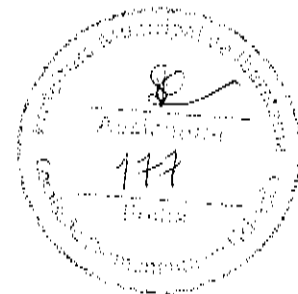




IBARETAMA



**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º TP005/2022-SOSP-
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**
Regido pela Lei n.º 8.666 de 21/06/93 – Alterada e consolidada

ANEXO C

PROJETO BÁSICO

- ✓ RESUMO
- ✓ PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- ✓ CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- ✓ COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS;
- ✓ MEMORIAL DE CÁLCULO;
- ✓ B.D.I / ENCARGOS SOCIAIS;
- ✓ MEMORIAL DESCRITIVO;
- ✓ PLANTA / LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- ✓ CAU /BR - ART OBRA/SERVIÇO

(Obs.: Conforme o Projeto Básico em anexo a Solicitação de Despesas, para ser reconduzido quando for gerado o Edital).

IBARETAMA-CE/JUNHO/2022

f



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICA



LOCAL: DISTRITO DE OITICA

MUNICÍPIO: IBARETAMA

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
	SUB TOTAL			10.146,00
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
	SUB TOTAL			54.450,80
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
	SUB TOTAL			12.902,40
3.0	PAVIMENTAÇÃO			
	SUB TOTAL			124.020,50
4.0	ALVENARIAS DE BALDRAMES DA PRAÇA			
	SUB TOTAL			5.230,42
5.0	REVESTIMENTO DE BALDRAMES DA PRAÇA			
	SUB TOTAL			1.949,04
6.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
	SUB TOTAL			34.297,50
7.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICA			
	SUB TOTAL			3.220,90
8.0	URBANIZAÇÃO			
	SUB TOTAL			26.964,46
9.0	DIVERSOS			
	SUB TOTAL			5.257,59
	TOTAL GERAL SEM BDI			198.193,31
	BDI 28,82%			80.246,30
	TOTAL GERAL COM BDI 28,82%			278.439,61

Importa o presente orçamento na quantia de R\$ 278.439,61 (Duzentos e Setenta e Oito mil, quatrocentos e trinta e nove reais e sessenta e um centavos).

Ibaratama - Ce, 10 de Fevereiro de 2022.

Aline S. de Oliveira

Aline Sousa de Oliveira

Arquiteta e Urbanista

CAU nº 231421-5



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA

LOCAL: DISTRITO DE OITICICA
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: IBARETAMA
BDI 1,2882
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR UNIT. S/ BDI	C/ BDI	TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	78,76	101,46	10.146,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		SUB TOTAL			10.146,00
2.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	1.291,91	1.291,91
2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	15,00	118,81	153,05	2.295,75
2.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	M2	9,00	836,99	1.078,21	9.703,89
2.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	195,12	1.951,20
2.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	145,00	91,65	118,06	17.118,70
2.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.334,22	3.006,94	3.006,94
2.7	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	114,28	15,55	20,03	2.289,03
2.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	301,81	22,92	29,53	8.912,45
2.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,00	52,88	68,12	136,24
2.10	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	277,95	8,81	11,35	3.154,73
2.11	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	381,86	9,33	12,02	4.589,96
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		SUB TOTAL			54.450,80
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,40	45,56	58,69	1.432,04
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	99,50	89,49	115,28	11.470,36
				SUB TOTAL			12.902,40

Municipal de Ibaratama
Assinatura
179
Folha
Prestação Permanente de Licitação

Aline Souta de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA

LOCAL: DISTRITO DE OITICICA

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: IBARETAMA

BDI

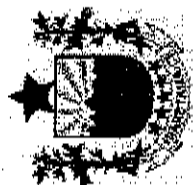
1,2882

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4.0		PAVIMENTAÇÃO				
4.1		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	134,00	40,08	51,63
4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	205,00	22,28	28,70
4.3	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	63,62	145,70	187,69
4.4	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	91,29	145,70	187,69
4.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	609,29	51,63	66,51
4.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	569,43	37,97	48,91
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	569,43	7,87	10,14
4.8	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	569,43	10,90	14,04
5.0		ALVENARIAS DE BALDRAMES DA PRAÇA		SUB TOTAL		5.774,02
5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	7,43	546,47	703,96
6.0		REVESTIMENTO DE BALDRAMES DA PRAÇA		SUB TOTAL		5.230,42
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	37,16	6,18	7,96
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	37,16	34,54	44,49
7.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA		SUB TOTAL		1.653,25
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	229,58	295,74
7.2	C4980	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UM	5,00	2.731,96	1.478,70
						3.519,94
						17.596,55



Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA

LOCAL: DISTRITO DE OITICICA

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: IBARETAMA

BDI 1,2882

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7.3	C4973	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG	UM	1,00	1.591,32	2.049,94	2.049,94
7.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	9,00	64,93	83,64	752,76
7.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	90,00	31,32	40,35	3.631,50
7.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	60,00	15,11	19,46	1.167,60
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	200,00	8,21	10,58	2.116,00
7.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	7,44	9,58	958,00
7.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	1.741,69	1.741,69
7.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	85,30	109,88	109,88
7.11	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM; LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	259,26	333,93	1.335,92
7.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	4,00	263,73	339,74	1.358,96
8.0		SUB TOTAL					
8.1	C2506	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
8.2	C2626	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	27,85	35,88	143,52
8.3	C2158	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	70,00	26,82	34,55	2.418,50
		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	56,73	73,08	146,16
8.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	2,00	199,01	256,36	512,72
9.0		SUB TOTAL					
9.1	C2466	URBANIZAÇÃO					
9.2	C3062	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	90,00	37,33	48,09	4.328,10
9.3	C1430	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	6,00	118,58	152,75	916,50
9.4	C0112	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	197,16	17,30	22,29	4.394,70
		ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	100,00	38,14	49,13	4.913,00
9.5	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	10,00	926,10	1.193,00	1.193,00
9.6	C2667	PINTURA EM VERNIZ	M2	12,00	21,75	28,07	336,24

Municipal de Ibaratama
Assinatura
181
Folha
Preenchimento de Licitação

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



MUNICÍPIO: IBARETAMA
BDI
1,2882

SECRETARIA DA ORÇAMENTARIA

SUB TOTAL 3,00

TOTAL GERAL COM BDI 28,82%

TOTAL GERAL R\$ 278.439,61 (Duzentos e Setenta e Oito mil; Importa o presente orçamento na quantia de R\$ 278.439,61 (Duzentos e Setenta e Oito mil; quatrocentos e trinta e nove reais e sessenta e um centavos).

11 Maretama – Ce, 10 de Fevereiro de 2022.

Aline S. de Oliveira
Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU nº 231421-5





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

**CRONOGRAMA FÍSICO
FINANCEIRO**

OBRA: ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITIGICA
ENDEREÇO: Distrito de Oitigica
MUNICÍPIO: Ibaretama - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		PREÇO TOTAL	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33%	3.382,00	33%	3.382,00	33%	3.382,00	R\$ 10.146,00	100%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	54.450,80	50%	6.451,20	50%	6.451,20	R\$ 54.450,80	100%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA			50%	62.010,25	50%	62.010,25	R\$ 12.802,40	100%
4.0	PAVIMENTAÇÃO			100%	5.230,42	50%	5.230,42	R\$ 124.020,50	100%
5.0	ALVENARIAS DE BALDRAMES DA PRAÇA	50%	17.148,75	50%	974,52	50%	974,52	R\$ 5.230,42	100%
6.0	REVESTIMENTO DE BALDRAMES DA PRAÇA	50%	1.810,45	25%	8.574,38	25%	8.574,38	R\$ 1.949,04	100%
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			25%	805,23	25%	805,23	R\$ 34.297,50	100%
8.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			100%	26.984,45	100%	26.984,45	R\$ 3.220,80	100%
9.0	URBANIZAÇÃO			100%	5.257,59	100%	5.257,59	R\$ 36.984,46	100%
9.0	DIVERSOS							R\$ 5.257,59	100%
TOTAL MENSAL R\$			R\$ 76.592,00		R\$ 67.427,99		R\$ 114.419,61		
TOTAL MENSAL %		27,51%		31,40%		41,09%			100,00%
TOTAL ACUMULADO SEM BDI R\$			76.592,00		164.019,99		278.439,60	R\$ 278.439,61	
TOTAL ACUMULADO %									100,00%

Importa o presente orçamento na quantia de R\$ 278.439,61 (Duzentos e Setenta e Oito mil, quatrocentos e trinta e nove reais e sessenta e um centavos).

Ibaretama - Ce, 10 de Fevereiro de 2022.

Aline S. de Oliveira
Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e
Urbanista
CAU nº 231421-5





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA

LOCAL: DISTRITO DE OITICICA

MUNICÍPIO: IBARETAMA

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				Total:	290,5600

MATERIAIS

10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	15,4300	15,4300
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	5,7300	57,3000
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	6,7100	26,8400
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	26,7800	267,8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,9000	59,5000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	13,8000	6,9000
				Total:	661,7250

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	404,7993	50,5999
				Total:	50,5999
				Total Simples:	1.002,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.002,88

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	1,0257	20,7700	21,3038
12391	PEDREIRO	H	0,5128	20,7700	10,6509
12543	SERVENTE	H	1,2821	15,5500	19,9367
				Total:	51,8914

MATERIAIS

10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,4000	3,4155
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,6239
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,5000	0,9747
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3591
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,3656
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,6949
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,3129
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,7186
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	28,7200	2,9467
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,6400	13,4298
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,0900	3,0874
				Total:	60,9290

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,7993	5,9910
				Total:	5,9910
				Total Simples:	118,81

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta Urbanista
CAU A 231421-5



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICA

LOCAL: DISTRITO DE OITICA

MUNICÍPIO: IBARETAMA

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 118,81

C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0850	22,3108	1,8964
				Total:	1,8964

MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	H	12,0000	20,7700	249,2400
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
				Total:	504,2710

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0805	67,5000	5,4338
10280	BRITA	M3	0,1045	76,1900	7,9619
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,9000	30,3300	57,6270
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1800	0,5600	14,6608
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,2500	18,6900	4,6725
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,9000	12,6100	61,7890
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,8000	13,8000	11,0400
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	3,0000	4,7400	14,2200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0800	10,0100	10,8108
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,1900	8,5000	10,1150
12260	VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,8000	18,1300	14,5040
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	4,0000	28,7200	114,8800
				Total:	330,8228

Total Simples: 836,99

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 836,99

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000

MATERIAIS

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678

Total Simples: 151,47

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Aline Mousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A-231421-5

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA

LOCAL: DISTRITO DE OITICICA

MUNICÍPIO: IBARETAMA

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

12391	PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
Total:					22,9151

Total Simples: 22,92

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 22,92

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 3/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
Total:					52,8810

Total Simples: 52,88

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 52,88

C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
Total:					8,8135

Total Simples: 8,81

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 8,81

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:					9,3300

Total Simples: 9,33

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 9,33

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
Total:					45,5615

Total Simples: 45,56

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 45,56

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
Total:					6,1952

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
-------	----------	---	--------	---------	---------

Aline Arousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA

LOCAL: DISTRITO DE OITICICA

MUNICÍPIO: IBARETAMA

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

						Total:	16,3275
MATERIAIS							
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680		
						Total:	66,9680
						Total Simples:	89,49
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	89,49

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M						
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE		H	0,4000	15,5500	6,2200
					Total:	12,4510
SERVIÇOS						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4890	1,1248	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	41,2075	0,8242	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	4,1417	0,1657	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	25,0405	25,0405	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584	
					Total:	27,6304
					Total Simples:	40,08
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	40,08

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	H	0,3600	15,5500	5,5980
				Total:	9,3366
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300
				Total:	12,4300
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,5097
				Total:	0,5097
				Total Simples:	22,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,28

C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--------------------	----------------	--------------------	--------------	--------------

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA

LOCAL: DISTRITO DE OITICICA

MUNICÍPIO: IBARETAMA

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

12391	PEDREIRO	H	1,6000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
Total:					52,6695
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0600	74,7200	4,4832
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	0,5600	2,9960
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,0810	1.056,2000	85,5522
Total:					93,0314
Total Simples:					145,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					145,70

C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,6000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
Total:					52,6695
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0600	74,7200	4,4832
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	0,5600	2,9960
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,0405	1.056,2000	42,7761
11602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	M3	0,0405	1.056,2000	42,7761
Total:					93,0314
Total Simples:					145,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					145,70

C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3500	20,7700	7,2695
Total:					11,4620
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0304	74,7200	2,2715
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	1,1000	5,0050
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300	0,5600	5,1128
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,0500	26,4600	27,7830
Total:					40,1723
Total Simples:					51,63
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					51,63

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032
Total:					0,8032
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080

Almeida de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA

LOCAL: DISTRITO DE OITICICA

MUNICÍPIO: IBARETAMA

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	25,4130
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410
10280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
				Total:	11,7534
				Total Simples:	37,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,97

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	7,2640
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067
				Total:	0,6067
				Total Simples:	7,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,87

C2668 - VERNIZ ACRILICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	16,7700	1,6770
12395	PINTOR	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	4,7925
MATERIAIS					
12248	VERNIZ ACRILICO PARA CONCRETO	L	0,2900	21,0700	6,1103
				Total:	6,1103
				Total Simples:	10,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,90

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600
				Total:	319,6050
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	74,7200	15,6912
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5600	17,3320

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A.231421-5



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA

LOCAL: DISTRITO DE OITICICA

MUNICÍPIO: IBARETAMA

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
					Total: 226,8682
					Total Simples: 546,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 546,47
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
					Total: 4,4095
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
					Total: 1,7726
					Total Simples: 6,18
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,18
C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total: 21,7920
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	509,7400	12,7435
					Total: 12,7435
					Total Simples: 34,54
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 34,54
C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	3,0000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
					Total: 151,4950
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000	0,9500

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA

LOCAL: DISTRITO DE OITICICA

MUNICÍPIO: IBARETAMA

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600

Total: 78,0800

Total Simples: 229,58

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 229,58

C4980 - LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	16,7700	38,5710
I2312 ELETRICISTA	H	2,3000	20,7700	47,7710
Total:				86,3420

MATERIAIS

I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	1,0000	31,4900	31,4900
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,5000	42,0000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	73,5000	73,5000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	118,0800	118,0800
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	255,9000	255,9000
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	57,7000	57,7000
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	3,9500	47,4000
				Total:	660,9700

SERVIÇOS

C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG	UN	1,0000	1.984,6440	1.984,6440
				Total:	1.984,6440

Total Simples: 2.731,96

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2.731,96

C4973 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,4400	126,2862	181,8522
Total:				181,8522

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	2,8800	15,5500	44,7840
				Total:	44,7840

MATERIAIS

I9470	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG - UN	UN	1,0000	1.032,8600	1.032,8600
-------	---	----	--------	------------	------------

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA

LOCAL: DISTRITO DE OITICICA

MUNICÍPIO: IBARETAMA

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

					Total:	1.032,8600
SERVIÇOS						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,5500	404,7993	222,6396	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,5500	134,8400	74,1620	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,8500	41,2075	35,0264	
					Total:	331,8280
					Total Simples:	1.591,32
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.591,32

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320
MATERIAIS					
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000
				Total:	34,9000
				Total Simples:	64,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	64,93

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
				Total:	22,5240
MATERIAIS					
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	8,0000	8,8000
				Total:	8,8000
Total Simples:					31,32
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					31,32

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500
				Total:	3,8500
				Total Simples:	15,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA

LOCAL: DISTRITO DE OITICICA

MUNICÍPIO: IBARETAMA

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 15,11

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
Total:					4,8802

MATERIAIS

10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	3,2600	3,3252
Total:					3,3252

Total Simples: 8,21

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 8,21

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
Total:					4,5048

MATERIAIS

10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,8800	2,9376
Total:					2,9376

Total Simples: 7,44

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,44

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	20,7700	99,6960
Total:					180,1920

MATERIAIS

10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9000	2,7000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,0600	3,1800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	18,2200	36,4400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,6900	5,6900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	UN	1,0000	81,9300	81,9300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	348,0700	348,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,8100	4,2150
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,2800	69,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO	UN	1,0000	617,7400	617,7400

Total: 1.171,8350

Total Simples: 1.352,03

Encargos Sociais: INCLUSO

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA

LOCAL: DISTRITO DE OITICICA

MUNICÍPIO: IBARETAMA

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.352,03

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860

MATERIAIS

11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				Total:	51,5100

Total Simples: 85,30

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 85,30

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	H	2,8350	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	H	4,7680	15,5500	74,1424
				Total:	160,0541

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	67,5000	5,4000
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048
10280	BRITA	M3	0,0536	76,1900	4,0838
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,1000	6,6000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5600	10,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,5800	58,5800
				Total:	99,2030

Total Simples: 259,26

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 259,26

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	89,8500

MATERIAIS

10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	18,2200	54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICA

LOCAL: DISTRITO DE OITICA

MUNICÍPIO: IBARETAMA

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M UN 1,0000 65,0000 65,0000

Total: 173,8800

Total Simples: 263,73

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 263,73

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800

Total: 13,4650

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	14,1000	14,1000

Total: 14,3800

Total Simples: 27,85

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 27,85

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440

Total: 16,6905

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	45,1600	0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,2200	0,0196
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	6,7100	10,0650

Total: 10,1343

Total Simples: 26,82

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 26,82

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	H	0,5400	20,3200	10,9728

Total: 20,0286

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	36,3700	36,3700

Total: 36,7060

Total Simples: 56,73

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 56,73

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA

LOCAL: DISTRITO DE OITICICA

MUNICÍPIO: IBARETAMA

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	H	2,4200	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
Total:					126,7862
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	10,0500	0,9045
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	67,5000	2,2275
I0169	AÇO CA-60	KG	5,2700	8,2800	43,6356
I0280	BRITA	M3	0,0400	78,1900	3,0476
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	30,3300	12,1320
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,5600	9,0720
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	10,0100	1,2012
Total:					72,2204
Total Simples:					199,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					199,01

C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	H	1,2000	20,7700	24,9240
Total:					29,9550
MATERIAIS					
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,3000	24,5900	7,3770
Total:					7,3770
Total Simples:					37,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,33

C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	81,1800	81,1800
I2478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,0000	37,4000	37,4000
Total:					118,5800
Total Simples:					118,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					118,58

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	16,7700	3,4848

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICA

LOCAL: DISTRITO DE OITICA

MUNICÍPIO: IBARETAMA

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

					Total:	3,4848
MATERIAIS						
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,4200	5,7780	
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	107,1400	8,0355	
					Total:	13,8135
					Total Simples:	17,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,30

C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11277	JARDINEIRO	H	0,1696	18,9500	3,2139
				Total:	3,2139
MATERIAIS					
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	34,9300	34,9300
				Total:	34,9300
				Total Simples:	38,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,14

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000	926,1000	926,1000	
					Total:	926,1000
					Total Simples:	926,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	926,10

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	13,3390
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	25,9400	7,0038
				Total:	8,4133
				Total Simples:	21,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,75

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE
OITICICA

LOCAL: DISTRITO DE OITICICA

MUNICÍPIO: IBARETAMA

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

12395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
					Total: 30,0320
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
					Total: 7,7307
					Total Simples: 37,76
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 37,76

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E
ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
				Total: 52,6695

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
				Total: 60,2275

Total Simples: 112,90

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 112,90

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
				Total: 10,6539

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total: 11,1960

Total Simples: 21,85

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 21,85

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
				Total: 1,1662

Total Simples: 1,17

Encargos Sociais: INCLUSO

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA

LOCAL: DISTRITO DE OITICICA

MUNICÍPIO: IBARETAMA

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1,17

Ibareta - Ce, 10 de Fevereiro de 2022.

Aline S. de Oliveira
Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU nº 231421-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



PLANILHA COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA
LOCAL: DISTRITO DE OITICICA

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

B.D.I: 28,82%

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %					
COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,20	R\$ 5.868,92	R\$ 1.173,78
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,10	R\$ 14.514,46	R\$ 1.451,45
TOTAL SIMPLES				R\$	2.625,23
TOTAL PARA					7.875,89
FRAÇÃO DE 100%					78,78
TOTAL GERAL					101,46

Ibaretama - Co, 10 de Fevereiro de 2022.

Aline S. de Oliveira
Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU nº 231421-5



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

MEMORIAL DE CÁLCULO

F.O.S. - FORMULÁRIO DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA									
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE OITICA									
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA									
PROJETO: ARQUITETÔNICO									
RESPONSÁVEL: ALINE SOUSA DE OLIVEIRA									
COMENTÁRIOS:									
OS ÍTENS ABAIXO DEVERÃO SER ANALISADOS JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS DO MUNICÍPIO.									
DISCRIMINAÇÃO									
MAT.	Nº DE PEÇAS	LARG. (M)	COMP. (M)	ESP. (M)	ALTURA 1 (M)	ALTURA 2 (M)	QTDE M2	M3	OBS:
SERVIÇOS PRELIMINARES									
BARRACÃO ABERTO									
C0369		6,00	3,00				18,00		
C0002		3,00	3,00				9,00		
C0002		4,00	2,50				10,00		
C1937					1,45				
PLACA PADRÃO DE OBRA									
C2316									
TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm C/ABERTURA E PORTÃO									
C2716									
DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (Conforme levantamento em CAD)									
C1068									(Conforme projeto)
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Conforme levantamento em CAD)									
C1043									(Conforme projeto)
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUÇOS SI REAPROVEITAMENTO (Conforme projeto)									
C3373		277,95							(Conforme projeto)
RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA									
C2940									(Conforme projeto)
RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO QU/ PEDRA TOSCA (Conforme projeto)									
C1256		0,41	148,40		0,40				(Conforme projeto)
MOVIMENTO DE TERRA									
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									
C0967		134,00							(Conforme projeto)
PAVIMENTAÇÃO									
BANQUE TAT MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)									
C3448			59,45 m²						(Conforme projeto)
MEIO FIO PRE-MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO									
C1864			85,32 m²						(Conforme projeto)
PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA									
C1865			599,43 m²						(Conforme projeto)
PEDRA CARREI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA									
C1863			589,43 m²						(Conforme projeto)
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM									
C1611			589,43 m²						(Conforme projeto)
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900									
C1123			589,43 m²						(Conforme projeto)
1cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)									
C2688									(Conforme projeto)
VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS									
C2688									(Conforme projeto)
ALVENARIAS DE BALDRAMES DA PRAÇA									
C0058		0,20	0,30		123,85				Perímetro da praça para adequação do nível do projeto.
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)									
C0076		123,85			0,30				Perímetro da praça para adequação do nível do projeto.
REVESTIMENTO DE BALDRAMES DA PRAÇA									
C0076		123,85			0,30				Perímetro da praça para adequação do nível do projeto.
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE									
C3468									Perímetro da praça para adequação do nível do projeto.
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR, TRAÇO 1:3									
C0608		0,40	0,40		0,60				Perímetro da praça para adequação do nível do projeto.
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm									
C2468									Perímetro da praça para adequação do nível do projeto.
URBANIZAÇÃO									
TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LA									

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A/231421-5

Assinatura
202
Folha
Preenchimento de Licitação



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

MEMORIAL DE CÁLCULO

F.O.S. - FORMULÁRIO DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA									
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE OTIGICA									
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA									
PROJETO: ARQUITETÔNICO									
RESPONSÁVEL: ALINE SOUSA DE OLIVEIRA									
COMENTÁRIOS:									
OS ITENS ABAIXO DEVERÃO SER ANALISADOS JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS DO MUNICÍPIO.									
DISCRIMINAÇÃO									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
	MAT.	Nº DE PEÇAS	LARG. (M)	COMP. (M)	ESP. (M)	ALTURA 1 (M)	ALTURA 2 (M)	QTDE M2	M3
C1430		2,00	14,00	4,00					
GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO									
DIVERSOS									
C0702									
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE									
DEMOLUÇÃO DE PISO DE LAJOLITO (Conforme levantamento em CAD)									
DEMOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Conforme levantamento em CAD)									
DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/REAPROVEITAMENTO (Conforme projeto)									
RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA									
RETIPODA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (Conforme projeto)									
C0947			25,80	48,40				1240,72	
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
Área total menos a área da igreja.									

Ibaretama - Ce, 10 de Fevereiro de 2022.

Aline S. de Oliveira
Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU nº 231421-5





Prefeitura Municipal de Ibareta - MAPP: 1117

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICA

TIPO DE
OBRA:

Construção de Edifícios

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	22,47%
Este percentual está na faixa de Referência do BDI.	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOADO é:	28,82%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00%
S + G	Seguro e garantia	0,80%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,59%
L	Lucro	6,16%
I	Impostos	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

SIM

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

NÃO Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.

SIM Foi orçado administração local.

NÃO Não foi necessário orçar canteiro obras.

Aline S. de Oliveira

Responsável Técnico pelo Orçamento

ALINE SOUSA DE OLIVEIRA

CAU A231421-5

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

5

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

Prefeitura Municipal de Ibaratama	
Assinatura	
205	
Folha	
5,00%	Comissão Permanente de Licitação
100,00%	
5,00%	

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPU - EMPREITADA PREÇO UNITÁRIO

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

11/2021.

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 28,82%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.


Prefeitura Municipal de IBARETAMA/CE

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

DE OITICICA

LOCAL: DISTRITO DE OITICICA

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7		3,00
A8	FGTS	8,00
A TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,80
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		44,41
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45
C TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		14,73
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,48
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA
DE OITICICA
LOCAL: DISTRITO DE OITICICA
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS		
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91
GRUPO E		
E1		0
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00
TOTAL (A + B + C + D)		83,85

Aliné S. de Oliveira

Aliné Sousa de Oliveira

Arquiteta e Urbanista

CAU nº: A231421-5

+



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**MEMORIAL DESCRITIVO DAS OBRAS DE
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE OITICICA.
MUNICÍPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.**

1.0- OBJETIVO:

- 1.1- Estas Especificações Sintéticas tem por objetivo elucidar e citar as diversas etapas de execução na construção da praça do Distrito de Oiticica - Município de Ibareta, Ceará, no que se refere ao emprego de materiais e serviços.
- 1.2- Projeto e planta de situação anexos.
- 1.3- Os encargos do construtor são aqueles designados no Caderno de Encargos que obrigatoriamente o empreiteiro deverá conhecer.

2.0- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

- 2.1- Os serviços serão executados de acordo com os projetos fornecidos, com as Normas e Recomendações estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e pelo Caderno de Encargos acima mencionado, salvo alterações posteriores.
- 2.2- Todo o material a ser empregado na obra será de primeira qualidade sendo respeitadas fielmente as especificações referentes aos mesmos.
- 2.3- A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA.
- 2.4- O órgão financiador do projeto e a Secretaria de Obras do Município, farão fiscalizações periódicas com autoridade para exercerem, em nome da Prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral. A empreiteira é obrigada a facilitar execução dos serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.
- 2.5- Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.



- 2.6- Correrão por conta da empreiteira todas as responsabilidades da Obra, tais como:
- Mobilização e desmobilização de equipamentos;
 - Locação da obra;
 - Utilização de equipamentos

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

O prazo para a execução da obra será o que consta no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da licitação.

3.0- DESPESAS:

- 3.1- Todas as despesas referentes aos serviços, mão-de-obra, materiais, leis sociais, licenças, seguros ou prêmios, multas, danos ao Patrimônio da Edificação ou a terceiros, impostos e taxas de qualquer natureza: seja federal, estadual ou municipal, ficarão a cargo da construtora, devendo constar nas composições de encargos sociais e de BDI.

4.0- SERVIÇOS PRELIMINARES:

- 4.1- A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, sobre quadros de madeira que envolvam todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados e fixados de tal modo, que resistam as tensões dos fios de marcação sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta.
- 4.2- Deverá ser executado um barracão aberto para guarda de material, suporte da obra e proteção de material.
- 4.3- A placa de indicação da obra é obrigatória e deverá ser confeccionada no tamanho de 4,00x 2,50m, com pintura e legendas de conformidade com as normas da Prefeitura Municipal de Ibaré, fixada em estrutura firme e compatível com seu tamanho.
- 4.4- Serão executados tapumes de chapa de madeira compensado esp= 6,0mm, nas áreas do perímetro da praça, conforme planilha orçamentária e indicadas pela fiscalização da obra.
- 4.5- Deverá ser previsto fossa e sumidouro para o barracão aberto, conforme item 4.2.

5.0- DEMOLIÇÃO:

- 5.1- Será demolida toda pavimentação de mosaico, de piso cimentado, existente no perímetro da Igreja para que, posteriormente venha executar a pavimentação da obra, e como também 4 (quatro) muros de alvenaria na parte frontal da igreja.
- 5.2- Deverá ainda ser removida meio fio em pedra granítica, assim como as pedras toscas existentes no entorno.

6.0- MOVIMENTO DE TERRA:

- 6.1- As escavações de corte e aterro programados serão feitas de modo que torne todo o trecho nivelado com o meio fio existente e serão executados de acordo com as indicações constantes do projeto. As escavações dos meios-fios terão profundidades suficientes a boa estabilidade dos mesmos com no mínimo de 0,30m. As escavações para a fundação das muretas de contenção do baldrame da

praça e sustentação dos meios fios /banquetas de concreto pré-moldados terão dimensões mínimas de (0,30x0,30)m.

- 6.2- Os trabalhos de aterro e reaterro da praça serão executados com material produzido, de preferência, areia grossa em camadas sucessivas de no máximo 10 (dez) cm, convenientemente molhadas e energeticamente apiloada de modo a serem evitadas ultiores fendas, trincas e desníveis, por recalque nas camadas aterradas.

7.0- PAVIMENTAÇÃO:

- 7.1- Os meios-fios pré-moldados serão assentados com argamassa traço 1:3 (Cim/Areia) na posição horizontal sobreposto aos meios-fios não demolidos e as alvenarias executadas. Os meios-fios pré-moldados externos do tipo banquetas seguirão os contornos do arruamento existente e com relação aos meios-fios internos são assentados com dimensões conforme projetos fornecidos e detalhes.
- 7.2- A pavimentação de pedra portuguesa na cor vermelha é disposta em trecho frontal da praça. São assentadas conforme especificada na planta baixa, e será de primeira qualidade, colocação uniforme sobre uma camada de 8 cm, constituída pela mistura de cimento e areia, respeitando rigorosamente a disposição do projeto arquitetônico.
- 7.3- A pedra portuguesa branca será assentada conforme especificada na planta baixa, e será de primeira qualidade, colocação uniforme sobre uma camada de 8cm, constituída pela mistura de cimento e areia, respeitando rigorosamente a disposição do projeto arquitetônico. A pavimentação será compactada com utilização de malhos manuais ou mecânicos.
- 7.4- As pavimentações do tipo pedra cariri serão assentadas nos locais indicados no projeto, e sobre camada de lastro de concreto espessura 5,0cm no traço 1:2:4, em seguida serão executados rejuntamento com argamassa pré-fabricada e o polimento das mesmas com execução final de verniz acrílico.
- 7.5- Deverá ser executado lastro de concreto regularizado de 5cm para assentamento do revestimento em pedra Cariri, rejuntado e acabamento com pintura em verniz.

8.0- ALVENARIA/ CONCRETO:

ALVENARIA DE BASE COM TIJOLO FURADO PARA BASE DOS MEIOS FIOS EXTERNOS E INTERNOS DA PRAÇA.

- 8.1- Será uma base com tijolo furado (1 vez) em todo o trecho, normalmente com dimensões (0,20x0,30)m e varia de acordo com a altura de nivelção para o meio fio externo da praça assentados com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:2:8.
- 8.2- Deverá ser executado chapisco s/ peneirar no traço de 1:3 finalizado com reboco no mesmo traço apresentado.

9.0- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- 9.1- A instalação elétrica será executada conforme projeto fornecido, com instalação de 04 (quatro) postes de concreto H ÚTIL = 9,0m a 12,0m, com 04 (quatro) projetores e lâmpadas vapor de mercúrio de 400w, acompanha células fotoelétrica.
- 9.2- Fiação; cabos; eletrodutos e demais elementos, conforme projeto a ser fornecido e as obediências às normas da ABNT.



- 9.3- Deverá ainda ser instalado um poste em concreto duplo T, h=12,00m, centralizado na praça afim de garantir boa luminosidade.
- 9.4- Todos os itens de itens da planilha orçamentária devem ser executados.

10.0- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:

- 10.1- Serão executados 04 (quatro) torneiras de jardins 02 (dois) registros gerais de gaveta, distribuídos nas áreas molhadas.
- 10.2- Deverá ser executado 02 caixas de inspeção com tampa de concreto, conforme orçamento.

11.0- URBANIZAÇÃO:

- 11.1- Os meios-fios das ruas serão pintados com tinta hidracor, enquanto as banquetas de concreto e meio fio de concreto dos perímetros da praça serão pintados com tinta acrílica na cor amarela em duas demãos.
- 11.2- Os jardins da praça receberão gramas com adubos; arbustos ornamentais com altura mínima de 50cm, e árvores com tutor e grades de madeiras, conforme quantidades estipuladas em orçamento.
- 11.3- Serão executados 10 (dez) bancos de 3,0m do tipo madeira com estrutura de ferro, conforme distribuição em projeto da praça.
- 11.4- Serão executados por um período mínimo de 7 (sete) dias a irrigação total das áreas plantadas da praça, no que refere a gramas, arbustos e árvores.

12.0- LIMPEZA GERAL DA OBRA:

- 12.1- A praça e ruas deverão ser entregues totalmente limpas. Deverá ser removido todo e qualquer tipo de entulho proveniente da obra.

Ibarretama, 10 de Fevereiro de 2022.

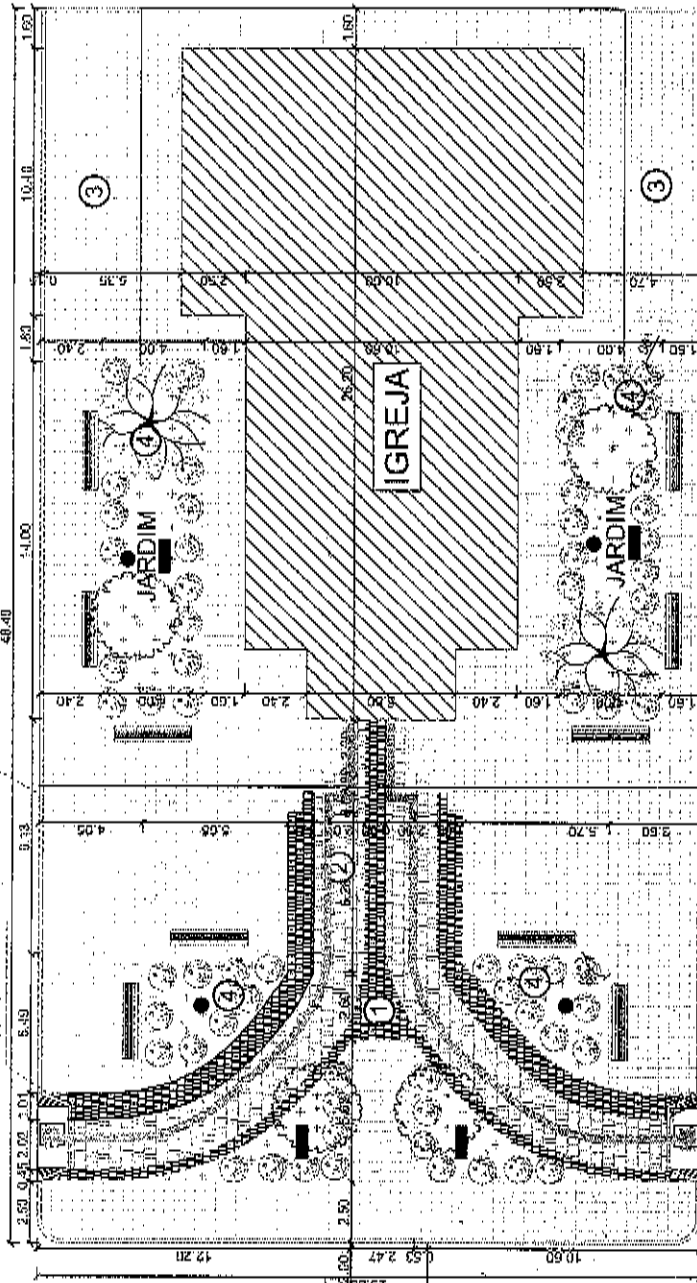
Aline S. de Oliveira
Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU nº 231421-5

4

PARQUEAMENTO: 100,00 m² (100,00 x 10,00 m)
PRE-EXISTENTE: 100,00 m² (100,00 x 10,00 m)

REDE D'ÁGUA: 100,00 m² (100,00 x 10,00 m)
REDE D'EGOTO: 100,00 m² (100,00 x 10,00 m)



2 PLANTA BAIXA À EXECUTAR
ESC: 1/100

LEGENDA - PLANTA
BAIXA A EXECUTAR:

- 1 PISO EM PEDRA PORTUGUESA
COM BRANCA
 - 2 PISO EM PEDRA PORTUGUESA
COM VERMELHA
 - 3 PISO EM PEDRA CAPIRI 40
X 40 CM
 - 4 GRAMA EM PLACAS 60 X 60 CM
CORREIMENTO E PLANTIO
- 5 BORDO DE AMPLA ESTRUTURA
DE FERRO - L=3,00m
- 6 POSTE CONCRETO H=1,50m, 4
PROJETORES, LAMPADA DE VAPOR
DE MERCÚRIO 250 W 400V
- 7 TORNEIRA PARA JARDIM

Aline S. de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABARATAMA

PROJETO: PRACA DO DISTRITO DE OITICA

DESENHO: PLANTA BAIXA À EXECUTAR

RESPOSTA: CORTES AA E BB - DETALHES / ANEXOS

RESPOSTA: ALMEIDA DE OLIVEIRA

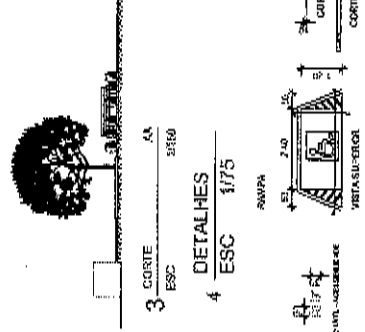
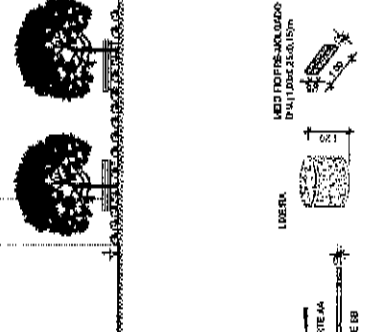
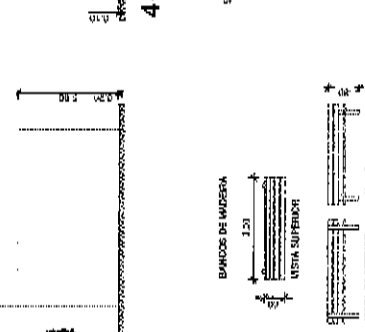
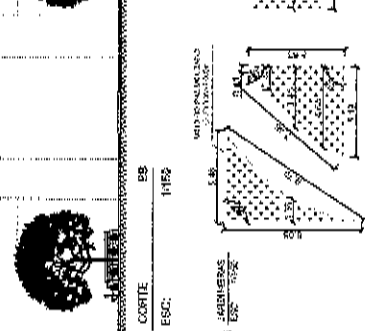
CAU Nº 181657

02/02

DATA: NOV/2015 JUN/2015

ESCALA: 1:500

DESCRIÇÃO: BARRAGEM



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

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI10773198I00**Verificar Autenticidade**

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: ALINE SOUSA DE OLIVEIRA

CPF: 046.765.373-95

Tel: (88) 99626-1580

Data de Registro: 22/02/2018

Registro Nacional: 00A2314215 E-mail: ASOALINEOLIVEIRA@GMAIL.COM

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI10773198I00CT001

Data de Cadastro: 20/05/2021

Forma de Registro: INICIAL

Tipologia:

Público

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Participação: INDIVIDUAL

Data de Registro: 27/05/2021

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 25/05/2021

3. DADOS DO CONTRATO

3.1 Contrato 042021

Nº do RRT: SI10773198I00CT001

CPF/CNPJ: 23.444.680/0001-38 Nº Contrato: 042021

Data de Início:
01/04/2021Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA
Valor de Contrato: R\$ 0,00Data de Celebração:
01/04/2021Previsão de Término:
20/05/2021

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 63984972

Nº: S N

Logradouro: RUA DA IGREJA

Complemento: PRACA CENTRAL

Bairro: RURAL- OITICICA

Cidade: IBARETAMA

UF: CE

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

RRT REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE OITICICA.

3.1.3 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.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Quantidade: 2087,22

Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES -> 1.1.1 - Levantamento arquitetônico

Unidade: m²

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1254,24

Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES -> 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Unidade: m²

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

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES**SI10773198100****Verificar Autenticidade**

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES -> 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 1

Unidade: un

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO**4.1.1 RRT's Vinculados**

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI10773198100CT001	INICIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARÉ	20/05/2021	25/05/2021

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 ALINE SOUSA DE OLIVEIRA, registro CAU nº 00A2314215, na data e hora: 20/05/2021 17:03:01, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode. Documento Impresso em: 30/05/2021 às 22:04:25 por: siccau, ip 10.128.0.1.