
9. Nombre d'employés	1000
10. Site internet	1000

[illegible][illegible][illegible]



Canopiado_Vista Superior
Escala: 1:50



Canopiado_Perspectiva



Canopiado_Vista Frontal
Escala: 1:50



Canopiado_Vista Lateral
Escala: 1:50

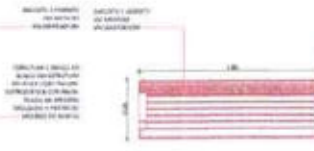


Canopiado_Perspectiva

Tabela de Especificações			
Item	Descrição	Quantidade	Observações
01	Canopiado	1	
02	Canopiado	1	
03	Canopiado	1	
04	Canopiado	1	
05	Canopiado	1	
06	Canopiado	1	
07	Canopiado	1	
08	Canopiado	1	
09	Canopiado	1	
10	Canopiado	1	



Banco_Perspectiva



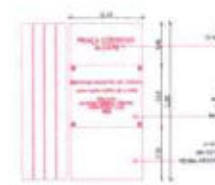
Banco_Vista Lateral
Escala: 1:50



Banco_Vista Frontal
Escala: 1:50



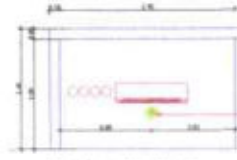
Banco_Vista Lateral
Escala: 1:50



Banco_Vista Frontal
Escala: 1:50



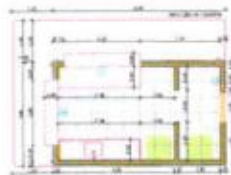
Banco_Vista Lateral
Escala: 1:50



Banco_Vista Frontal
Escala: 1:50



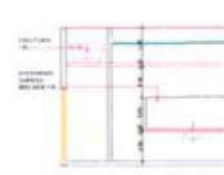
Banco_Vista Lateral
Escala: 1:50



Canopiado_Vista Superior
Escala: 1:50



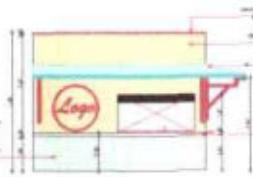
Canopiado_Vista Lateral
Escala: 1:50



Canopiado_Vista Frontal
Escala: 1:50



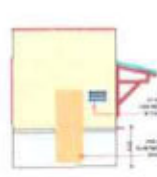
Canopiado_Vista Lateral
Escala: 1:50



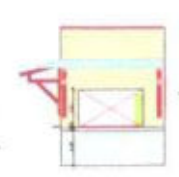
Canopiado_Vista Superior
Escala: 1:50



Canopiado_Vista Lateral
Escala: 1:50

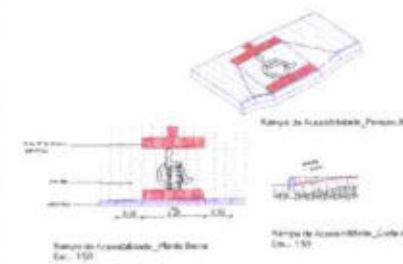


Canopiado_Vista Frontal
Escala: 1:50



Canopiado_Vista Lateral
Escala: 1:50

OBSERVAÇÕES
1. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE ARQUITETO E URBANISTA
2. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETO E URBANISTA
3. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETO E URBANISTA
4. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETO E URBANISTA



Canopiado_Vista Superior
Escala: 1:50



Canopiado_Vista Lateral
Escala: 1:50



Canopiado_Vista Frontal
Escala: 1:50

Jamilly Silveira Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU A247326-7

ITEM	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	REMARKS
01	1	1.000,00	1.000,00	
02	1	1.000,00	1.000,00	
03	1	1.000,00	1.000,00	
04	1	1.000,00	1.000,00	
05	1	1.000,00	1.000,00	
06	1	1.000,00	1.000,00	
07	1	1.000,00	1.000,00	
08	1	1.000,00	1.000,00	
09	1	1.000,00	1.000,00	
10	1	1.000,00	1.000,00	



Projeto de Arquitetura e Urbanismo
Projeto de Arquitetura e Urbanismo
Projeto de Arquitetura e Urbanismo
Projeto de Arquitetura e Urbanismo
Projeto de Arquitetura e Urbanismo
Projeto de Arquitetura e Urbanismo
Projeto de Arquitetura e Urbanismo
Projeto de Arquitetura e Urbanismo
Projeto de Arquitetura e Urbanismo
Projeto de Arquitetura e Urbanismo

MEMORIAL DESCRITIVO – PRAÇA CAPIAÇU ITAREMA – CE

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever de forma sucinta e técnica os elementos que compõem o projeto urbanístico da Praça Capiáu, localizada no município de Itarema – CE, conforme o projeto elaborado pela Arquiteta Luana Costa Santana – CAU A234755-5.

2. LOCALIZAÇÃO

O projeto está implantado em área rural no município de Itarema – CE, nas proximidades de área consolidada, em frente à igreja local, delimitada meio-fios conforme apresentado em planta.

3. PAVIMENTAÇÃO E ACABAMENTOS

A praça é composta por diferentes tipos de pisos, definidos conforme função e localização:

- Piso Concreto Desempenado + Cimento e junta com dilatação a cada 2,5m com área total de 1.337,72m².
- Piso intertravado vermelho 10x20cm, seguindo as normas da **ABNT NBR 9781**, com área total de 270,85m².
- Grama tipo São Carlos (*Axonopus compressus*) com área total de 68,49m².
- Piso tátil direcional e de alerta em ladrilho hidráulico 20x20 cm, cor amarela e laranja, espessura total de 20 mm, conforme indicado em planta de acessibilidade.

4. MOBILIÁRIO URBANO

O projeto prevê a instalação dos seguintes mobiliários urbanos:

- Bancos em madeira massaranduba com estrutura metálica pintada em cor prata (5 unidades);
- Lixeiras fabricadas em réguas de madeira tratada (50x50x50cm) fixadas em hastes de eucalipto tratado (3 unidades);
- Placa de inauguração conforme detalhamento (1 unidade);

- Postes de iluminação, incluso cabo elétrico pp embutido, fabricados em toras de eucalipto tratado, através do processo de autoclave (10 unidades);
- Pergolado em base de concreto, com estrutura de cobertura de eucalipto tratado e acabamento em verniz osmocolor incolor (2 unidades);

5. PAISAGISMO

O paisagismo da praça é composto pelas seguintes espécies:

- Árvores: Pau-branco (*Auxemma oncostylax*) – 2 unidades;
- Palmeiras: Carnaúba (*Copernicia prunifera*) – 3 unidades;
- Trepadeiras: Bougainville (*Bougainvillea glabra*) – 4 unidades;
- Arbustos: Helicônia Papagaio (*Heliconia psittacorum*) – 13 unidades;
- Arbustos: Bromélia Imperial (*Alcantarea imperialis*) – 30 unidades;

As espécies foram selecionadas visando harmonia estética, resistência ao clima local e baixa manutenção.

6. ACESSIBILIDADE

O projeto contempla o atendimento às normas de acessibilidade, incluindo a execução de rampas com inclinação máxima de 8,33%, piso tátil direcional e de alerta, e circulação contínua sem desníveis que impeçam o acesso de pessoas com mobilidade reduzida.

7. ILUMINAÇÃO

A iluminação do espaço será composta por postes e arandelas metálicas instaladas nos pergolados, com lâmpadas LED de temperatura 3000K, bivolt, de baixo consumo e alta durabilidade, garantindo segurança e conforto visual noturno.

8. QUIOSQUE E PLACA COMEMORATIVA

O projeto inclui quiosque com estrutura em alvenaria acabamento com pintura indígena que será realizado por artistas da região, cobertura de taubilha com inclinação de 25%, bancada em granito preto São Gabriel e portões de enrolar, com duas molas no mínimo, na cor branca. A placa de inauguração será fixada em base de alvenaria revestida em pedra ardósia 70x50 cm.

9. OBSERVAÇÕES GERAIS

1. Todas as medidas deverão ser conferidas no local antes da execução.



2. Os quantitativos de materiais deverão ser conferidos e acrescidos de 10% devido às perdas de execução.
3. Todos os serviços deverão ser executados conforme as normas técnicas da ABNT e orientações do projeto arquitetônico.
4. É obrigatória a compatibilização com projetos elétricos e hidráulicos durante a execução.
5. Após a conclusão, deverá ser realizada limpeza geral e entrega da praça em perfeitas condições de uso.

10. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Arquiteta Responsável: Luana Costa Santana – CAU A234755-5

Proprietário: Prefeitura Municipal de Itarema – CE

Data: Novembro de 2025

Etapas: Projeto Base – Arquitetônico

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0622977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.590-000 Tel: (88) 3667-1133 | 3667-1340



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CAPIAÇU

LOCAL: LOCALIDADE DE CAPIAÇU - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

CONTRATO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 14.025,76	3,06%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.776,67	5,63%
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	R\$ 8.088,40	1,77%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 44.432,06	9,70%
5	QUIÓSCUE	R\$ 70.473,91	15,38%
6	PRAÇA ENTORNO IGREJA	R\$ 292.189,93	63,77%
7	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 301,72	0,07%
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 2.906,33	0,63%
TOTAL COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		R\$ 458.194,78	100,00%

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620877213
RESP TEC - SEINFRA - ITAREMA



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CAPIAÇU

SEINFRA 28.1

SINAPI 06/2023

LOCAL: LOCALIDADE DE CAPIAÇU - ITAREMA/CE

BDI SERVIÇOS:

CONTRATO

DESCONTO

DATA: 14/11/2025

24,65%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 14.025,76
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,0	R\$ 112,52	R\$ 140,26	R\$ 14.025,76
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 25.776,67
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1689,56	R\$ 4,62	R\$ 5,76	R\$ 9.729,89
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	5,00	R\$ 800,60	R\$ 997,95	R\$ 4.989,74
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.674,45	R\$ 1.674,45
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.876,69	R\$ 2.089,99	R\$ 2.089,99
2.5	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNOMÊS	5,00	R\$ 950,00	R\$ 1.184,18	R\$ 5.920,88
2.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 228,62	R\$ 1.371,72
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS					R\$ 8.088,40
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	60,82	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 2.438,88
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	60,82	R\$ 46,15	R\$ 57,53	R\$ 3.498,73
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,82	R\$ 28,37	R\$ 35,36	R\$ 2.150,79
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 44.432,06
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	65,72	R\$ 48,92	R\$ 60,98	R\$ 4.007,53
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,13	R\$ 31,38	R\$ 39,12	R\$ 1.178,54
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	422,39	R\$ 36,48	R\$ 45,47	R\$ 19.207,05
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	422,39	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 16.937,80
4.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	422,39	R\$ 4,32	R\$ 5,38	R\$ 2.274,52
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	422,39	R\$ 1,57	R\$ 1,96	R\$ 826,62
5		QUIOSQUE					R\$ 70.473,91
5.1	C4592	RETELAÇÃO DE DRENAGEM DE TUBO CERÂMICO FORADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	M3	1,44	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 1.190,70
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	72,00	R\$ 77,23	R\$ 96,27	R\$ 6.931,24
5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	144,00	R\$ 4,53	R\$ 5,65	R\$ 813,12
5.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	141,40	R\$ 47,40	R\$ 59,08	R\$ 8.354,49
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	15,00	R\$ 7,42	R\$ 9,25	R\$ 138,74
5.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	15,00	R\$ 14,70	R\$ 18,32	R\$ 274,85
5.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	15,95	R\$ 14,98	R\$ 18,67	R\$ 297,83
5.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	81,45	R\$ 12,57	R\$ 15,67	R\$ 1.276,20
5.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	36,00	R\$ 64,65	R\$ 80,59	R\$ 2.901,10
5.10	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M	7,20	R\$ 162,96	R\$ 203,13	R\$ 1.462,53
5.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,20	R\$ 533,00	R\$ 664,38	R\$ 1.461,65
5.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	15,00	R\$ 125,88	R\$ 156,91	R\$ 2.353,64
5.13	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	3,24	R\$ 29,60	R\$ 36,90	R\$ 119,54
5.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	14,40	R\$ 40,18	R\$ 50,08	R\$ 721,21
5.15	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	4,50	R\$ 63,46	R\$ 79,10	R\$ 355,96
5.16	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÓRRO	M2	19,44	R\$ 73,23	R\$ 91,28	R\$ 1.774,51
5.17	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	8,16	R\$ 53,00	R\$ 66,06	R\$ 539,09
5.18	C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	17,60	R\$ 46,49	R\$ 57,95	R\$ 1.019,92
5.19	C4442	ALVENARIA EM BLOCOS DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	17,60	R\$ 87,14	R\$ 108,62	R\$ 1.911,71
5.20	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,60	R\$ 14,15	R\$ 17,64	R\$ 310,43
5.21	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,00	R\$ 45,88	R\$ 57,19	R\$ 857,84
5.22	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	15,00	R\$ 50,80	R\$ 63,32	R\$ 949,83
5.23	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2,16	R\$ 108,24	R\$ 134,92	R\$ 291,43
5.24	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	17,16	R\$ 10,05	R\$ 12,53	R\$ 214,97
5.25	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	15,00	R\$ 68,64	R\$ 85,56	R\$ 1.283,40
5.26	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,80	R\$ 136,66	R\$ 170,35	R\$ 647,32
5.27	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50x6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,24	R\$ 140,00	R\$ 174,51	R\$ 41,88
5.28	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	R\$ 1.808,40	R\$ 2.254,17	R\$ 202,88
5.29	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,68	R\$ 407,91	R\$ 508,46	R\$ 854,21
5.30	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,73	R\$ 359,69	R\$ 448,35	R\$ 2.120,71
5.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	4,91	R\$ 608,34	R\$ 758,30	R\$ 3.723,23
5.32	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 995,88	R\$ 1.241,36	R\$ 1.241,36
5.33	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 287,20	R\$ 357,99	R\$ 357,99
5.34	COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2	11,28	R\$ 341,23	R\$ 425,34	R\$ 4.797,87
5.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 256,47	R\$ 319,69	R\$ 1.918,14
5.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 264,15	R\$ 329,26	R\$ 3.292,63
5.37	B8485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	144,00	R\$ 3,41	R\$ 4,25	R\$ 612,08
5.38	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	144,00	R\$ 13,81	R\$ 17,21	R\$ 2.478,84
5.39	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4,00	R\$ 261,37	R\$ 325,80	R\$ 1.303,19
5.40	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	4,80	R\$ 85,19	R\$ 106,26	R\$ 510,44
5.41	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 238,04	R\$ 296,72	R\$ 593,43
5.42	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 95,68	R\$ 119,27	R\$ 119,27
5.43	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	0,36	R\$ 222,28	R\$ 277,07	R\$ 99,75
5.44	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 73,04	R\$ 91,04	R\$ 91,04
5.45	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	15,00	R\$ 42,14	R\$ 52,53	R\$ 787,91
5.46	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 4.027,32	R\$ 4.027,32

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA					TABELA DE REFERÊNCIA		
OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CAPIAÇU					SEINFRA 28.1 DESONERADA	SINAPI 06/2023	
LOCAL: LOCALIDADE DE CAPIAÇU - ITAREMA/CE					BDI SERVIÇOS:	CONTRATO	DESCONTO
DATA: 14/11/2025					24,65%		0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.163,92	R\$ 2.163,92
5.48	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,39	R\$ 267,39
5.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 59,98
5.50	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,35	R\$ 39,35
5.51	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	2,20	R\$ 159,08	R\$ 198,29	R\$ 436,25
6		PRAÇA ENTORNO IGREJA					R\$ 292.189,93
6.1	C4592	REVOZAMENTO DE ORÇAMENTO DE TUDO CONCRETO E TUDO C/ ARMADURA CONCRETO E TUDO C/ ARMADURA	M3	22,39	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 18.513,80
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	20,89	R\$ 28,88	R\$ 36,00	R\$ 752,02
6.3	C4819	POSTE ELETROTECÔNICO TIPO TUBO DE DISTRIBUIÇÃO 220V, COM CILINDRO COMPACTADO E CILINDRO	M2	270,85	R\$ 55,56	R\$ 69,26	R\$ 18.757,86
6.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	68,49	R\$ 21,59	R\$ 26,91	R\$ 1.843,20
6.5	COMP. 10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.616,82	R\$ 4.508,37	R\$ 4.508,37
6.6	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,00	R\$ 141,98	R\$ 176,98	R\$ 2.654,67
6.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	R\$ 284,15	R\$ 329,26	R\$ 3.621,89
6.8	COMP. 07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UN	5,00	R\$ 2.993,05	R\$ 3.730,84	R\$ 18.654,18
6.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1352,72	R\$ 45,88	R\$ 57,19	R\$ 77.361,27
6.10	COMP. 09	PERGOLADO	UN	2,00	R\$ 4.518,90	R\$ 5.632,81	R\$ 11.265,62
6.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	60,00	R\$ 7,17	R\$ 8,94	R\$ 536,24
6.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 7,06	R\$ 8,80	R\$ 35,20
6.13	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 2,48	R\$ 3,09	R\$ 12,37
6.14	C0624	CAIXA DE RELEVAMENTO (INDICADOR) DE TUDO CONCRETO, EXTERNO DE DISTRIBUIÇÃO E TUDO DE C/ ARMADURA	UN	12,00	R\$ 473,51	R\$ 590,23	R\$ 7.082,76
6.15	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	R\$ 8,85	R\$ 11,03	R\$ 44,13
6.16	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELÉTRICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	4,00	R\$ 89,54	R\$ 111,61	R\$ 446,45
6.17	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	18,30	R\$ 362,41	R\$ 451,74	R\$ 8.266,92
6.18	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 5.139,99	R\$ 5.139,99
6.19	C1279	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	18,00	R\$ 44,42	R\$ 55,37	R\$ 996,65
6.20	C3549	MUITRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP. =1,5cm	M2	1347,47	R\$ 29,57	R\$ 36,86	R\$ 49.666,40
6.21	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	37,00	R\$ 48,10	R\$ 59,96	R\$ 2.218,40
6.22	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	5,00	R\$ 103,57	R\$ 129,10	R\$ 645,50
6.23	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	270,85	R\$ 57,90	R\$ 72,17	R\$ 19.547,88
6.24	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.163,92	R\$ 2.163,92
6.25	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,39	R\$ 267,39
6.26	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D= 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	180,00	R\$ 26,14	R\$ 32,58	R\$ 5.865,03
6.27	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	400,00	R\$ 10,38	R\$ 12,94	R\$ 5.175,47
6.28	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	11,00	R\$ 324,91	R\$ 405,00	R\$ 4.455,00
6.29	COMP. 11	POSTE DE EUCALYPTO 6M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UN	10,00	R\$ 1.727,40	R\$ 2.153,20	R\$ 21.532,04
6.30	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 119,96
6.31	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,35	R\$ 39,35
7		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 301,72
7.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	22,50	R\$ 7,74	R\$ 9,65	R\$ 217,08
7.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	13,50	R\$ 5,03	R\$ 6,27	R\$ 84,64
8		LIMPEZA FINAL					R\$ 2.906,33
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1689,56	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 2.906,33
TOTAL GERAL							R\$ 458.194,78

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNE: 0620877213
 RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CAPIÁÇU

LOCAL: LOCALIDADE DE CAPIÁÇU - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
6.28	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	11,00
		ATERRAMENTO DAS LUMINARIAS E QUADRO		11,00						11,00
6.29	COMP. 11	POSTE DE EUCALYPTO 6M PARA DUAS LUMINARIAS	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	10,00
		POSTE		10,00						10,00
6.30	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,00
		CIRCUITO DOS POSTES E PERGOLADO		4,00						4,00
6.31	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		GERAL		1,00						1,00
7		OUTROS ELEMENTOS								
7.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	22,50
		ANDAIMES		2,00	1,50	1,50	5,00			22,50
7.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	13,50
		ESCORAS			4,50	3,00				13,50
8		LIMPEZA FINAL								
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA		SUBTOTAL	1689,56
		LIMPEZA DE PISO EXTERNO		1689,56						1689,56

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNF: 0620977213
 RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CAPIAÇU

LOCAL: LOCALIDADE DE CAPIAÇU - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO								
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	100,00
		ADM DE OBRA		100,00						100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1689,56
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA		1689,56						1689,56
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	5,00
		ALUGUEL DE CONTEINER	5,00							5,00
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE AGUA	1,00							1,00
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE ENERGIA	1,00							1,00
2.5	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNX/MÊS	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	5,00
		BANHEIRO QUIMICO	1,00	5,00						5,00
2.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	6,00
		PLACA DA OBRA	6,00	1,00						6,00
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS								
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.	SUBTOTAL	60,82
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA		1689,56			0,03	1,20		60,82
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.	SUBTOTAL	60,82
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA		1689,56			0,03	1,20		60,82
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.	SUBTOTAL	60,82
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA		1689,56			0,03	1,20		60,82
4		MOVIMENTO DE TERRA								
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	65,72
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - QUIOSQUE		18,00	0,40	0,40				2,88
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PRAÇA		181,90	0,50	0,40				36,38
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO		22,90	0,50	0,40				4,58
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO		22,25	0,50	0,40				4,45
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO		13,85	0,50	0,40				2,77
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO		20,30	0,50	0,40				4,06
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - RAMPA		15,00	0,50	0,40				3,00
		ESCAVAÇÃO DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		160,00	0,20	0,20				6,40
		ESCAVAÇÃO DUTOS DE ESGOTO 100 MM		12,00	0,20	0,50				1,20
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	30,13
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - QUIOSQUE		18,00	0,20	0,40				1,44
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PRAÇA		181,90	0,20	0,40				14,55
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO		22,90	0,20	0,40				1,83
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO		22,25	0,20	0,40				1,78
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO		13,85	0,20	0,40				1,11
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO		20,30	0,20	0,40				1,62
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - RAMPA		15,00	0,20	0,40				1,20
		ESCAVAÇÃO DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		180,00	0,20	0,20				7,20
		ESCAVAÇÃO DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		180,00				0,0079		-1,42
		ESCAVAÇÃO DUTOS DE ESGOTO 100 MM		12,00	0,20	0,50				1,20
		ESCAVAÇÃO DUTOS DE ESGOTO 100 MM		12,00				0,0314		-0,38
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	422,39
		ATERRO - PRAÇA		1689,56			0,25			422,39
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3XKM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	422,39
		ATERRO - PRAÇA		422,39						422,39
4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	422,39
		ATERRO - PRAÇA		422,39						422,39
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	422,39
		ATERRO - PRAÇA		422,39						422,39
5		QUIOSQUE								
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,44
		ALVENARIA EMBASAMENTO - QUIOSQUE		18,00	0,20	0,40				1,44

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CAPIÁÇU

LOCAL: LOCALIDADE DE CAPIÁÇU - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	72,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE			18,00		4,00				72,00
5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	144,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00			144,00
5.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	141,40
		ALVENARIA - QUIOSQUE - INTERNO			20,00		4,00				80,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00		2,90				46,40
		TETO			5,00	3,00					15,00
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	15,00
		TETO			5,00	3,00					15,00
5.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	15,00
		TETO			5,00	3,00					15,00
5.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	P.ESP	N° BARRAS		SUBTOTAL	15,95
		ESTRUTURA - QUIOSQUE		6,00	0,58		0,158	29,00			15,95
5.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	P.ESP	N° BARRAS		SUBTOTAL	81,45
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	4,50		0,617	4,00			66,64
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA		6,00	0,50		0,617	8,00			14,81
5.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	36,00
		ESTRUTURA - QUIOSQUE		2,00	18,00						36,00
5.10	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	%		SUBTOTAL	7,20
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	0,60		4,00	0,50			7,20
5.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,20
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	0,20	0,10	4,00				0,48
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA		6,00	0,30	0,30	0,40				0,22
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - LAJE			5,00	3,00	0,10				1,50
5.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	15,00
		ESTRUTURA - QUIOSQUE			5,00	3,00					15,00
5.13	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	3,24
		REGULARIZAÇÃO - IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE QUIOSQUE			2,70	1,20					3,24
5.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	14,40
		IMPERMEABILIZAÇÃO - CINTA			16,00		0,80				14,40
5.15	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	4,50
		IMPERMEABILIZAÇÃO - CALHA			3,00	1,50					4,50
5.16	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÔRRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	19,44
		COBERTA - QUIOSQUE			3,40	2,40					8,16
		COBERTA SACADA - QUIOSQUE			9,40	1,20					11,28
5.17	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	8,16
		COBERTA - QUIOSQUE			3,40	2,40					8,16
5.18	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	17,60
		EMBOÇO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10					17,60
5.19	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	17,60
		REVESTIMENTO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10					17,60
5.20	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	17,60
		REVESTIMENTO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10					17,60
5.21	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	15,00
		PISO CONCRETO - QUIOSQUE			5,00	3,00					15,00
5.22	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	15,00
		CONTRAPISO - QUIOSQUE			5,00	3,00					15,00
5.23	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,16
		REVESTIMENTO INTERNO - QUIOSQUE			2,40		0,90				2,16
5.24	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	17,16
		REVESTIMENTO INTERNO - QUIOSQUE			2,40		0,90				2,16
		PISO INTERNO - QUIOSQUE			5,00	3,00					15,00
5.25	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	15,00
		PISO INTERNO - QUIOSQUE			5,00	3,00					15,00
5.26	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	3,80
		CHAPIM - QUIOSQUE			19,00	0,20					3,80
5.27	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	0,24
		COBOGÓ - QUIOSQUE			0,60	0,40					0,24

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CAPIAÇU

LOCAL: LOCALIDADE DE CAPIAÇU - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
5.28	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,09
		VERGA PORTA - QUIOSQUE			1,00	0,10	0,10			0,01
		VERGA PORTÃO ENROLAR - QUIOSQUE		2,00	2,20	0,10	0,10			0,04
		CONTRAVERGA PORTÃO ENROLAR - QUIOSQUE		2,00	2,20	0,10	0,10			0,04
5.29	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,68
		PORTA - QUIOSQUE			2,10	0,80				1,68
5.30	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,73
		PORTÃO - QUIOSQUE			2,10	1,10				2,31
		PORTÃO - QUIOSQUE			2,20	1,10				2,42
5.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,91
		BANCADA J1 - QUIOSQUE			2,58	0,70				1,81
		BANCADA J1 - QUIOSQUE-ESPELHO		2,00	2,58	0,05				0,26
		BANCADA/PEITORIL J1 - QUIOSQUE			2,40	0,50				1,20
		BANCADA/PEITORIL J1 - QUIOSQUE-ESPELHO		2,00	2,40	0,05				0,24
		BANCADA/PEITORIL J2 - QUIOSQUE			2,00	0,60				1,20
		BANCADA/PEITORIL J2 - QUIOSQUE-ESPELHO		2,00	2,00	0,05				0,20
5.32	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		BANCADA PIA - QUIOSQUE		1,00						1,00
5.33	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUIOSQUE		1,00						1,00
5.34	COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	11,28
		COBERTA SACADA - QUIOSQUE			9,40	1,20				11,28
5.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	6,00
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RAMAL CAIXA D'ÁGUA/BANCADA/QUIOSQUE		6,00						6,00
5.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	10,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RAMAL/ILUMINAÇÃO/TOMADAS		10,00						10,00
5.37	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	144,00
		PINTURA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00		144,00
5.38	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	144,00
		PINTURA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00		144,00
5.39	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	4,00
		CALHA - QUIOSQUE			4,00					4,00
5.40	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	4,80
		CALHA - QUIOSQUE			4,80					4,80
5.41	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	2,00
		PIA DO QUIOSQUE		1,00						1,00
		RALO		1,00						1,00
5.42	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		PARA PIA DO QUIOSQUE		1,00						1,00
5.43	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	0,36
		PARA PIA DO QUIOSQUE		1,00	0,60	0,60				0,36
5.44	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		PARA PIA DO QUIOSQUE		1,00						1,00
5.45	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	15,00
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO		1,00	12,00					12,00
		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM		1,00	3,00					3,00
5.46	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		ESGOTO DO QUIOSQUE		1,00						1,00
5.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO		1,00						1,00
5.48	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00						1,00
5.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,00
		CIRCUITO DE TOMADA + LUMINÁRIAS		2,00						2,00
5.50	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		GERAL		1,00						1,00
5.51	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,20
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		8,00	0,20	0,10	4,00			0,48
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA		6,00	0,30	0,30	0,40			0,22
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - LAJE			5,00	3,00	0,10			1,50

6 PRAÇA ENTORNO IGREJA										
6.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	22,39
		BALDRAME - PRAÇA			181,90	0,20	0,40			14,55
		BALDRAME - CANTEIRO			22,90	0,20	0,40			1,83
		BALDRAME - CANTEIRO			22,25	0,20	0,40			1,78
		BALDRAME - CANTEIRO			13,85	0,20	0,40			1,11
		BALDRAME - CANTEIRO			20,30	0,20	0,40			1,62

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CAPIAÇU

LOCAL: LOCALIDADE DE CAPIAÇU - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		SALDRAHE - RAMPA			15,00	0,20	0,50			1,50
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	20,89
		MEIO FIO - PRAÇA			181,90	0,20	0,40			14,55
		MEIO FIO - CANTEIRO			22,90	0,20	0,40			1,83
		MEIO FIO - CANTEIRO			22,25	0,20	0,40			1,78
		MEIO FIO - CANTEIRO			13,85	0,20	0,40			1,11
		MEIO FIO - CANTEIRO			20,30	0,20	0,40			1,62
6.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJO LINDO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA		SUBTOTAL	270,85
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA		270,85						270,85
6.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	68,49
		GRAMA - CANTEIROS		68,49						68,49
6.5	COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		TOTEM - PRAÇA		1,00						1,00
6.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			75,00	0,20				15,00
6.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	11,00
		LUMÁRIAS - PRAÇA		11,00						11,00
6.8	COMP.07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	5,00
		BANCOS - PRAÇA		5,00						5,00
6.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1352,72
		PISO - PRAÇA		1337,72						1337,72
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			75,00	0,20				15,00
6.10	COMP.09	PERGOLADO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,00
		PERGOLADO - PRAÇA		2,00						2,00
6.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	60,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA			60,00					60,00
6.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		4,00						4,00
6.13	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		4,00						4,00
6.14	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	12,00
		ARANDELAS PERGOLADO - POSTES E QD		12,00						12,00
6.15	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		4,00						4,00
6.16	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		4,00						4,00
6.17	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	18,30
		PRAÇA - RAMPA		2,00	7,50					15,00
		GUARDA CORPO DA CALÇADA DA IGREJA		1,00	3,30					3,30
6.18	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		PRAÇA		1,00						1,00
6.19	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	18,00
		PRAÇA - RAMPA		2,00	7,50		1,20			18,00
6.20	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP. =1.5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1347,47
		PISO - PRAÇA		1337,72						1337,72
		PISO - RAMPA			7,50	1,30				9,75
6.21	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	37,00
		PRAÇA - RAMPA		37,00						37,00
6.22	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	5,00
		PISO - PRAÇA		5,00						5,00
6.23	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	T/M3	SUBTOTAL	270,85
		TRANSPORTE DO PISO - PRAÇA CONFORME PROJETO		270,85						270,85
6.24	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO		1,00						1,00
6.25	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00						1,00
6.26	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	180,00
		DUTOS		180,00						180,00
6.27	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	400,00
		CABO 6MM²		400,00						400,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CAPIAÇU

LOCAL: LOCALIDADE DE CAPIAÇU - ITAREMA/CE

DATA: 14/11/2025

COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%		R\$79,58	
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,2500	21.959,2400	5.489,8100
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,4000	6.171,0300	2.468,4100
				Total:	7.958,2200
				Total Simples/100:	79,58
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	79,58
COMP.02 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - VESTIÁRIO TIMES		%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
12543	SERVENTE	H	0,3200	18,46	5,9100
				Total:	15,5700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,5030	495,65	5.701,4600
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,9000	62,98	1.190,3200
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	138,0360	77,54	10.703,3100
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	23,4000	25,76	602,7800
C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	63,0000	108,91	6.861,3300
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,2024	11,96	110,0600
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	48,5000	149,61	7.256,0900
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	121,1520	64,61	7.827,6300
				Total:	40.252,9800
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000
				Total:	2.211,0000
				Total Simples:	42.479,55
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	42.479,55
COMP.03 FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO - BLOCO VESTIÁRIO ARQUIBANCADA / BLOCO PISCINA %		%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
12543	SERVENTE	H	0,3200	18,46	5,9100
				Total:	15,5700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,2490	495,65	3.097,3200
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	12,6000	62,98	793,5500
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	74,9880	77,54	5.814,5700
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 m	M2	14,6000	25,76	376,1000
C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	18,9000	108,91	2.058,4000
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,9992	11,96	59,7900
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	15,0000	141,02	2.115,3000
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	20,1120	64,61	1.299,4400
				Total:	15.614,4700
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000
				Total:	2.211,0000
				Total Simple:	17.841,04
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	17.841,04
COMP.04 ALAMBRADO DE MADEIRA E NYLON		M2			

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CAPIAÇU

LOCAL: LOCALIDADE DE CAPIAÇU - ITAREMA/CE

DATA: 14/11/2025

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,10	28,6500
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,16	36,2400
12543	SERVENTE	H	0,4200	18,46	7,7500
				Total:	72,6400
MATERIAIS					
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,29	0,2500
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4800	3,86	1,8500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1900	16,53	3,1400
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,8500	7,68	6,5300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,6000	14,20	8,5200
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	13,66	13,6600
				Total:	33,9500
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	487,95	19,5200
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	268,48	10,7400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2500	48,92	12,2300
				Total:	42,4900
				Total Simples:	149,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	149,08

COMP.05 RETIRADAS DE TELHA METÁLICAS		valor geral:			149,08
MAO DE OBRA		M2			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2500	18,46	4,6200
12070	TELHADISTA	H	0,2500	24,16	6,0400
				Total:	10,6600
				Total Simples:	10,66
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	10,66

COMP.06		Valor Geral:			10,66
Código	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.00X2.10)m COM MOLA E=10mm	CJ			
MATERIAIS	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	5,59	7,2700
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	46,15	119,9900
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,2000	422,28	1.773,5800
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,90	29,7700
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	44,92	116,7900
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	137,62	178,9100
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	14,25	37,0500
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	37,10	96,4600
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	771,02	2.004,6500
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	UN	2,6000	8,68	22,5700
				Total:	4.387,0400
				Total Simples:	4.387,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	4.387,04

			Valor Gerat:		4.387,84
COMP.07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	0,6700	1.181,52	791,6200
				Total:	791,6200
				Total Simples:	791,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Gerat:	791,62

		Valor Gerar:			791,62
COMP.08	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,10	28,6500
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,15	36,2300
				Total:	64,8800
MATERIAIS					
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - EMPRESA JR& IMPORTADO E EXPORTAÇÃO LTDA - 03.087.727/0001-	UN	1,0000	2.758,68	2.758,6800
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RANGEL NORONHA BRASIL - ME - 07.663.941/0001-54	UN	1,0000	2.768,00	2.768,0000
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RAMON DO NASCIMENTO - 10.968.298/0001-81	UN	1,0000	2.778,00	2.778,0000
				Média Total:	2.768,23

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CAPIAÇU

LOCAL: LOCALIDADE DE CAPIAÇU - ITAREMA/CE

DATA: 14/11/2025

					Total Simples:	2.833,11
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	2.833,11
COMP.09	PERGOLADO	UN				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10498	CARPINTEIRO	H	12,0000	24,1600	289,9200	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	12,0000	19,1000	229,2000	
					Total:	519,1200
SERVIÇOS						
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,8000	54,09	97,3600	
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,8000	522,58	940,6400	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,8500	159,08	294,3000	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	52,0000	12,87	669,2400	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,5000	123,56	432,4600	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,5000	7,42	25,9700	
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,5000	44,77	156,7000	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	3,5000	25,57	89,5000	
						2.706,1700
MATERIAIS						
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	36,0000	15,1800	546,4800	
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	7,0000	93,2200	652,5400	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	6,8000	13,9100	94,5900	
					Total:	1.293,6100
					Total Simples:	4.518,90
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	1.113,91
					Valor Geral:	5.632,81
COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN				
SERVIÇOS						
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,1400	663,36	92,8700	
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	1,0500	36,85	38,6900	
C4447	FUNDAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	2,8400	140,65	399,4500	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,8400	7,42	21,0700	
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	2,8400	34,75	98,6900	
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	0,1120	6,44	0,7200	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1400	31,38	4,3900	
11114/ORSE	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	M	8,0000	36,34	290,7200	
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M	2,8400	11,3	32,0900	
C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UND	1,0000		93,4300	
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000	264,15	264,1500	
					Total:	1.336,2700
					Total Simples:	1.336,27
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	329,39
					Valor Geral:	1.665,66
COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	1,2	18,46	22,15	
10498	CARPINTEIRO	H	0,6	24,16	14,50	
					Total:	36,65
MATERIAIS						
C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	4	1,07	4,28	
00000007	TELHA TAUBILHA	UN	40	5,94	237,60	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CAPIAÇU

LOCAL: LOCALIDADE DE CAPIAÇU - ITAREMA/CE

DATA: 14/11/2025

11725	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,25	15,99	4,00
				Total:	245,88

Total
Simples: 282,53
Encargos
Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 69,64
Total: 352,17

COMP.10	BANCO 1,5X0,50 - EM MADEIRA MAÇARANDUBA	M2			
12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	4	18,46	73,84
		H	4	24,16	96,64
				Total:	170,48
MATERIAIS					
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	3	143,53	430,59
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	24	1,04	24,96
				Total:	455,55

Total
Simples: 626,03
Encargos
Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 154,32
Total: 780,35

COMP. 11 POSTE DE EUCALYPTO 6M PARA DUAS LUMINARIAS

MAO DE OBRA		UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	R\$ 16,77	33,5400
12543	SERVENTE	H	1,0000	R\$ 20,77	20,7700
		H	1,5000	R\$ 15,55	23,3300
				Total:	77,6400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
PESQ	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 12cm	UN	1,0000	R\$ 32,00	32,0000
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$ 44,53	44,5300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	7,0000	R\$ 4,57	31,9900
12778/ORSE	LUMINÁRIA EMLED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,200W,BIVOLT, CORPO EMALUMÍNIO, FP 0,95, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, 130LM/W.GAR.5 ANOS.	UN	2,0000	#####	2.220,8000
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	8,0000	R\$ 5,04	40,3200
PESQ	Peça de eucalipto tratado, d= 16 a 18cm	M	7,0000	R\$ 75,00	525,0000
				Total:	2.894,6400
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente		
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	UN	0,1500	159,08	23,8600
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	UN	0,1500	502,89	75,4300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	UN	0,1500	48,92	7,3400
				Total:	106,6300
				Total	3.078,91
				Simples:	3.078,91
				Encargos	INCLUSO
				Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00%
				Valor Geral:	3.078,91

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CAPIAÇU

LOCAL: LOCALIDADE DE CAPIAÇU - ITAREMA/CE

DATA: 14/11/2025

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ 07.045.548/0001-67, CEP: 63.070-010
Rua Nelson Menezes de Faria, nº 46 Centro, Itarema - Paraíba do Ceará
CEP: 63.500-000, Tel: (85) 3407-1331/3407-0340



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CAPIAÇU

LOCAL: LOCALIDADE DE CAPIAÇU - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		(%)	TOTAIS (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO	20,00%	R\$ 2.805,15	20,00%	R\$ 2.805,15	20,00%	R\$ 2.805,15	20,00%	R\$ 2.805,15	20,00%	R\$ 2.805,15	100,00%	R\$ 14.025,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	R\$ 5.155,33	20,00%	R\$ 5.155,33	20,00%	R\$ 5.155,33	20,00%	R\$ 5.155,33	20,00%	R\$ 5.155,33	100,00%	R\$ 25.776,67
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	20,00%	R\$ 1.617,68	20,00%	R\$ 1.617,68	20,00%	R\$ 1.617,68	20,00%	R\$ 1.617,68	20,00%	R\$ 1.617,68	100,00%	R\$ 8.088,40
4	MOVIMENTO DE TERRA	20,00%	R\$ 8.886,41	20,00%	R\$ 8.886,41	20,00%	R\$ 8.886,41	20,00%	R\$ 8.886,41	20,00%	R\$ 8.886,41	100,00%	R\$ 44.432,06
5	QUIOSQUE	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	100,00%	R\$ 70.473,91
6	PRAÇA ENTORNO IGREJA	20,00%	R\$ 58.437,99	20,00%	R\$ 58.437,99	20,00%	R\$ 58.437,99	20,00%	R\$ 58.437,99	20,00%	R\$ 58.437,99	100,00%	R\$ 292.189,93
7	OUTROS ELEMENTOS	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	100,00%	R\$ 301,72
8	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.906,33	100,00%	R\$ 2.906,33
ACUMULADO COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		19,87%	R\$ 91.057,69	19,87%	R\$ 91.057,69	19,87%	R\$ 91.057,69	19,87%	R\$ 91.057,69	20,51%	R\$ 93.964,02		R\$ 458.194,78



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CAPIAÇU

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	2,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	5,00%	10,65%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$

B D I = 24,65 %

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNE 000000000
RESP. TEC. - SEINF 000000000

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE CAPIAÇU

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	48,36	19,04	48,36	19,04
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
GRUPO C	10,70	8,09	10,70	8,09
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,58	3,55	18,29	7,38
GRUPO A x GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL GERAL	84,44	47,48	114,15	71,31

LÉO YANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251775271

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

LÊO VANDER SILVEIRA SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0620977213**

Registro: **361519CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

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

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: **48**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: **62590000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: **48**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: **62590000**

Data de Início: **14/11/2025**

Previsão de término: **27/01/2026**

Coordenadas Geográficas: **-2.920358, -39.915480**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.689,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1.689,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1.689,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1.689,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1.689,56	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ, LOCALIDADE DE CAPIAÇU, CONTEMPLANDO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO E ÁREAS DE CONVIVÊNCIA, COM ÁREA DE 1.689,56 M².

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

LÊO VANDER SILVEIRA SANTOS

RNP: **0620977213**

Data: **20/01/2026 08:00:07**

LÊO VANDER SILVEIRA SANTOS - CPF: 029.134.043-16

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.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w38C2
 Impresso em: 20/01/2026 às 08:00:08 por: , ip: 177.21.97.11

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251775271

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **27/11/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8218383090**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w38C2
Impresso em: 20/01/2026 às 08:00:08 por: , ip: 177.21.97.11

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16272906**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: LUANA COSTA SANTANA
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 051.XXX.XXX-74
Nº do Registro: 00A2347555

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 25/07/2025 - sem data fimCNPJ: 08.XXX.XXX/0001-26
Nº Registro: 0000PJ690181

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16272906R01CT001
Data de Cadastro: 18/11/2025
Data de Registro: 18/11/2025Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
Tipo: Órgão PúblicoCPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-54
Data de Início: 25/07/2025
Data de Previsão de Término: 26/05/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: PRACA NOSSA SENHORA DE FATIMA
Bairro: CENTROCEP: 62590000
Nº: 48
Complemento:
Cidade/UF: ITAREMA/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanísticoQuantidade: 1.689,56
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto da praça pública no município de Itarema - CE, localidade Capiáu, contemplando implantação de pavimentação, definição de mobiliário urbano, paisagismo, áreas de convivência e acessibilidade

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16272906**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16272906R01CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	RETIFICADOR	18/11/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LUANA COSTA SANTANA, registro CAU nº 00A2347555, na data e hora: 2025-11-18 14:45:49, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD).



MEMORIAL DESCRITIVO – PRAÇA RAPIRRÃ ITAREMA – CE

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever de forma sucinta e técnica os elementos que compõem o projeto urbanístico da Praça Rapirrã, localizada no município de Itarema – CE, conforme o projeto elaborado pela Arquiteta Luana Costa Santana – CAU A234755-5.

2. LOCALIZAÇÃO

O projeto está implantado em área rural no município de Itarema – CE, nas proximidades de área consolidada, em frente à igreja local, delimitada por cercas e meio-fios conforme apresentado em planta.

3. PAVIMENTAÇÃO E ACABAMENTOS

A praça é composta por diferentes tipos de pisos, definidos conforme função e localização:

- Piso intertravado natural quadrado 20x20cm com área total de 332,00m².
- Ladrilho hidráulico terracota antiderrapante, impermeabilizado, espessura 2 a 3 cm, 20x20cm com área total de 80,00m².
- Grama tipo São Carlos (Axonopus compressus) com área total de 26,46m².
- Areia Natural Tratada de no mínimo 30cm de altura no playground com área total de 33,34m².
- Cimentado Desempenado com área total de 84,65m².
- Piso tátil direcional e de alerta em ladrilho hidráulico 20x20 cm, cor amarela e laranja, espessura total de 20 mm, conforme indicado em planta de acessibilidade.

4. MOBILIÁRIO URBANO

O projeto prevê a instalação dos seguintes mobiliários urbanos:

- Bancos em madeira massaranduba com estrutura metálica pintada em cor prata (6 unidades);
- Lixeiras fabricadas em réguas de madeira tratada (50x50x50cm) fixadas em hastes de



eucalipto tratado (4 unidades);

- Placa de inauguração conforme detalhamento (1 unidade);
- Postes de iluminação, incluso cabo elétrico pp embutido, fabricados em toras de eucalipto tratado, através do processo de autoclave (6 unidades);
- Pergolado em base de concreto, com estrutura de cobertura de eucalipto tratado e acabamento em verniz osmocolor incolor (1 unidade);
- Casa Tarzan dupla sem balanço fabricado em madeira de reflorestamento tratada em autoclave com medidas aproximada de 7,00x3,00m, confeccionado em toras de eucalipto tratado, terá 2 plataformas interligadas por passarela, sendo 1 plataforma coberta com telhado em madeira, com piso utilizando réguas de pinus elliottii tratado com espessura 2cm, 01 escorregador com 2 rampas de descida, 1 rampa de subida em corda e 1 rampa de subida em rapel (1 unidade).

5. PAISAGISMO

O paisagismo da praça é composto pelas seguintes espécies:

- Árvores: Pau-branco (*Auxemma onocalyx*) – 4 unidades;
- Palmeiras: Carnaúba (*Copernicia prunifera*) – 2 unidades;
- Trepadeiras: Bougainville (*Bougainvillea glabra*) – 1 unidades;
- Arbustos: Espada de São Jorge (*Dracaena trifasciata*) – 1 unidade.

As espécies foram selecionadas visando harmonia estética, resistência ao clima local e baixa manutenção.

6. ACESSIBILIDADE

O projeto contempla o atendimento às normas de acessibilidade, incluindo a execução de rampas com inclinação máxima de 8,33%, piso tátil direcional e de alerta, e circulação contínua sem desníveis que impeçam o acesso de pessoas com mobilidade reduzida.

7. ILUMINAÇÃO

A iluminação do espaço será composta por postes e arandelas metálicas instaladas nos pergolados, com lâmpadas LED de temperatura 3000K, bivolt, de baixo consumo e alta durabilidade, garantindo segurança e conforto visual noturno.

8. QUIOSQUE E PLACA COMEMORATIVA

O projeto inclui quiosque com estrutura em alvenaria revestida com cerâmica tipo Eliane



(Neutral Marfim e Hijau), coberta de taubilha com inclinação de 25%, bancada em granito preto São Gabriel e portões de enrolar na cor branca. A placa de inauguração será fixada em base de alvenaria revestida em pedra ardósia 70x50 cm.

9. OBSERVAÇÕES GERAIS

1. Todas as medidas deverão ser conferidas no local antes da execução.
2. Os quantitativos de materiais deverão ser conferidos e acrescidos de 10% devido às perdas de execução.
3. Todos os serviços deverão ser executados conforme as normas técnicas da ABNT e orientações do projeto arquitetônico.
4. É obrigatória a compatibilização com projetos elétricos e hidráulicos durante a execução.
5. O projeto, fabricação e montagem devem atender a norma brasileira nbr 14350/99 que diz respeito a segurança de brinquedos de playground. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizadas nos equipamentos deverão ser galvanizadas a fogo e instaladas de forma segura para evitar acidentes. As cordas deverão ser 100% de poliéster multifilados, de 10mm. O acabamento do madeiramento deverá ser com preenchimento de possíveis rachaduras, lixamento total e aplicação de stein na cor natural.
6. Após a conclusão, deverá ser realizada limpeza geral e entrega da praça em perfeitas condições de uso.

10. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Arquiteta Responsável: Luana Costa Santana – CAU A234755-5

Proprietário: Prefeitura Municipal de Itarema – CE

Data: Setembro de 2025

Etapas: Projeto Base – Arquitetônico

Luana Costa Santana
Arquiteta Urbanista
Registro CAU A234755-5





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CCF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, N° 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.590-000 Tel: (88) 3667-1133 | 3667-1340



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE RAPIRRÃ

LOCAL: LOCALIDADE DE RAPIRRÃ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

CONTRATO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 8.606,85	2,52%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.397,84	5,67%
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	R\$ 2.786,12	0,81%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 18.442,61	5,39%
5	QUIÓSCUE	R\$ 70.473,91	20,60%
6	PRAÇA ENTORNO IGREJA	R\$ 221.810,89	64,84%
7	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 301,72	0,09%
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 295,27	0,09%
TOTAL COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		R\$ 342.115,21	100,00%

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE RAPIRÁ

SEINFRA 28.1
DESCONERADA

SINAPI 06/2023

LOCAL: LOCALIDADE DE RAPIRÁ - ITAREMA/CE

BDI SERVIÇOS:

CONTRATO

DESCONTO

DATA: 19/01/2026

24,65%

011/2023 - CP

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 8.606,85
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,0	R\$ 6.904,81	R\$ 8.606,85	R\$ 8.606,85
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 19.397,84
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	581,90	R\$ 4,62	R\$ 5,76	R\$ 3.351,06
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	5,00	R\$ 800,60	R\$ 997,95	R\$ 4.989,74
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.674,45	R\$ 1.674,45
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.089,99	R\$ 2.089,99
2.5	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UN/COMES	5,00	R\$ 990,00	R\$ 1.184,18	R\$ 5.920,88
2.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 228,62	R\$ 1.371,72
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS					R\$ 2.786,12
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	20,95	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 840,09
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRAVEL	M3	20,95	R\$ 46,15	R\$ 57,53	R\$ 1.205,17
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,95	R\$ 28,37	R\$ 35,36	R\$ 740,86
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 18.442,61
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	52,49	R\$ 48,92	R\$ 60,98	R\$ 3.200,78
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	26,51	R\$ 31,38	R\$ 39,12	R\$ 1.036,94
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	121,40	R\$ 36,48	R\$ 45,47	R\$ 5.520,34
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	121,40	R\$ 32,17	R\$ 40,10	R\$ 4.868,13
4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	121,40	R\$ 23,65	R\$ 29,48	R\$ 3.578,84
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	121,40	R\$ 1,57	R\$ 1,96	R\$ 237,58
5		QUIOSQUE					R\$ 70.473,91
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,44	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 1.190,70
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	M2	72,00	R\$ 77,23	R\$ 96,27	R\$ 6.931,24
5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 10/2022	M2	144,00	R\$ 4,53	R\$ 5,65	R\$ 813,12
5.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	141,40	R\$ 47,40	R\$ 59,08	R\$ 8.354,49
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	15,00	R\$ 7,42	R\$ 9,25	R\$ 138,74
5.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	15,00	R\$ 14,70	R\$ 18,32	R\$ 274,85
5.7	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	15,95	R\$ 14,98	R\$ 18,67	R\$ 297,83
5.8	92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	81,45	R\$ 12,57	R\$ 15,67	R\$ 1.276,20
5.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016	M	36,00	R\$ 64,65	R\$ 80,59	R\$ 2.901,10
5.10	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	7,20	R\$ 162,96	R\$ 203,13	R\$ 1.462,53
5.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,20	R\$ 533,00	R\$ 664,38	R\$ 1.461,65
5.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	15,00	R\$ 125,88	R\$ 156,91	R\$ 2.353,64
5.13	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,24	R\$ 29,60	R\$ 36,90	R\$ 119,54
5.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	14,40	R\$ 40,18	R\$ 50,08	R\$ 721,21
5.15	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	4,50	R\$ 63,46	R\$ 79,10	R\$ 355,96
5.16	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	19,44	R\$ 73,23	R\$ 91,28	R\$ 1.774,51
5.17	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm - INCLINAÇÃO 27%	M2	8,16	R\$ 53,00	R\$ 66,06	R\$ 539,09
5.18	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	17,60	R\$ 46,49	R\$ 57,95	R\$ 1.019,92
5.19	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	17,60	R\$ 87,14	R\$ 108,62	R\$ 1.911,71
5.20	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,60	R\$ 14,15	R\$ 17,64	R\$ 310,43
5.21	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,00	R\$ 45,88	R\$ 57,19	R\$ 857,84
5.22	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	15,00	R\$ 50,80	R\$ 63,32	R\$ 949,83
5.23	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2,16	R\$ 108,24	R\$ 134,92	R\$ 291,43
5.24	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	17,16	R\$ 10,05	R\$ 12,53	R\$ 214,97
5.25	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	15,00	R\$ 68,64	R\$ 85,56	R\$ 1.283,40
5.26	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,80	R\$ 136,66	R\$ 170,35	R\$ 647,32
5.27	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,24	R\$ 140,00	R\$ 174,51	R\$ 41,88
5.28	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	R\$ 1.808,40	R\$ 2.254,17	R\$ 202,88
5.29	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,68	R\$ 407,91	R\$ 508,46	R\$ 854,21
5.30	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,73	R\$ 359,69	R\$ 448,35	R\$ 2.120,71
5.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	4,91	R\$ 608,34	R\$ 758,30	R\$ 3.723,23
5.32	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 995,88	R\$ 1.241,36	R\$ 1.241,36
5.33	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 287,20	R\$ 357,99	R\$ 357,99
5.34	COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2	11,28	R\$ 341,23	R\$ 425,34	R\$ 4.797,87
5.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 256,47	R\$ 319,69	R\$ 1.918,14
5.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 264,15	R\$ 329,26	R\$ 3.292,63
5.37	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	M2	144,00	R\$ 3,41	R\$ 4,25	R\$ 612,08
5.38	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	144,00	R\$ 13,81	R\$ 17,21	R\$ 2.478,84
5.39	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4,00	R\$ 261,37	R\$ 325,80	R\$ 1.303,19
5.40	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	4,80	R\$ 65,19	R\$ 81,26	R\$ 390,04
5.41	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 238,04	R\$ 296,72	R\$ 593,43
5.42	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ-MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 95,68	R\$ 119,27	R\$ 119,27
5.43	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	0,36	R\$ 222,28	R\$ 277,07	R\$ 99,75
5.44	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 73,04	R\$ 91,04	R\$ 91,04
5.45	C2593	TUBO PVC BANCADO P/ ESGOTO D=100MM (4T)	M	15,00	R\$ 42,14	R\$ 52,53	R\$ 787,91

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA					TABELA DE REFERÊNCIA		
OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE RAPIRÁ					SEINFRA 28.1 DESONERADA	SINAPI 06/2023	
LOCAL: LOCALIDADE DE RAPIRÁ - ITAREMA/CE					BDI SERVIÇOS:	CONTRATO	DESCONTO
DATA: 19/01/2026					24,65%	011/2023 - CP	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.46	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 1.230,90	R\$ 4.027,32	R\$ 4.027,32
5.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.163,92	R\$ 2.163,92
5.48	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,39	R\$ 267,39
5.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 59,98
5.50	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,35	R\$ 39,35
5.51	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,20	R\$ 159,08	R\$ 198,29	R\$ 436,25
6		PRAÇA ENTORNO IGREJA					R\$ 221.810,89
6.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	9,03	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 7.466,71
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	228,11	R\$ 28,88	R\$ 36,00	R\$ 8.211,71
6.3	C4819	PISO INTERLOCKING 150x150x20mm LANTERNEIRA 300x300x100mm, COM LANTERNA COMPACTA DE 20W	M2	497,94	R\$ 55,56	R\$ 69,26	R\$ 34.485,10
6.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	33,40	R\$ 21,59	R\$ 26,91	R\$ 898,86
6.5	COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.616,82	R\$ 4.508,37	R\$ 4.508,37
6.6	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,32	R\$ 141,98	R\$ 176,98	R\$ 4.304,11
6.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 264,15	R\$ 329,26	R\$ 1.975,58
6.8	COMP.07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UN	6,00	R\$ 2.993,05	R\$ 3.730,84	R\$ 22.385,02
6.9	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	6,00	R\$ 103,57	R\$ 129,10	R\$ 774,60
6.10	COMP.09	PERGOLADO	UN	1,00	R\$ 4.518,90	R\$ 5.632,81	R\$ 5.632,81
6.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	60,00	R\$ 7,17	R\$ 8,94	R\$ 536,24
6.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 7,06	R\$ 8,80	R\$ 17,60
6.13	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 2,48	R\$ 3,09	R\$ 6,18
6.14	C0624	CAIXA DE FIBRA DE VIDRO 600x600x100mm, COM TUBO DE DRENAGEM 100mm	UN	7,00	R\$ 473,51	R\$ 590,23	R\$ 4.131,61
6.15	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	R\$ 8,85	R\$ 11,03	R\$ 22,06
6.16	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	2,00	R\$ 89,54	R\$ 111,61	R\$ 223,22
6.17	MERC.	PLAYGROUND MÉDIO - TORRE COM ESCORREGA EM MADEIRA	UN	1,00	R\$ 18.900,00	R\$ 23.558,85	R\$ 23.558,85
6.18	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 5.139,99	R\$ 5.139,99
6.19	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	104,65	R\$ 45,88	R\$ 57,19	R\$ 5.984,87
6.20	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	80,33	R\$ 50,80	R\$ 63,32	R\$ 5.086,67
6.21	C0924	CORRIMAÔ EM TUBO DE AÇO INOX	M	5,50	R\$ 199,20	R\$ 248,30	R\$ 1.365,67
6.22	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	497,94	R\$ 57,90	R\$ 72,17	R\$ 35.937,50
6.23	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.163,92	R\$ 2.163,92
6.24	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,39	R\$ 267,39
6.25	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	110,00	R\$ 26,14	R\$ 32,58	R\$ 3.584,19
6.26	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	242,00	R\$ 10,38	R\$ 12,94	R\$ 3.131,16
6.27	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	7,00	R\$ 324,91	R\$ 405,00	R\$ 2.835,00
6.28	COMP. 11	POSTE DE EUCALÝPTO 6M PARA DUAS LUMINÁRIAS	UN	6,00	R\$ 4.688,24	R\$ 5.843,89	R\$ 35.063,35
6.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 59,98
6.30	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,35	R\$ 39,35
6.31	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	10,00	R\$ 161,51	R\$ 201,32	R\$ 2.013,22
7		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 301,72
7.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	22,50	R\$ 7,74	R\$ 9,65	R\$ 217,08
7.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	13,50	R\$ 5,03	R\$ 6,27	R\$ 84,64
8		LIMPEZA FINAL					R\$ 295,27
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	171,65	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 295,27
TOTAL GERAL							R\$ 342.115,21

LEO VANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNP-0820977213
 RESP TEC - SEINFRA - ITAREMA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE RAPIRÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE RAPIRÁ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO									
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	100,00
		ADM DE OBRA		100,00							100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	581,90
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			21,60	37,00					799,20
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - DESCONTO IGREJA		-1,00	20,12	10,80					-217,30
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	5,00
		ALUGUEL DE CONTEÍNER	5,00								5,00
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE AGUA	1,00								1,00
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE ENERGIA	1,00								1,00
2.5	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	5,00
		BANHEIRO QUIMICO	1,00	5,00							5,00
2.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	6,00
		PLACA DA OBRA	6,00	1,00							6,00
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS									
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	20,95
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			21,60	37,00	0,03	1,20			28,77
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - DESCONTO IGREJA		-1,00	20,12	10,80	0,03	1,20			-7,82
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	20,95
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			21,60	37,00	0,03	1,20			28,77
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - DESCONTO IGREJA		-1,00	20,12	10,80	0,03	1,20			-7,82
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	20,95
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			21,60	37,00	0,03	1,20			28,77
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - DESCONTO IGREJA		-1,00	20,12	10,80	0,03	1,20			-7,82
4		MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	52,49
		ESCOVAÇÃO BALDRAME - QUIOSQUE			18,00	0,40	0,40				2,88
		ESCOVAÇÃO BALDRAME - PRAÇA			112,91	0,50	0,40				22,58
		ESCOVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO	4,00		14,00	0,30	0,40				6,72
		ESCOVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			10,00	0,30	0,40				1,20
		ESCOVAÇÃO BALDRAME - PARQUINHO			31,20	0,30	0,40				3,74
		ESCOVAÇÃO BALDRAME - EXTREMIDADES IGREJA			48,87	0,50	0,40				9,77
		DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			110,00	0,20	0,20				4,40
		TUBOS DE ESGOTO 100 MM			12,00	0,20	0,50				1,20
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	26,51
		BALDRAME - QUIOSQUE			18,00	0,20	0,40				1,44
		BALDRAME - PRAÇA			112,91	0,20	0,40				9,03
		BALDRAME - CANTEIRO	4,00		14,00	0,20	0,40				4,48
		BALDRAME - CANTEIRO			10,00	0,20	0,40				0,80
		BALDRAME - PARQUINHO			31,20	0,20	0,40				2,50
		BALDRAME - EXTREMIDADES IGREJA			48,87	0,20	0,40				3,91
		DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			110,00	0,20	0,20				4,40
		DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			110,00						4,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE RAPIRRÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE RAPIRRÁ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		TUBOS DE ESGOTO 100 MM			12,00	0,20	0,30				1,20
		DESCONTO TUBOS DE ESGOTO 100 MM			12,00			0,0314			-0,38
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	121,40
		ATERRO - PRAÇA			21,62	25,90	0,30				167,99
		ATERRO - DESCONTO IGREJA		-1,00	16,61	9,35	0,30				-46,59
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3XKM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	121,40
		ATERRO - PRAÇA		121,40							121,40
4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	121,40
		ATERRO - PRAÇA		121,40							121,40
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	121,40
		ATERRO - PRAÇA		121,40							121,40
5		QUIOSQUE									
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,44
		ALVENARIA EMBASAMENTO - QUIOSQUE			18,00	0,20	0,40				1,44
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	72,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE			18,00		4,00				72,00
5.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	144,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00			144,00
5.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	141,40
		ALVENARIA - QUIOSQUE - INTERNO			20,00		4,00				80,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00		2,90				46,40
		TETO			5,00	3,00					15,00
5.5	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	15,00
		TETO			5,00	3,00					15,00
5.6	C1905	PINTURA C/ EMASAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	15,00
		TETO			5,00	3,00					15,00
5.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	P.ESP	N° BARRAS		SUBTOTAL	15,95
		ESTRUTURA - QUIOSQUE		6,00	0,58		0,158	29,00			15,95
5.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	P.ESP	N° BARRAS		SUBTOTAL	81,45
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	4,50		0,617	4,00			66,64
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA		6,00	0,50		0,617	8,00			14,81
5.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	36,00
		ESTRUTURA - QUIOSQUE		2,00	18,00						36,00
5.10	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	14,40
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	0,60		4,00				14,40
5.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,20
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	0,20	0,10	4,00				0,48
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA		6,00	0,30	0,30	0,40				0,22
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - LAJE			5,00	3,00	0,10				1,50
5.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	15,00
		ESTRUTURA - QUIOSQUE			5,00	3,00					15,00
5.13	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	3,24
		REGULARIZAÇÃO - IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE QUIOSQUE			2,70	1,20					3,24
5.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	14,40
		IMPERMEABILIZAÇÃO - CINTA			18,00		0,80				14,40
5.15	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	4,50
		IMPERMEABILIZAÇÃO - CALHA			3,00	1,50					4,50
5.16	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	19,44
		COBERTA - QUIOSQUE			3,40	2,40					8,16
		COBERTA SACADA - QUIOSQUE			9,40	1,20					11,28
5.17	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	8,16
		COBERTA - QUIOSQUE			3,40	2,40					8,16
5.18	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	17,60
		EMBOÇO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10					17,60
5.19	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	17,60
		REVESTIMENTO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10					17,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE RAPIRRÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE RAPIRRÁ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
5.20	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,60
		REVESTIMENTO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10				17,60
5.21	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		PISO CONCRETO - QUIOSQUE			5,00	3,00				15,00
5.22	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		CONTRAPISO - QUIOSQUE			5,00	3,00				15,00
5.23	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,16
		REVESTIMENTO INTERNO - QUIOSQUE			2,40		0,90			2,16
5.24	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,16
		REVESTIMENTO INTERNO - QUIOSQUE			2,40		0,90			2,16
		PISO INTERNO - QUIOSQUE			5,00	3,00				15,00
5.25	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		PISO INTERNO - QUIOSQUE			5,00	3,00				15,00
5.26	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	3,80
		CHAPIM - QUIOSQUE			19,00	0,20				3,80
5.27	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,24
		COBOGÔ - QUIOSQUE			0,60	0,40				0,24
5.28	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,09
		VERGA PORTA - QUIOSQUE			1,00	0,10	0,10			0,01
		VERGA PORTÃO ENROLAR - QUIOSQUE			2,00	2,20	0,10	0,10		0,04
		CONTRAVERGA PORTÃO ENROLAR - QUIOSQUE			2,00	2,20	0,10	0,10		0,04
5.29	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,68
		PORTA - QUIOSQUE			2,10	0,80				1,68
5.30	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,73
		PORTÃO - QUIOSQUE			2,10	1,10				2,31
		PORTÃO - QUIOSQUE			2,20	1,10				2,42
5.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,21
		BANCADA J1 - QUIOSQUE			2,58	0,70				1,81
		BANCADA/PEITORIL J1 - QUIOSQUE			2,40	0,50				1,20
		BANCADA/PEITORIL J2 - QUIOSQUE			2,00	0,60				1,20
5.32	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		BANCADA PIA - QUIOSQUE			1,00					1,00
5.33	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUIOSQUE			1,00					1,00
5.34	COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	11,28
		COBERTA SACADA - QUIOSQUE			9,40	1,20				11,28
5.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	6,00
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RAMAL CAIXA D'ÁGUA/BANCADA/QUIOSQUE			6,00					6,00
5.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	10,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RAMAL/ILUMINAÇÃO/TOMADAS			10,00					10,00
5.37	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	144,00
		PINTURA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00		144,00
5.38	95305	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	144,00
		PINTURA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00		144,00
5.39	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	4,00
		CALHA - QUIOSQUE			4,00					4,00
5.40	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	4,80
		CALHA - QUIOSQUE			4,80					4,80
5.41	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	2,00
		PIA DO QUIOSQUE			1,00					1,00
		RAIO			1,00					1,00
5.42	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		PARA PIA DO QUIOSQUE			1,00					1,00
5.43	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	0,36
		PARA PIA DO QUIOSQUE			1,00	0,60	0,60			0,36
5.44	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		PARA PIA DO QUIOSQUE			1,00					1,00
5.45	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	15,00
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO			1,00	12,00				12,00
		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM			1,00	3,00				3,00
5.46	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊIS D=1,20M	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		ESGOTO DO QUIOSQUE			1,00					1,00
5.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE RAPIRRÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE RAPIRRÁ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		QUADRO DE MEDIÇÃO		1,00						1,00
5.48	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00						1,00
5.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,00
		CIRCUITO DE TOMADA + INTERRUPTOR		2,00						2,00
5.50	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		GERAL		1,00						1,00
6 PRAÇA ENTORNO IGREJA										
6.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO PURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	9,03
		EMBASAMENTO - EXTREMIDADES PRAÇAS			112,91	0,20	0,40			9,03
		EMBASAMENTO - EXTREMIDADES IGREJA			48,87	0,20	0,40			3,91
6.2	CD365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	228,11
		MEIO FIO - QUIOSQUE			18,00					18,00
		MEIO FIO - PRAÇA			112,91					112,91
		MEIO FIO - CANTEIRO		4,00	14,00					56,00
		MEIO FIO - CANTEIRO			10,00					10,00
		MEIO FIO - PARQUINHO			31,20					31,20
6.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLOINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA		SUBTOTAL	497,94
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA			34,95	20,93				731,50
		PISO INTERTRAVADO - DESCONTO IGREJA		-1,00	17,53	10,88				-190,73
		PISO INTERTRAVADO - DESCONTO PARQUINHO		-1,00	8,05	5,32				-42,83
6.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	33,40
		GRAMA - CANTEIROS		4,00	6,00	1,00				24,00
		GRAMA - CANTEIROS			4,00	1,00				4,00
		GRAMA - CANTEIROS			5,40	1,00				5,40
6.5	COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		TOTEM - PRAÇA		1,00						1,00
6.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	24,32
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			121,60	0,20				24,32
6.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	6,00
		LUMÁRIAS - PRAÇA		6,00						6,00
6.8	COMP.07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	6,00
		BANCOS - PRAÇA		6,00						6,00
6.9	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	6,00
		ÁRVORES - CANTEIROS PRAÇA		6,00						6,00
6.10	COMP.09	PERGOLADO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		PERGOLADO - PRAÇA		1,00						1,00
6.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	60,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA			60,00					60,00
6.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		2,00						2,00
6.13	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		2,00						2,00
6.14	CD624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	7,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		1,00						1,00
		ARANDELAS POSTES - PRAÇA		6,00						6,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE RAPIRRÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE RAPIRRÁ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
6.15	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		2,00							2,00
6.16	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,00
		ARANDELAS PERGOLADO - PRAÇA		2,00							2,00
6.17	MERC.	PLAYGROUND MÉDIO - TORRE COM ESCORREGA EM MADEIRA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		PRAÇA		1,00							1,00
6.18	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		PRAÇA		1,00							1,00
6.19	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	104,65
		PASSEIO - IGREJA			14,37	1,50					21,56
		PASSEIO - IGREJA			10,00	1,50					15,00
		RAMPA - IGREJA			4,54	1,50					6,81
		PASSEIO FRONTAL - IGREJA			11,20	3,30					36,96
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			121,60	0,20					24,32
6.20	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	80,33
		PASSEIO - IGREJA			14,37	1,50					21,56
		PASSEIO - IGREJA			10,00	1,50					15,00
		RAMPA - IGREJA			4,54	1,50					6,81
		PASSEIO FRONTAL - IGREJA			11,20	3,30					36,96
6.21	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	5,50
		CORRIMÃO - RAMPA LATERAL			5,50						5,50
6.22	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	T/M3		SUBTOTAL	497,94
		TRANSPORTE DO PISO - PRAÇA CONFORME PROJETO		497,94							497,94
6.23	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	TXKM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO		1,00							1,00
6.24	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	TXKM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00							1,00
6.25	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	110,00
		DUTOS		110,00							110,00
6.26	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	242,00
		CABO 6MM2		242,00							242,00
6.27	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2-40M	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	7,00
		ATERRAMENTO DAS LUMINARIAS E QUADRO		7,00							7,00
6.28	COMP. 11	POSTE DE EUCALYPTO 6M PARA DUAS LUMINARIAS	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	6,00
		POSTE		6,00							6,00
6.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,00
		CIRCUITO DOS POSTES E PERGOLADO		2,00							2,00
6.30	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		GERAL		1,00							1,00
6.31	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	10,00
		AREA DO PLAYGROUND		1,00			0,30	33,34			10,00
7		OUTROS ELEMENTOS									
7.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	22,50
		ANDAIMES		2,00	1,50	1,50	5,00				22,50
7.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	13,50

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE RAPIRRÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE RAPIRRÁ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		ESCORAS			4,50	3,00					13,50
8 LIMPEZA FINAL											
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA			SUBTOTAL	171,65
		LIMPEZA DE PISO EXTERNO			25,60	22,35	30%				171,65

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP TEC - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Manoel Severino de Fátima, nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.000-000 Fone: (85) 3361-1100



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE RAPIRRÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE RAPIRRÁ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		(%)	TOTAIS (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO	20,00%	R\$ 1.721,37	20,00%	R\$ 1.721,37	20,00%	R\$ 1.721,37	20,00%	R\$ 1.721,37	20,00%	R\$ 1.721,37	100,00%	R\$ 8.606,85
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	R\$ 3.879,57	20,00%	R\$ 3.879,57	20,00%	R\$ 3.879,57	20,00%	R\$ 3.879,57	20,00%	R\$ 3.879,57	100,00%	R\$ 19.397,84
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	20,00%	R\$ 557,22	20,00%	R\$ 557,22	20,00%	R\$ 557,22	20,00%	R\$ 557,22	20,00%	R\$ 557,22	100,00%	R\$ 2.786,12
4	MOVIMENTO DE TERRA	20,00%	R\$ 3.688,52	20,00%	R\$ 3.688,52	20,00%	R\$ 3.688,52	20,00%	R\$ 3.688,52	20,00%	R\$ 3.688,52	100,00%	R\$ 18.442,61
5	QUIÓSCUE	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	20,00%	R\$ 14.094,78	100,00%	R\$ 70.473,91
6	PRAÇA ENTORNO IGREJA	20,00%	R\$ 44.362,18	20,00%	R\$ 44.362,18	20,00%	R\$ 44.362,18	20,00%	R\$ 44.362,18	20,00%	R\$ 44.362,18	100,00%	R\$ 221.810,89
7	OUTROS ELEMENTOS	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	20,00%	R\$ 60,34	100,00%	R\$ 301,72
8	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 295,27	100,00%	R\$ 295,27
ACUMULADO COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		19,98%	R\$ 68.363,99	19,98%	R\$ 68.363,99	19,98%	R\$ 68.363,99	19,98%	R\$ 68.363,99	20,07%	R\$ 68.659,26		R\$ 342.115,21

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE RAPIRRÃ

LOCAL: LOCALIDADE DE RAPIRRÃ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%		R\$4.080,52	
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	6,0000	21.959,24	131.755,4400
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	23,0000	6.171,03	141.933,6900
I8600	ALMOXARIFE	HxMÊS	23,0000	4.436,58	102.041,3400
I8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	6,0000	5.386,94	32.321,6400
				Total:	408.052,1100
				Total Simples/100:	4.080,52
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	4.080,52
COMP.02 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - VESTIÁRIO TIMES		%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
I2543	SERVENTE	H	0,3200	18,46	5,9100
				Total:	15,5700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,5030	495,65	5.701,4600
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,9000	62,98	1.190,3200
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	138,0360	77,54	10.703,3100
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	23,4000	25,76	602,7800
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	63,0000	108,91	6.861,3300
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,2024	11,96	110,0600
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	48,5000	149,61	7.256,0900
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	121,1520	64,61	7.827,6300
				Total:	40.252,9800
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000
				Total:	2.211,0000
				Total Simples:	42.479,55
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	42.479,55
COMP.03 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - BLOCO VESTIÁRIO ARQUIBANCADA / BLOCO PISCINA		%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
I2543	SERVENTE	H	0,3200	18,46	5,9100
				Total:	15,5700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,2490	495,65	3.097,3200
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	12,6000	62,98	793,5500
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	74,9880	77,54	5.814,5700
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 m	M2	14,6000	25,76	376,1000
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	18,9000	108,91	2.058,4000
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,9992	11,96	59,7900
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	15,0000	141,02	2.115,3000
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	20,1120	64,61	1.299,4400
				Total:	15.614,4700
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000
				Total:	2.211,0000
				Total Simple:	17.841,04
				Encargos Sociais:	INCLUSOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE RAPIRRÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE RAPIRRÁ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

		Valor BDI:			
		Valor Geral:			
		17.841,04			
COMP.04	ALAMBRADO DE MADEIRA E NYLON	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,10	28,6500
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,16	36,2400
12543	SERVENTE	H	0,4200	18,46	7,7500
				Total:	72,6400
MATERIAIS					
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,29	0,2500
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4800	3,86	1,8500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1900	16,53	3,1400
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,8500	7,68	6,5300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,6000	14,20	8,5200
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	13,66	13,6600
				Total:	33,9500
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	487,95	19,5200
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	268,48	10,7400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2500	48,92	12,2300
				Total:	42,4900
				Total Simples:	149,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	149,08
COMP.05	RETIRADAS DE TELHA METÁLICAS	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2500	18,46	4,6200
12070	TELHADISTA	H	0,2500	24,16	6,0400
				Total:	10,6600
				Total Simples:	10,66
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	10,66
COMP.06	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.00X2.10)m COM MOLA E=10mm	CJ			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	5,59	7,2700
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	46,15	119,9900
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,2000	422,28	1.773,5800
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,90	29,7700
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	44,92	116,7900
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	137,62	178,9100
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	14,25	37,0500
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	37,10	96,4600
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	771,02	2.004,6500
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,6000	8,68	22,5700
				Total:	4.387,0400
				Total Simples:	4.387,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	4.387,04
COMP.07	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	0,6700	1.181,52	791,6200
				Total:	791,6200
				Total Simples:	791,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	791,62
COMP.08	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,10	28,6500
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,15	36,2300
				Total:	64,8800
MATERIAIS					
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - EMPRESA JR& IMPORTADO E EXPORTAÇÃO LTDA - 03.087.727/0001-1	UN	1,0000	2.758,68	2.758,6800
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RANGEL NORONHA BRASIL - ME - 07.663.941/0001-54	UN	1,0000	2.768,00	2.768,0000

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE RAPIRRÃ

LOCAL: LOCALIDADE DE RAPIRRÃ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RAMON DO NASCIMENTO - 10.968.298/0001-81	UN	1,0000	2.778,00	2.778,0000
Média Total:					2.768,23
Total Simples:					2.833,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					
Valor Geral:					2.833,11
COMP.09	PERGOLADO	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	12,0000	24,16	289,9200
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	12,0000	19,10	229,2000
Total:					519,1200
SERVIÇOS					
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,8000	45,5600	82,0100
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,8000	416,7300	750,1100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,8500	134,8400	249,4500
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	52,0000	13,5500	704,6000
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,5000	95,9100	335,6900
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,5000	6,1800	21,6300
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,5000	37,6100	131,6400
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	3,5000	23,1900	81,1700
					2.356,3000
MATERIAIS					
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	36,0000	11,9000	428,4000
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	7,0000	73,0700	511,4900
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	6,8000	10,9000	74,1200
Total:					1.014,0100
Total Simples:					3.889,43
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					958,74
Valor Geral:					4.848,17
COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	0,4000	321,5900	128,6400
Total:					128,6400
SERVIÇOS					
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,0800	612,0000	48,9600
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,8000	104,7900	188,6200
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1,8000	70,9300	127,6700
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,8000	6,1800	11,1200
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	1,8000	29,8100	53,6600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2500	41,2100	10,3000
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,2500	703,4500	175,8600
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,2500	703,4500	175,8600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1700	26,4300	4,4900
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1,8000	10,7300	19,3100
Total:					815,8500
Total Simples:					944,49
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					232,82
Valor Geral:					1.177,31
COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,2	18,46	22,15
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6	24,16	14,50
Total:					36,65
MATERIAIS					

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE RAPIRRÃ

LOCAL: LOCALIDADE DE RAPIRRÃ - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

C1848	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	4	0,54	2,16
00000007	TELHA TAUBILHA	UN	40	5,94	237,60
11725	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,25	11,47	2,87
				Total:	242,63

Total
Simples: 279,28
Encargos
Socials: INCLUSO
Valor BDI: 68,84
Valor Total: 348,12

COMP.10	BANCO 1,5X0,50 - EM MADEIRA MAÇARANDUBA	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	4	18,46	73,84
10498	CARPINTEIRO	H	4	24,16	96,64
				Total:	170,48

MATERIAIS					
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	3	143,53	430,59
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	24	1,04	24,96
				Total:	455,55

Total
Simples: 626,03
Encargos
Socials: INCLUSO
Valor BDI: 154,32
Valor Total: 780,35

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE RAPIRÃ

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	2,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	5,00%	10,65%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / ((1 + I) - 1) \times 100$$

B D I = 24,65 %

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620077213
RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE RAPIRRÃ

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	48,36	19,04	48,36	19,04
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
GRUPO C	10,70	8,09	10,70	8,09
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,58	3,55	18,29	7,38
GRUPO A x GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL GERAL	84,44	47,48	114,15	71,31

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620077213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15999144**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: LUANA COSTA SANTANA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 051.XXX.XXX-74
Nº do Registro: 00A2347555

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 25/07/2025 - sem data fim

CNPJ: 08.XXX.XXX/0001-26
Nº Registro: 0000PJ690181

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15999144R01CT001
Data de Cadastro: 29/09/2025
Data de Registro: 29/09/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
Tipo: Órgão Público

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-54
Data de Início: 25/07/2025
Data de Previsão de Término: 26/05/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: Rua Albuim Nunes
Bairro: BAIRRO FREI GALVÃO

CEP: 62327015
Nº: 477
Complemento: 1º ANDAR
Cidade/UF: TIANGUÁ/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 744,25
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto da praça pública no município de Itarema - CE, localidade Rapirã, contemplando implantação de pavimentação, definição de mobiliário urbano, paisagismo, áreas de convivência e acessibilidade

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15999144**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15999144R01CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	RETIFICADOR	29/09/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LUANA COSTA SANTANA, registro CAU nº 00A2347555, na data e hora: 2025-09-29 10:16:52, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).

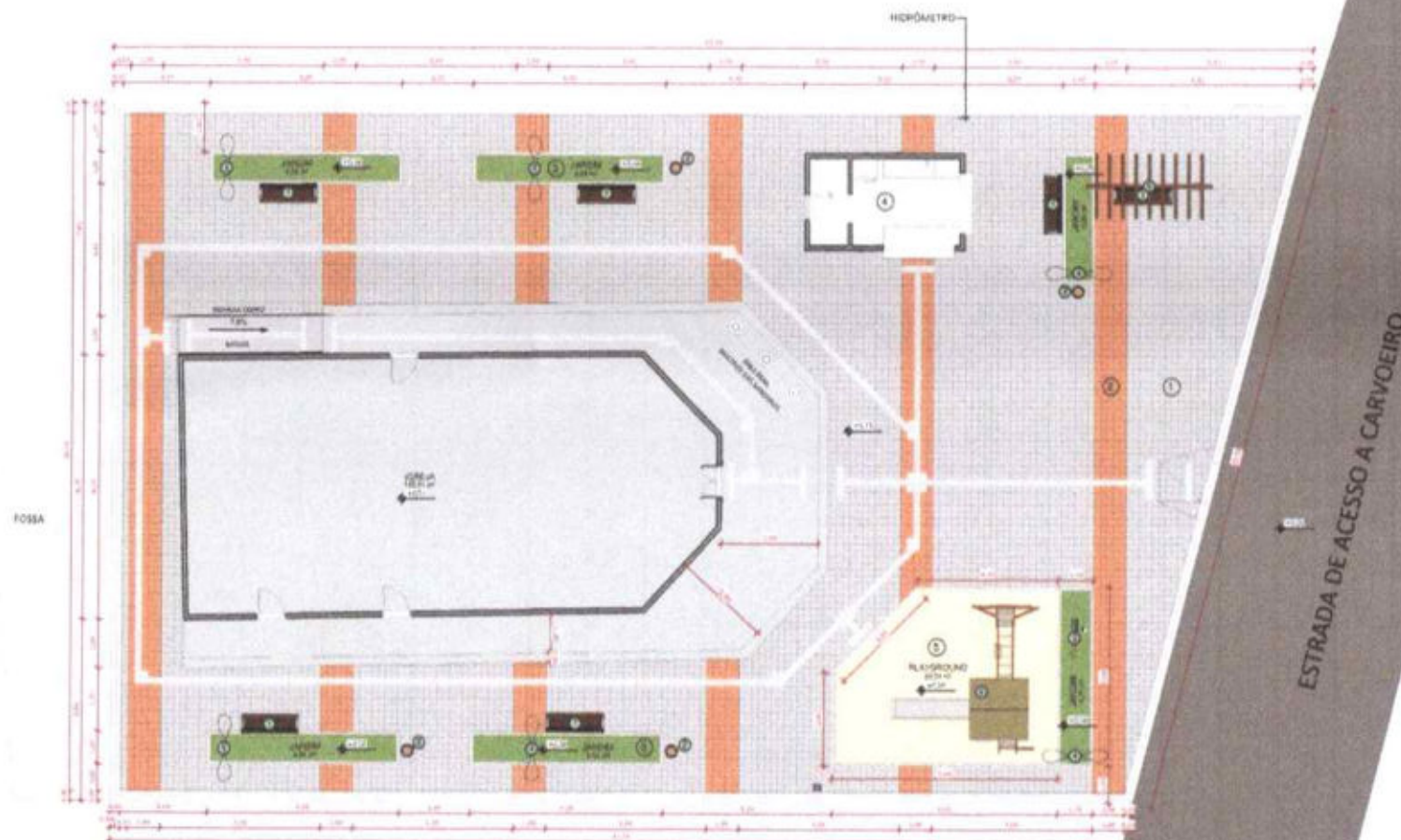


A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://acesso.cau.br.gov.br/pesquisar-documento>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 28/10/2025 às 10:33:47 por: siccau, ip 10.244.5.244.

LEGENDA ACABAMIENTOS DE PISO

id	Material	Dimensions	Cost
1	100% cotton	100cm x 100cm	€1.00
2	100% cotton	100cm x 100cm	€1.00
3	100% cotton	100cm x 100cm	€1.00
4	100% cotton	100cm x 100cm	€1.00
5	100% cotton	100cm x 100cm	€1.00
6	100% cotton	100cm x 100cm	€1.00

1. **Identifikasi Masalah**
 a. Apa saja masalah yang dihadapi oleh perusahaan? (misalnya, penurunan penjualan, peningkatan biaya produksi, masalah keuangan, dll.)
 b. Bagaimana masalah tersebut mempengaruhi kinerja perusahaan?
 c. Apa saja penyebab dari masalah tersebut?
 d. Bagaimana dampak dari masalah tersebut terhadap stakeholders?

[illegible]

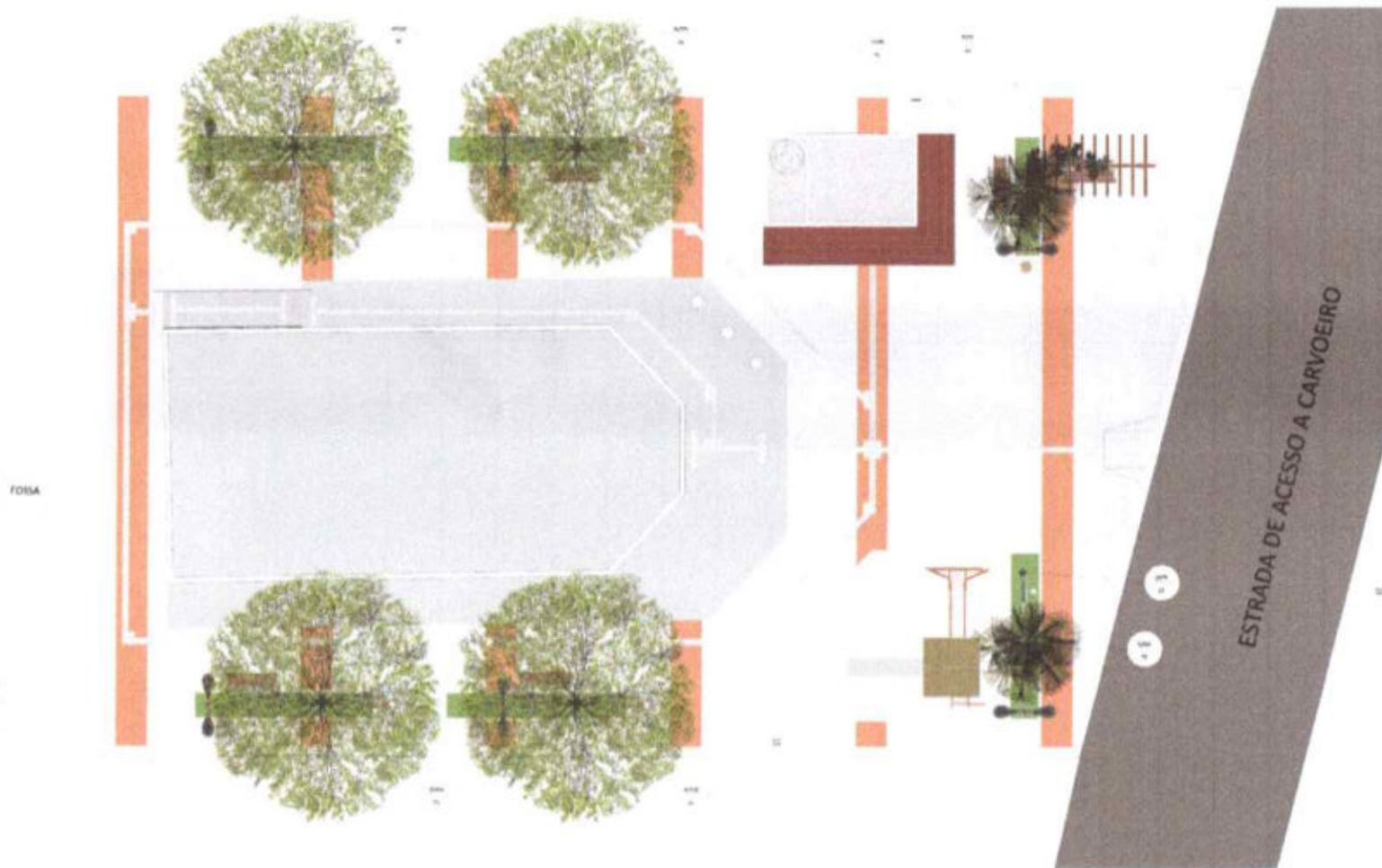
Luana Costa Santana
Arquiteta e Urbanista
Registro CAU: A234755-5

LEOLVANDEN SILVEIRA SANTOS
FLZ 160790 INY 11/08/2017 213
RESP. MEC. A. S. ENFERM. VITAREMA

[illegible]

Autorização do Conselho de Administração Data: 12/05/2014 Assinatura:	Assinatura do Presidente Assinatura do Diretor	Data Hora
 GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA		01

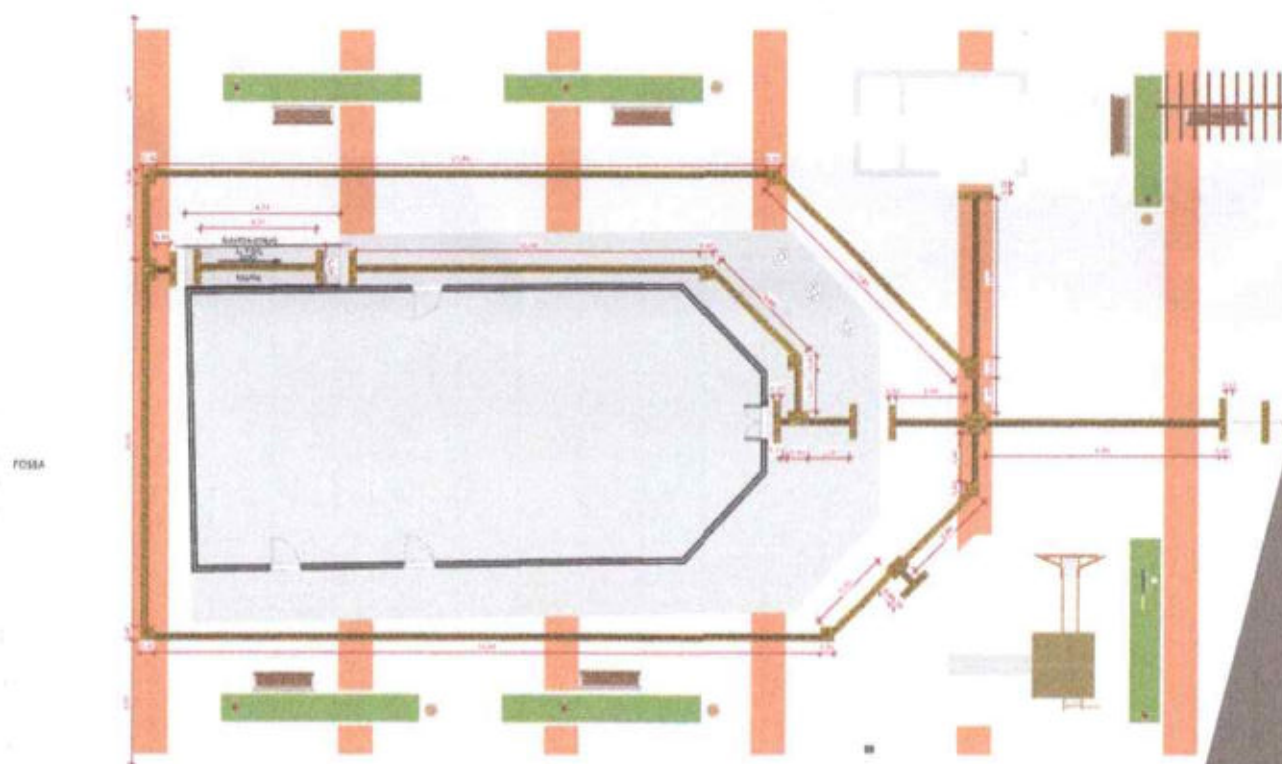
PLANT	CODE	NAME	PRICE
	001	ROSE	10.00
	002	ROSE	10.00
	003	ROSE	10.00
	004	ROSE	10.00
	005	ROSE	10.00
	006	ROSE	10.00



Luana Costa Santana
Arquiteta e Urbanista
Registro CAU: A234755-5

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENCARREGADO - RNP: 0620977213
RESP. EC - SEINFRA - ITAREMA

[illegible]



1 **Planta de Acessibilidade**

ESTRADA DE ACESSO A CARVOEIRO

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP TEC - SEINFRA - ITAREMA

Luana Costa Santana
Arquiteta e Urbanista
Registro CAU- A234755-5

[illegible]

MEMORIAL DESCRITIVO – PRAÇA FAROL ITAREMA – CE

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever de forma sucinta e técnica os elementos que compõem o projeto urbanístico da Praça Farol, localizada no município de Itarema – CE, conforme o projeto elaborado pela Arquiteta Luana Costa Santana – CAU A234755-5.

2. LOCALIZAÇÃO

O projeto está implantado em área urbana no município de Itarema – CE, nas proximidades de área consolidada, em frente à igreja local, delimitada meio-fios conforme apresentado em planta.

3. PAVIMENTAÇÃO E ACABAMENTOS

A praça é composta por diferentes tipos de pisos, definidos conforme função e localização:

- Piso intertravado natural quadrado 20x20cm com área total de 440,09m².
- Ladrilho hidráulico terracota antiderrapante, impermeabilizado, espessura 2 a 3 cm, 20x20cm com área total de 97,43m².
- Grama tipo São Carlos (Axonopus compressus) com área total de 10,66m².
- Areia Natural Tratada de no mínimo 30cm de altura no playground com área total de 58,06m².
- Piso tátil direcional e de alerta em ladrilho hidráulico 20x20 cm, cor amarela e laranja, espessura total de 20 mm, conforme indicado em planta de acessibilidade.

4. MOBILIÁRIO URBANO

O projeto prevê a instalação dos seguintes mobiliários urbanos:

- Bancos em madeira massaranduba com estrutura metálica pintada em cor prata (5 unidades);
- Lixeiras fabricadas em réguas de madeira tratada (50x50x50cm) fixadas em hastes de eucalipto tratado (3 unidades);



- Placa de inauguração conforme detalhamento (1 unidade);
- Postes de iluminação, incluso cabo elétrico pp embutido, fabricados em toras de eucalipto tratado, através do processo de autoclave (5 unidades);
- Pergolado em base de concreto, com estrutura de cobertura de eucalipto tratado e acabamento em verniz osmocolor incolor (1 unidade);
- Casa Tarzan dupla sem balanço fabricado em madeira de reflorestamento tratada em autoclave com medidas aproximada de 7,00x3,00m, confeccionado em toras de eucalipto tratado, terá 2 plataformas interligadas por passarela, sendo 1 plataforma coberta com telhado em madeira, com piso utilizando réguas de pinus elliottii tratado com espessura 2cm, 01 escorregador com 2 rampas de descida, 1 rampa de subida em corda e 1 rampa de subida em rapel (1 unidade).

5. PAISAGISMO

O paisagismo da praça é composto pelas seguintes espécies:

- Árvores: Pau-branco (*Auxemma onocalyx*) – 4 unidades;

As espécies foram selecionadas visando harmonia estética, resistência ao clima local e baixa manutenção.

6. ACESSIBILIDADE

O projeto contempla o atendimento às normas de acessibilidade, incluindo a execução de rampas com inclinação máxima de 8,33%, piso tátil direcional e de alerta, e circulação contínua sem desníveis que impeçam o acesso de pessoas com mobilidade reduzida.

7. ILUMINAÇÃO

A iluminação do espaço será composta por postes e arandelas metálicas instaladas nos pergolados, com lâmpadas LED de temperatura 3000K, bivolt, de baixo consumo e alta durabilidade, garantindo segurança e conforto visual noturno.

8. QUIOSQUE E PLACA COMEMORATIVA

O projeto inclui quiosque com estrutura em alvenaria revestida com cerâmica tipo Eliane (Neutral Marfim e Hijau), coberta de taubilha com inclinação de 25%, bancada em granito preto São Gabriel e portões de enrolar na cor branca. A placa de inauguração será fixada em base de alvenaria revestida em pedra ardósia 70x50 cm.



9. OBSERVAÇÕES GERAIS

1. Todas as medidas deverão ser conferidas no local antes da execução.
2. Os quantitativos de materiais deverão ser conferidos e acrescidos de 10% devido às perdas de execução.
3. Todos os serviços deverão ser executados conforme as normas técnicas da ABNT e orientações do projeto arquitetônico.
4. É obrigatória a compatibilização com projetos elétricos e hidráulicos durante a execução.
5. O projeto, fabricação e montagem devem atender a norma brasileira nbr 14350/99 que diz respeito a segurança de brinquedos de playground. As ferragens (barras roscadas, parafusos e arruelas) utilizadas nos equipamentos deverão ser galvanizadas a fogo e instaladas de forma segura para evitar acidentes. As cordas deverão ser 100% de poliéster multifilados, de 10mm. O acabamento do madeiramento deverá ser com preenchimento de possíveis rachaduras, lixamento total e aplicação de stein na cor natural.
6. Após a conclusão, deverá ser realizada limpeza geral e entrega da praça em perfeitas condições de uso.

10. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Arquiteta Responsável: Luana Costa Santana – CAU A234755-5

Proprietário: Prefeitura Municipal de Itarema – CE

Data: Outubro de 2025

Etapa: Projeto Base – Arquitetônico

Luana Costa Santana
Arquiteta Urbanista
Registro CAU A234755-5





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CCF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP: 62.590-000 Tel: (88) 3667-1133 | 3667-1340



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE FAROL

LOCAL: LOCALIDADE DE FAROL - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

CONTRATO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 8.738,78	2,69%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.973,27	6,14%
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	R\$ 3.263,55	1,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 18.288,02	5,62%
5	QUIÓSCUE	R\$ 70.473,91	21,65%
6	PRAÇA ENTORNO IGREJA	R\$ 203.972,27	62,67%
7	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 301,72	0,09%
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 445,87	0,14%
	TOTAL COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO	R\$ 325.457,39	100,00%

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA						TABELA DE REFERÊNCIA		
OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE FAROL						SEINFRA 28.1 DESCONERADA	SINAPI 06/2023	
LOCAL: LOCALIDADE DE FAROL - ITAREMA/CE						BDI SERVIÇOS:	CONTRATO	DESCONTO
DATA: 19/01/2026						24,65%	011/2023 - CP	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEN BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
5.44	C4929	CADIA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 73,04	R\$ 91,04	R\$ 91,04	
5.45	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	15,00	R\$ 42,14	R\$ 52,53	R\$ 787,91	
5.46	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 4.027,32	R\$ 4.027,32	
5.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.163,92	R\$ 2.163,92	
5.48	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,39	R\$ 267,39	
5.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 59,98	
5.50	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,35	R\$ 39,35	
5.51	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	2,20	R\$ 159,08	R\$ 198,29	R\$ 436,25	
6		PRAÇA ENTORNO GRELHA					R\$ 203.972,27	
6.1	C4592	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO C/CONCRETO TUBO C/ CONCRETO C/ BARRAMENTO E ANEIS	M3	9,15	R\$ 663,36	R\$ 826,88	R\$ 7.565,94	
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	164,47	R\$ 28,88	R\$ 36,00	R\$ 5.920,74	
6.3	C4819	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO C/CONCRETO TUBO C/ CONCRETO C/ BARRAMENTO E ANEIS	M3	582,86	R\$ 55,56	R\$ 69,26	R\$ 40.366,28	
6.4	C7860	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M2	5,84	R\$ 161,51	R\$ 201,32	R\$ 1.175,72	
6.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	10,66	R\$ 21,59	R\$ 26,91	R\$ 286,88	
6.6	COMP.09	PERGOLADO	UN	1,00	R\$ 4.518,90	R\$ 5.632,81	R\$ 5.632,81	
6.7	COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURACAO	UN	1,00	R\$ 3.616,82	R\$ 4.508,37	R\$ 4.508,37	
6.8	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8,04	R\$ 141,98	R\$ 176,98	R\$ 1.422,90	
6.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 264,15	R\$ 329,26	R\$ 1.646,31	
6.10	COMP.03	BANCO RETANGULAR EM ALVENARIA REVESTIDO, COM ASSENTO EM MADEIRA DE LEI (4,50M)	UN	5,00	R\$ 2.993,05	R\$ 3.730,84	R\$ 18.654,18	
6.11	C3061	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	4,00	R\$ 103,57	R\$ 129,10	R\$ 516,40	
6.12	MERC	PLAYGROUND MEIO - TORRE COM ESCORREGA EM MADEIRA	UN	1,00	R\$ 18.900,00	R\$ 23.556,85	R\$ 23.556,85	
6.13	C1586	LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4-100KG CIMENTO	M2	98,96	R\$ 148,05	R\$ 184,54	R\$ 18.262,51	
6.14	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	107,00	R\$ 45,88	R\$ 57,19	R\$ 6.119,27	
6.15	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CANINHÃO ATÉ 20KM	M3	582,86	R\$ 57,90	R\$ 72,17	R\$ 42.066,38	
6.17	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.163,92	R\$ 2.163,92	
6.18	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,39	R\$ 267,39	
6.19	C3617	OUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	R\$ 26,14	R\$ 32,58	R\$ 3.258,25	
6.20	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	210,00	R\$ 10,38	R\$ 12,94	R\$ 2.717,12	
6.21	C0624	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO C/CONCRETO TUBO C/ CONCRETO C/ BARRAMENTO E ANEIS	UN	7,00	R\$ 473,51	R\$ 590,23	R\$ 4.131,61	
6.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4X2,40M	UN	7,00	R\$ 324,91	R\$ 405,00	R\$ 2.835,00	
6.23	COMP. 13	POSTE DE EUCALYPTO PARA DUAS LUMINARIAS	UN	5,00	R\$ 1.727,40	R\$ 2.153,20	R\$ 10.766,02	
6.24	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 89,97	
6.25	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,35	R\$ 39,35	
7		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 301,72	
7.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	UN	22,50	R\$ 7,74	R\$ 9,65	R\$ 217,08	
7.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	UN	13,50	R\$ 5,03	R\$ 6,27	R\$ 84,64	
8		LIMPEZA FINAL					R\$ 445,87	
8.1	C1447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	UN	259,30	R\$ 1,38	R\$ 1,71	R\$ 445,87	
TOTAL GERAL							R\$ 325.457,39	

LÉONANDE SILVA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
 RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE FAROL

LOCAL: LOCALIDADE DE FAROL - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO									
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	100,00
		ADM		100,00							100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	681,82
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			36,00	24,70					889,20
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA - DESCONTO IGREJA		-1,00	24,63	8,42					-207,38
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	5,00
		ALUGUEL DE CONTAINER	5,00								5,00
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE ÁGUA	1,00								1,00
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO DE ENERGIA	1,00								1,00
2.5	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	5,00
		BANHEIRO QUÍMICO	1,00	5,00							5,00
2.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	6,00
		PLACA DA OBRA	6,00	1,00							6,00
3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAS									
3.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	24,54
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			36,00	24,70	0,03	1,20			32,01
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - DESCONTO IGREJA		-1,00	24,63	8,42	0,03	1,20			-7,47
3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRADEL	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	24,54
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			36,00	24,70	0,03	1,20			32,01
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - DESCONTO IGREJA		-1,00	24,63	8,42	0,03	1,20			-7,47
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	EMP.		SUBTOTAL	24,54
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - ENTORNO IGREJA			36,00	24,70	0,03	1,20			32,01
		LIMPEZA DE VEGETAÇÃO - DESCONTO IGREJA		-1,00	24,63	8,42	0,03	1,20			-7,47
4		MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	36,40
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - QUIOSQUE			18,00	0,40	0,40				2,88
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PRAÇA			114,37	0,40	0,40				18,30
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - PARQUEIRHO			20,10	0,50	0,40				4,02
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO	3,00	7,00	0,50	0,40					4,20
		ESCAVAÇÃO BALDRAME - CANTEIRO			9,00	0,50	0,40				1,80
		ESCAVAÇÃO DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELETRICAS			85,00	0,20	0,20				3,40
		ESCAVAÇÃO TUBOS DE ESGOTO 100 MM			12,00	0,30	0,50				1,80
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	18,15
		BALDRAME - QUIOSQUE			18,00	0,20	0,40				1,44
		BALDRAME - PRAÇA			114,37	0,20	0,40				9,15
		BALDRAME - PARQUEIRHO			20,10	0,20	0,40				1,61
		BALDRAME - CANTEIRO	3,00	7,00	0,20	0,40					1,68
		BALDRAME - CANTEIRO			9,00	0,20	0,40				0,72
		DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELETRICAS			85,00	0,20	0,20				3,40
		DESCONTO DUTOS PEAD INSTALAÇÕES ELETRICAS			85,00			-0,0079			-0,67
		TUBOS DE ESGOTO 100 MM			12,00	0,20	0,50				1,20
		DESCONTO TUBOS DE ESGOTO 100 MM			12,00			-0,0314			-0,38
4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	136,36
		ATERRO - PRAÇA			36,00	24,70	0,20				177,84
		ATERRO - DESCONTO IGREJA		-1,00	24,63	8,42	0,20				-41,48

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE FAROL

LOCAL: LOCALIDADE DE FAROL - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
4.4	97914	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	MXXXM	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	136,36
		ATERRO - PRAÇA		136,36							136,36
4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	136,36
		ATERRO - PRAÇA		136,36							136,36
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	136,36
		ATERRO - PRAÇA		136,36							136,36
5		QUIOSQUE									
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,44
		ALVENARIA EMBASAMENTO - QUIOSQUE			18,00	0,20	0,40				1,44
5.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURIADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	72,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE			18,00		4,00				72,00
5.3	87678	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	144,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00			144,00
5.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	141,40
		ALVENARIA - QUIOSQUE - INTERNO			20,00		4,00				80,00
		ALVENARIA - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00		2,90				46,40
		TETO			5,00	3,00					15,00
5.5	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	15,00
		TETO			5,00	3,00					15,00
5.6	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	15,00
		TETO			5,00	3,00					15,00
5.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	P.ESP	N° BARRAS		SUBTOTAL	15,95
		ESTRUTURA - QUIOSQUE		6,00	0,58		0,158	29,00			15,95
5.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	P.ESP	N° BARRAS		SUBTOTAL	81,45
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	4,50		0,617	4,00			66,64
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA		6,00	0,50		0,617	8,00			14,81
5.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	36,00
		ESTRUTURA - QUIOSQUE		2,00	18,00						36,00
5.10	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	14,40
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	0,60		4,00				14,40
5.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2,30
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - PILAR		6,00	0,20	0,10	4,00				0,40
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - SAPATA		6,00	0,30	0,30	0,40				0,22
		ESTRUTURA - QUIOSQUE - LAJE			5,00	3,00	0,10				1,50
5.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	15,00
		ESTRUTURA - QUIOSQUE			5,00	3,00					15,00
5.13	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	3,24
		REGULARIZAÇÃO - IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE QUIOSQUE			2,70	1,20					3,24
5.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	14,40
		IMPERMEABILIZAÇÃO - CINTA			18,00		0,80				14,40
5.15	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO B, E=3MM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	4,50
		IMPERMEABILIZAÇÃO - CALHA			3,00	1,50					4,50
5.16	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	19,44
		COBERTA - QUIOSQUE			3,40	2,40					8,16
		COBERTA SACADA - QUIOSQUE			9,40	1,20					11,28
5.17	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=4mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	8,16
		COBERTA - QUIOSQUE			3,40	2,40					8,16
5.18	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	17,60
		EMBOÇO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10					17,60
5.19	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	17,60
		REVESTIMENTO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10					17,60
5.20	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PSO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	17,60
		REVESTIMENTO - QUIOSQUE - EXTERNO			16,00	1,10					17,60
5.21	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	15,00
		PSO CONCRETO - QUIOSQUE			5,00	3,00					15,00
5.22	C1915	PSO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	15,00
		ACIDENTAMENTO - QUIOSQUE			5,00	3,00					15,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE FAROL

LOCAL: LOCALIDADE DE FAROL - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
5.23	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,16
		REVESTIMENTO INTERNO - QUIOSQUE			2,40		0,90			2,16
5.24	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	17,16
		REVESTIMENTO INTERNO - QUIOSQUE			2,40		0,90			2,16
		PISO INTERNO - QUIOSQUE			5,00	3,00				15,00
5.25	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	15,00
		PISO INTERNO - QUIOSQUE			5,00	3,00				15,00
5.26	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	3,80
		CHAPIM - QUIOSQUE			19,00	0,20				3,80
5.27	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,24
		COBOGÔ - QUIOSQUE			0,60	0,40				0,24
5.28	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,09
		VERGA PORTA - QUIOSQUE			1,00	0,10	0,10			0,01
		VERGA PORTÃO ENROLAR - QUIOSQUE		2,00	2,20	0,10	0,10			0,04
		CONTRAVERGA PORTÃO ENROLAR - QUIOSQUE		2,00	2,20	0,10	0,10			0,04
5.29	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,68
		PORTA - QUIOSQUE			2,10	0,80				1,68
5.30	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,73
		PORTÃO - QUIOSQUE			2,10	1,10				2,31
		PORTÃO - QUIOSQUE			2,20	1,10				2,42
5.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,21
		BANCADA J1 - QUIOSQUE			2,58	0,70				1,81
		BANCADA/PEITORIL J1 - QUIOSQUE			2,40	0,50				1,20
		BANCADA/PEITORIL J2 - QUIOSQUE			2,00	0,60				1,20
5.32	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		BANCADA PIA - QUIOSQUE			1,00					1,00
5.33	C4595	CAXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUIOSQUE			1,00					1,00
5.34	COMP.11	COBERTURA COM TELHA TAUBILHA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	11,28
		COBERTA SACADA - QUIOSQUE			9,40	1,20				11,28
5.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	6,00
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RAMAL CAXA D'ÁGUA/BANCADA/QUIOSQUE			6,00					6,00
5.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	10,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RAMAL/ILUMINAÇÃO/TOMADAS			10,00					10,00
5.37	88405	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	144,00
		PINTURA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00		144,00
5.38	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	144,00
		PINTURA - QUIOSQUE			18,00		4,00	2,00		144,00
5.39	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	4,00
		CALHA - QUIOSQUE			4,00					4,00
5.40	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	4,80
		CALHA - QUIOSQUE			4,80					4,80
5.41	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	2,00
		PIA DO QUIOSQUE			1,00					1,00
		RALO			1,00					1,00
5.42	C0601	CAXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		PARA PIA DO QUIOSQUE			1,00					1,00
5.43	C0606	CAXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	0,36
		PARA PIA DO QUIOSQUE			1,00	0,60	0,60			0,36
5.44	C4929	CAXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		PARA PIA DO QUIOSQUE			1,00					1,00
5.45	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	15,00
		TUBULAÇÃO DE ESGOTO			1,00	12,00				12,00
		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM			1,00	3,00				3,00
5.46	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	1,00
		ESGOTO DO QUIOSQUE			1,00					1,00
5.47	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO			1,00					1,00
5.48	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ENBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO			1,00					1,00
5.49	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,00
		CIRCUITO TOMADAS + LUMINÁRIAS			2,00					2,00
5.50	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE FAROL

LOCAL: LOCALIDADE DE FAROL - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		GERAL		1,00						1,00
6 PRAÇA ENTORNO IGREJA										
6.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	9,15
		EMBASAMENTO - EXTREMEZAS PRAÇAS			114,37	0,20	0,40			9,15
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	164,47
		MEIO FIO - EXTREMEZAS PRAÇAS			114,37					114,37
		MEIO FIO - PLAYGROUND			20,10					20,10
		MEIO FIO - CANTEIROS	3,00		7,00					21,00
		MEIO FIO - CANTEIROS			9,00					9,00
6.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA		SUBTOTAL	582,86
		PISO INTERTRAVADO - PRAÇA			36,00	24,70				889,20
		PISO INTERTRAVADO - DESCONTO IGREJA		-1,00	24,63	8,42				-207,38
		PISO INTERTRAVADO - DESCONTO LADRILHO		-1,00	98,96	1,00				-98,96
6.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	5,84
		LASTRO DE AREIA - PLAYGROUND			5,86	5,80	0,10			3,40
		LASTRO DE AREIA - PLAYGROUND			4,20	5,80	0,10			2,44
6.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	10,66
		GRAMA - CANTEIROS	3,00		1,80	1,30				7,02
		GRAMA - CANTEIRO			2,80	1,30				3,64
6.6	COMP.09	PERGOLADO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		PERGOLADO - PRAÇA		1,00						1,00
6.7	COMP.10	TOTEM COM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		TOTEM - PRAÇA		1,00						1,00
6.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	8,04
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			40,20	0,20				8,04
6.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	5,00
		LUMÁRIAS - PRAÇA		5,00						5,00
6.10	COMP.03	BANCO RETANGULAR EM ALVENARIA REVESTIDO, COM ASSENTO EM MADEIRA DE LEI (4,50M)	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	5,00
		BANCOS - PRAÇA		5,00						5,00
6.11	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,00
		ÁRVORES - CANTEIROS PRAÇA		4,00						4,00
6.12	MERC.	PLAYGROUND MÉDIO - TORRE COM ESCORREGA EM MADEIRA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		ÁRVORES - CANTEIROS PRAÇA		1,00						1,00
6.13	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	98,96
		PISO LADRILHO			98,96	1,00				98,96
6.14	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	107,00
		PISO - PRAÇA		98,96						98,96
		PISO PODOTÁTIL - PRAÇA			40,20	0,20				8,04
6.15	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	T/M3	SUBTOTAL	582,86
		TRANSPORTE DO PISO - PRAÇA CONFORME PROJETO		582,86						582,86
6.17	C2090	QUADRO PV MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE MEDIÇÃO		1,00						1,00
6.18	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00						1,00
6.19	C3617	DOTOS E CORTIÇOS DIFERENTES (DOTIÇÃO DE ALTA VELOCIDADE) 2" X 1/4", INCLUIRE MANEIO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	100,00
		DUTOS		100,00						100,00
6.20	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	210,00
		CABO 6MM2		210,00						210,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE FAROL

LOCAL: LOCALIDADE DE FAROL - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
6.21	C0624	CAXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUBOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	7,00
		CAXA DE PASSAGEM		7,00						7,00
6.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	7,00
		ATERRAMENTO DAS LUMINARIAS E QUADRO		7,00						7,00
6.23	COMP. 13	POSTE DE EUCALYPTO PARA DUAS LUMINARIAS	TX00N	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	5,00
		POSTE		5,00						5,00
6.24	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	TX00N	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	3,00
		CIRCUITO DOS POSTES E PERGOLADO		3,00						3,00
6.25	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,00
		GERAL		1,00						1,00
7 OUTROS ELEMENTOS										
7.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	22,50
		ANDAIMES		2,00	1,50	1,50	5,00			22,50
7.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	13,50
		ESCORAS			4,50	3,00				13,50
8 LIMPEZA FINAL										
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	TAXA		SUBTOTAL	259,20
		LIMPEZA DE PISO EXTERNO			36,00	24,00	30%			259,20

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNP: 0820977213
 RESPTEC - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua 01 de Abril, nº 100 - Jd. Santa Helena
Projeto Social: Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Serviços Públicos do Ceará
FONE: 33 3541-1111 (atendimento) 33 3541-1111 (atendimento)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE FAROL

LOCAL: LOCALIDADE DE FAROL - ITAREMA/CE

DATA: 19/01/2026

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		PRAZOS		(%)	TOTAIS (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO	25,00%	R\$ 2.184,70	25,00%	R\$ 2.184,70	25,00%	R\$ 2.184,70	25,00%	R\$ 2.184,70	25,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 2.184,70
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,00%	R\$ 4.993,32	25,00%	R\$ 4.993,32	25,00%	R\$ 4.993,32	25,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 4.993,32
3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	25,00%	R\$ 815,89	25,00%	R\$ 815,89	25,00%	R\$ 815,89	25,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 815,89
4	MOVIMENTO DE TERRA	25,00%	R\$ 4.572,01	25,00%	R\$ 4.572,01	25,00%	R\$ 4.572,01	25,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 4.572,01
5	QUIÓSCUE	25,00%	R\$ 17.618,48	25,00%	R\$ 17.618,48	25,00%	R\$ 17.618,48	25,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 17.618,48
6	PRAÇA ENTORNO IGREJA	25,00%	R\$ 50.993,07	25,00%	R\$ 50.993,07	25,00%	R\$ 50.993,07	25,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 50.993,07
7	OUTROS ELEMENTOS	25,00%	R\$ 75,43	25,00%	R\$ 75,43	25,00%	R\$ 75,43	25,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 75,43
8	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 445,87	0,00%	R\$ 0,00
ACUMULADO COM BDI E DESCONTO DA LICITAÇÃO		100,00%	R\$ 81.252,88	100,00%	R\$ 81.252,88	24,97%	R\$ 81.252,88	0,67%	R\$ 2.184,70		R\$ 445,87		R\$ 81.252,88

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251755121

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0620977213**

Registro: **361519CE**

Empresa contratada: **LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**

Registro : **0010485554-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

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

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: **48**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: **62590000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: **48**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: **62590000**

Data de Início: **28/10/2025**

Previsão de término: **28/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **-2.920422, -39.915470**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

618,74

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

618,74

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

618,74

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

618,74

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS

618,74

m2

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

5. Observações

ABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ, LOCALIDADE DE FAROL, CONTEMPLANDO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO E ÁREAS DE CONVIVÊNCIA, COM ÁREA DE 618,74 M².

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

RNP: **0620977213**

Data: **20/01/2026 08:04:47**

____ de ____ de ____

Local

data

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS - CPF: 029.134.943-16

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CNPJ: 07.663.941/0001-54

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: **ab528**
 Impresso em: 20/01/2026 às 08:04:47 por : **ip: 177.21.97.11**

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251755121

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 03/11/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8218323380

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ab528
Impresso em: 20/01/2026 às 08:04:47 por : ip: 177.21.97.11

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920187-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE FAROL

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	2,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	5,00%	10,65%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

$$B D I = 24,65 \%$$

LÉO YANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E
SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.663.941/0001-54 | CGF: 06.920167-0
Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Estado do Ceará
CEP. 62.590-000 Tel.: (88) 3667-1133 | 3667-1340



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

EXECUÇÃO DE PRAÇA E QUIOSQUE NA LOCALIDADE DE FAROL

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

19/01/2026

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	44,41	16,46	44,41	16,46
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
GRUPO C	14,73	11,38	14,73	11,38
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	7,91	3,12	16,82	6,43
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNE: 062097213
RESP. TEC - SEINFRA - ITAREMA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251755121

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0620977213

Registro: 361519CE

Empresa contratada: **LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**

Registro : 0010485554-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

CPF/CNPJ: 07.663.941/0001-54

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: 48

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: 62590000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRAÇA NSA SENHORA FÁTIMA

Nº: 48

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAREMA**

UF: **CE**

CEP: 62590000

Data de Início: **28/10/2025**

Previsão de término: **28/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **-2.920422, -39.915470**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

CPF/CNPJ: 07.663.941/0001-54

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

618,74

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

618,74

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

618,74

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

618,74

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS

618,74

m2

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

5. Observações

ABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ, LOCALIDADE DE FAROL, CONTEMPLANDO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, MOBILIÁRIO, PAISAGISMO E ÁREAS DE CONVIVÊNCIA, COM ÁREA DE 618,74 M².

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS

RNP: 0620977213

Data: 04/11/2025 07:54:00

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS - CPF: 029.134.043-16

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CNPJ: 07.663.941/0001-54

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8b421
 Impresso em: 04/11/2025 às 07:54:00 por: . ip: 177.21.97.11





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251755121

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **03/11/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218323380**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Bb4z1
Impresso em: 04/11/2025 às 07:54:00 por: , ip: 177.21.97.11

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5900

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16207003**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: LUANA COSTA SANTANA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 051.XXX.XXX-74
Nº do Registro: 00A2347555

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 25/07/2025 - sem data fim

CNPJ: 08.XXX.XXX/0001-26
Nº Registro: 0000PJ690181

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16207003I00CT001
Data de Cadastro: 28/10/2025
Data de Registro: 04/11/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40 Boleto nº 23262468 Pago em: 04/11/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$17.387.970,60

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-54
Data de Início: 28/10/2025
Data de Previsão de Término: 26/05/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: PRACA NOSSA SENHORA DE FATIMA
Bairro: CENTRO

CEP: 62590000
Nº: 48
Complemento:
Cidade/UF: ITAREMA/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 618,74
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto da praça pública no município de Itarema - CE, localidade Farol, contemplando implantação de pavimentação, definição de mobiliário urbano, paisagismo, áreas de convivência e acessibilidade

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16207003**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16207003I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	INICIAL	28/10/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

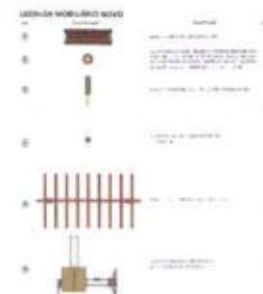
6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LUANA COSTA SANTANA, registro CAU nº 00A2347555, na data e hora: 2025-10-28 09:40:27, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).



Age	Assessment	Findings	Age
1		Top three sensory ratings: touch (40), taste (30), smell (20)	800/1000
2		Left three sensory ratings: touch (40), taste (30), smell (20)	900/1000
3		Right three sensory ratings: touch (40), taste (30), smell (20)	1000/1000
4		Left three sensory ratings: touch (40), taste (30), smell (20)	1100/1000
5		Right three sensory ratings: touch (40), taste (30), smell (20)	1200/1000

Interpreting Data
 1. *Interpret the graph for the following information. (10 marks)*
 2. *Complete the table for the graph. (10 marks)*
 3. *Interpret the graph for the following information. (10 marks)*
 4. *Complete the table for the graph. (10 marks)*
 5. *Interpret the graph for the following information. (10 marks)*
 6. *Complete the table for the graph. (10 marks)*



Planta Baixa

LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
ENG. CIVIL - RNP: 0620977213
RESP. TEC. - SEINFRA - ITAREMA



RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL

CAPELA DO SAGRADO
CORACÃO DE JESUS

CAIXA
D'ÁGUA

Cerca

China

CERCA

CL 8024

[illegible]

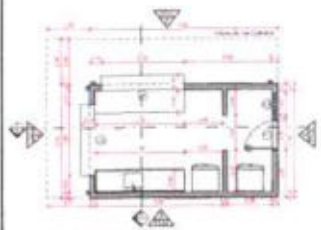
LEO ANDER SILVEIRA SANT
ENG CIVIL - RNP: 06209772
RESP TEC - SEINFRA - ITAREMA



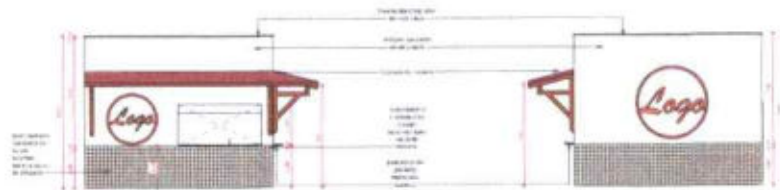
1

RESP TÊC - SEINFRA - ITANER

12

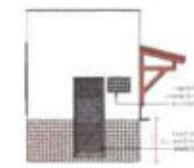


1 PL. QUIOSQUE

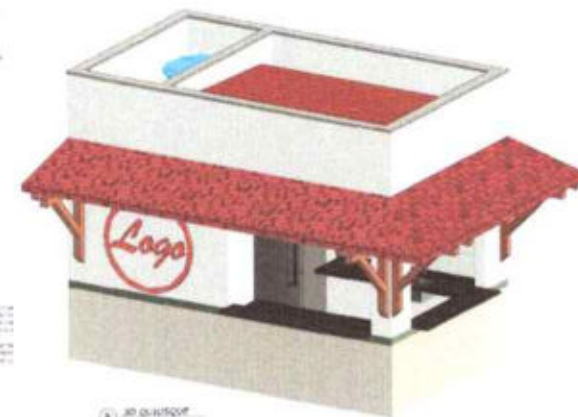


2 VISTA FRONTAL QUIOSQUE

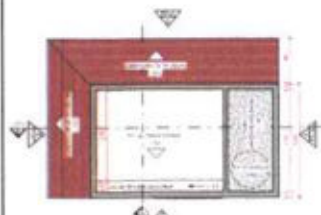
3 VISTA POSTERIOR QUIOSQUE



4 VISTA LATERAL QUIOSQUE



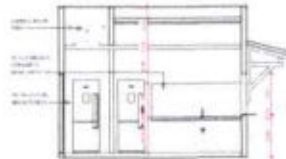
5 3D QUIOSQUE



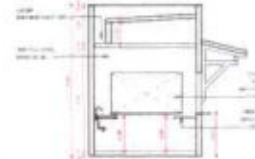
6 PL. COBERTURA QUIOSQUE



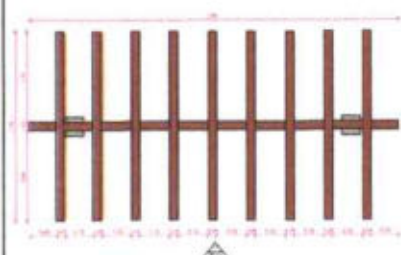
7 VISTA LATERAL QUIOSQUE



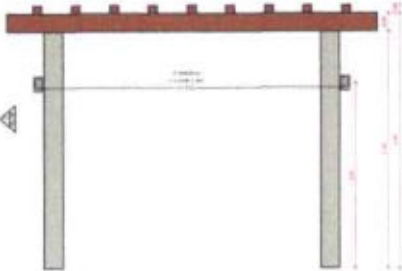
8 CORTA AA



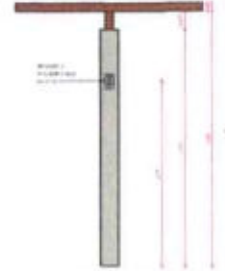
9 CORTA BB



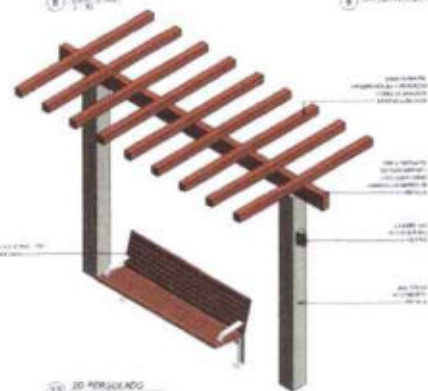
10 PL. PERGADO



11 VISTA FRONTAL PERGADO



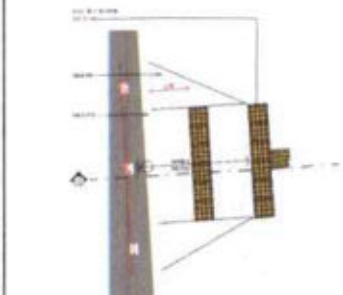
12 VISTA LATERAL PERGADO



13 3D PERGADO

QUANTITATIVO ANELAS				
QTD	QT	COMPIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
10	10	100	100	ANELAS DE 100x100x10
10	10	100	100	ANELAS DE 100x100x10
10	10	100	100	ANELAS DE 100x100x10
10	10	100	100	ANELAS DE 100x100x10
10	10	100	100	ANELAS DE 100x100x10
10	10	100	100	ANELAS DE 100x100x10
10	10	100	100	ANELAS DE 100x100x10
10	10	100	100	ANELAS DE 100x100x10
10	10	100	100	ANELAS DE 100x100x10
10	10	100	100	ANELAS DE 100x100x10

QUANTITATIVO PONTAS			
QTD	QT	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
10	10	PONTAS DE 100x100x10	PONTAS DE 100x100x10
10	10	PONTAS DE 100x100x10	PONTAS DE 100x100x10
10	10	PONTAS DE 100x100x10	PONTAS DE 100x100x10
10	10	PONTAS DE 100x100x10	PONTAS DE 100x100x10
10	10	PONTAS DE 100x100x10	PONTAS DE 100x100x10
10	10	PONTAS DE 100x100x10	PONTAS DE 100x100x10
10	10	PONTAS DE 100x100x10	PONTAS DE 100x100x10
10	10	PONTAS DE 100x100x10	PONTAS DE 100x100x10
10	10	PONTAS DE 100x100x10	PONTAS DE 100x100x10
10	10	PONTAS DE 100x100x10	PONTAS DE 100x100x10



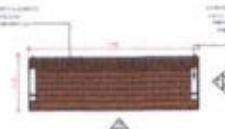
14 PL. RAMPA DE ACESSIBILIDADE



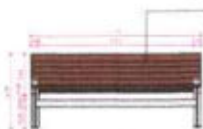
15 CORTA RAMPA



16 PL. RAMPA DE ACESSIBILIDADE



17 PL. BANCO



18 VISTA FRONTAL BANCO



19 VISTA LATERAL BANCO



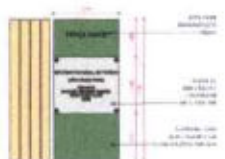
20 3D BANCO



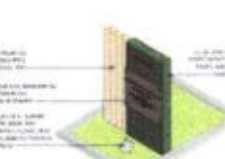
21 PL. BANCO



22 PL. BANCO



23 VISTA FRONTAL BANCO



24 3D BANCO



LÉO VANDER SILVEIRA SANTOS
 ENG. CIVIL - RNP: 06209772
 RESP. EC - SEINFRA - ITA