



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO
ADM: MAIS CONQUISTAS E MAIS AVANÇOS



ANEXO I
PROJETO BÁSICO

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS
PLANILHAS ORÇAMENTARIAS
CRONOGRAMA





GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalves Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



ORÇAMENTO RESUMO

SEINFRA CE TABELA Nº 28.1 / SINAPI 11/2023 + BDI = 24,52%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

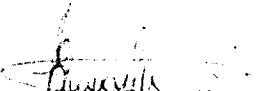
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: SEDE, MALHADA e MURIÇOCA - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 22/01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)
01	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	R\$ 275.720,53
02	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ	R\$ 78.624,93
03	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE MURIÇOCA - MUCAMBO - CEARÁ	R\$ 70.933,52
TOTAL GERAL (R\$)		R\$ 425.278,98

quatrocentos e vinte e cinco mil, duzentos e setenta e oito reais e noventa e oito centavos


José Inácio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.692-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 28.1 / SINAPI 11/2023 + BDI = 24,52%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 22/01/2024

ITEM	CODIGO	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							8.024,57
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	183,41	366,82
1.2	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	4,00	443,04	1.772,16
1.3	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.201,14	4,62	5.549,27
1.4	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.201,14	0,28	336,32
2.0 MOVIMENTO DE TERRA							13.620,28
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,84	48,92	481,37
2.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	121,23	108,38	13.138,91
3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							5.044,73
3.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,75	576,54	5.044,73
4.0 PISOS							86.878,98
4.1	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	109,34	48,00	5.248,32
4.2	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	101,81	28,88	2.940,27
4.3	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	36,22	647,03	23.435,43
4.4	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	339,60	25,46	8.646,22
4.5	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	88,75	59,07	5.242,46
4.6	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	640,00	50,91	32.582,40
4.7	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	7,00	112,70	788,90
4.8	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	45,13	141,98	6.407,56
4.9	PMM003	PRÓPRIO	RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO	UN	3,00	529,14	1.587,42
5.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							906,90
5.1	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	243,10	243,10
5.2	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	149,43	149,43
5.3	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	20,00	24,03	480,60
5.4	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	33,77	33,77
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							58.888,69
6.1	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	214,51
6.2	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	9,00	128,10	1.152,90
6.3	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	9,00	169,79	1.528,11
6.4	C3617	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	26,14	2.614,00
6.5	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	6,91	691,00
6.6	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	400,00	8,76	3.504,00
6.7	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	24,07	96,28
6.8	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	24,07	24,07
6.9	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	2,00	217,23	434,46
6.10	PMM001	PRÓPRIO	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	3.153,67	25.229,36
6.11	COLETA	MERCADO	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	5.850,00	23.400,00
7.0 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							8.615,28
7.1	COLETA	MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.000,00	6.000,00
7.2	COLETA	MERCADO	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	UN	3,00	800,00	2.400,00



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 28.1 / SINAPI 11/2023 + BDI = 24,52%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

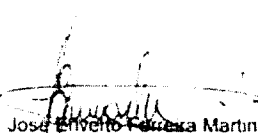
OBRA: URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 22/01/2024

ITEM	CODIGO	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.3	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3,00	71,76	215,28
8.0			PINTURAS				18.124,92
8.1	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	393,14	25,57	10.052,59
8.2	PMM002	PRÓPRIO	SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO	M2	67,50	119,59	8.072,33
9.0			MUROS E FECHAMENTOS				19.664,78
9.1	C4912	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	67,50	291,33	19.664,78
10.0			SERVIÇOS FINAIS				1.657,57
10.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.201,14	1,38	1.657,57
TOTAL PARCIAL (R\$)							221.426,70
BDI 24,52% (R\$)							54.293,83
TOTAL GERAL (R\$)							275.720,53

duzentos e setenta e cinco mil, setecentos e vinte reais e cinquenta e três centavos


José Elvino Figueira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

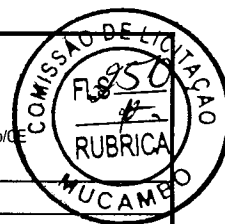


GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalves Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



MEMORIAL DE CALCULO

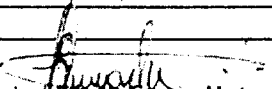
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 22/01/2024

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		2,00	1,00	2,00	
		TOTAL (M2)		2,00	
1.2	RETIRADA DE ÁRVORES			TOTAL (UND)	
		TOTAL (UND)		4,00	
1.3	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO			ÁREA (M2)	
		ÁREA CONFORME PROJETO BÁSICO		1.201,14	
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			ÁREA (M2)	
		ÁREA CONFORME PROJETO BÁSICO		1.201,14	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	(44,99+64,35)	109,34	0,30	0,30	9,84
		TOTAL (M3)		9,84	
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ÁREA (M2)		ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	LOCAL DO PISO INTERTRAVADO MAIS ALTO	808,23		0,15	121,23
		TOTAL (M3)		121,23	
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		109,34	0,20	0,40	8,75
		TOTAL (M3)		8,75	
4.0	PISOS				
4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)			ÁREA (M2)	
		CONFORME PROJETO BÁSICO		109,34	
4.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			ÁREA (M2)	
		CANTEIRO		42,36	
		ESTACIONAMENTO		59,45	
		TOTAL		101,81	
4.3	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	ESTACIONAMENTO (M2)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
	ESTACIONAMENTO	305,30	0,10	30,53	
	RAMPA DE ACESSO A ESCOLA	34,30	0,10	3,43	
	PISO PODOTÁTIL	45,13	0,05	2,26	
		TOTAL (M3)		36,22	
4.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm			ÁREA (M2)	
		ÁREA CONFORME PROJETO BÁSICO (ESTACIONAMENTO)		305,30	
		ÁREA CONFORME PROJETO BÁSICO (RAMPA DE ACESSO A ESCOLA)		34,30	
		TOTAL (M2)		339,60	
4.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			ÁREA (M2)	
		ÁREA CONFORME PROJETO BÁSICO		88,75	
4.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			ÁREA (M2)	
		ÁREA CONFORME PROJETO BÁSICO		640,00	
4.7	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
	CANTEIRO	70,00	0,10	7,00	
		TOTAL (M3)		7,00	
4.8	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PERÍMETRO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		180,50	0,25	45,13	


 José Fernando Figueira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 12 896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: N° 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalves Vidal, S/N. Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo - CE



MEMORIAL DE CALCULO

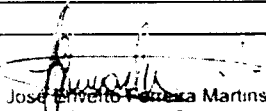
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 22/01/2024

		TOTAL (M2)	45,13
4.9	RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO	TOTAL (UND)	TOTAL (UND)
		TOTAL (UND)	2,00
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
5.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	TOTAL (UND)	TOTAL (UND)
		TOTAL (UND)	1,00
5.2	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	TOTAL (UND)	TOTAL (UND)
		TOTAL (UND)	1,00
5.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TOTAL (M)	TOTAL (M)
		TOTAL (M)	20,00
5.4	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	TOTAL (UND)	TOTAL (UND)
		TOTAL (UND)	1,00
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	TOTAL (UND)	TOTAL (UND)
		TOTAL (UND)	1,00
6.2	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	TOTAL (UND)	TOTAL (UND)
		TOTAL (UND)	9,00
6.3	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	TOTAL (UND)	TOTAL (UND)
		TOTAL (UND)	9,00
6.4	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	TOTAL (M)	TOTAL (M)
		TOTAL (M)	100,00
6.5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	TOTAL (M)	TOTAL (M)
		TOTAL (M)	100,00
6.6	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	TOTAL (M)	TOTAL (M)
		TOTAL (M)	400,00
6.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	TOTAL (UND)	TOTAL (UND)
		TOTAL (UND)	4,00
6.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	TOTAL (M)	TOTAL (M)
		TOTAL (M)	1,00
6.9	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	TOTAL (UND)	TOTAL (UND)
		TOTAL (UND)	2,00
6.10	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINARIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TOTAL (UND)	TOTAL (UND)
		TOTAL (UND)	8,00
6.11	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	TOTAL (UND)	TOTAL (UND)
		TOTAL (UND)	4,00
7.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		
7.1	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	TOTAL (UND)	TOTAL (UND)
		TOTAL (UND)	6,00
7.2	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	TOTAL (UND)	TOTAL (UND)
		TOTAL (UND)	3,00
7.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	TOTAL (UND)	TOTAL (UND)
		TOTAL (UND)	3,00
8.0	PINTURAS		
8.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)
			ÁREA (M2)
		ESTACIONAMENTO	
			305,30
		RAMPA DE ACESSO A ESCOLA	
			34,30
		MEIO FIO (PERÍMETRO DA PRAÇA)	
		109,34	0,35
			38,27


 José Evilton Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalves Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



MEMORIAL DE CALCULO

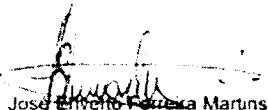
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

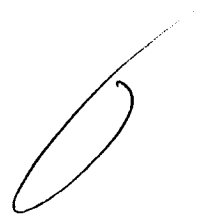
OBRA: URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 22/01/2024

	MEIO FIO (JARDINS)	101,81	0,15	15,27
			TOTAL (M2)	393,14
8.2	SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	PAREDE (MURO)	27,00	2,50	67,50
			TOTAL (M2)	67,50
9.0	MUROS E FECHAMENTOS			
9.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		27,00	2,50	67,50
			TOTAL (M2)	67,50
10.0	SERVIÇOS FINAIS			
10.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			ÁREA (M2)
			TOTAL (M2)	1.201,14


José Arnaldo Correia Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D





GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

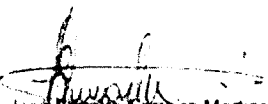
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 22/01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 8.024,57					R\$ 8.024,57
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 13.620,28					R\$ 13.620,28
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	R\$ 5.044,73					R\$ 5.044,73
4.0	PISOS	50,00%	R\$ 43.439,49	50,00%	R\$ 43.439,49			R\$ 86.878,98
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			50,00%	R\$ 453,45	50,00%	R\$ 453,45	R\$ 906,90
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			50,00%	R\$ 29.444,35	50,00%	R\$ 29.444,35	R\$ 58.888,69
7.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					100,00%	R\$ 8.615,28	R\$ 8.615,28
8.0	PINTURAS					100,00%	R\$ 18.124,92	R\$ 18.124,92
9.0	MUROS E FECHAMENTOS			50,00%	R\$ 9.832,39	50,00%	R\$ 9.832,39	R\$ 19.664,78
10.0	SERVIÇOS FINAIS					100,00%	R\$ 1.657,57	R\$ 1.657,57
TOTAL PARCIAL		31,67%	R\$ 70.129,07	37,56%	R\$ 83.169,68	30,77%	R\$ 68.127,96	R\$ 221.426,70
BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)		31,67%	R\$ 17.195,65	37,56%	R\$ 20.393,20	30,77%	R\$ 16.704,97	R\$ 54.293,83
TOTAL GERAL		31,67%	R\$ 87.324,72	37,56%	R\$ 103.562,88	30,77%	R\$ 84.832,93	R\$ 275.720,53
TOTAL ACUMULADO		31,67%	R\$ 87.324,72	69,23%	R\$ 190.887,60	100,00%	R\$ 275.720,53	


José Renato Figueira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro,



COMPOSIÇÃO DE BDI

PROP.: PREFEITURA DE MUCAMBO

OBRA: URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 22/01/2024

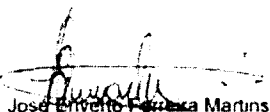
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	24,52%
--------------	---------------

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


José Roberto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

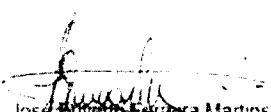
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: 22/01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48


José Elvino Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D





GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 22/01/2024

PMM001 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALACAO - UND

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000	R\$ 40,10	R\$ 360,90
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,0000	R\$ 591,66	R\$ 1.183,32
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1110	R\$ 276,52	R\$ 30,69
14166 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO > 6"	UN	1,0000	R\$ 1.425,37	R\$ 1.425,37
247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130	R\$ 21,08	R\$ 29,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5930	R\$ 26,91	R\$ 123,60
Total:				R\$ 3.153,67
Total Simples:				R\$ 3.153,67
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				R\$ -
Valor Geral:				R\$ 3.153,67

PMM002 - SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	2,2000	R\$ 20,77	R\$ 45,69
12543 SERVENTE	H	1,5000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
Total:				R\$ 69,02
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	R\$ 5,44	R\$ 0,44
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,3000	R\$ 24,59	R\$ 7,38
5328 CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML	UN	1,6000	R\$ 5,72	R\$ 9,15
COTAÇÃO TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400 ML.	UN	1,2000	R\$ 28,00	R\$ 33,60
Total:				R\$ 50,57
Total Simples:				R\$ 119,59
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				R\$ -
Valor Geral:				R\$ 119,59

PMM003 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO - UND

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	2,5000	R\$ 48,00	R\$ 120,00
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5360	R\$ 48,92	R\$ 26,22
C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	2,6800	R\$ 52,61	R\$ 140,99
C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2,6800	R\$ 25,57	R\$ 68,53
C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,2680	R\$ 647,03	R\$ 173,40
Total:				R\$ 529,14
Total Simples:				R\$ 529,14
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				R\$ -
Valor Geral:				R\$ 529,14

Jose Anelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

RUA AFONSO P. NEPOMUCENO



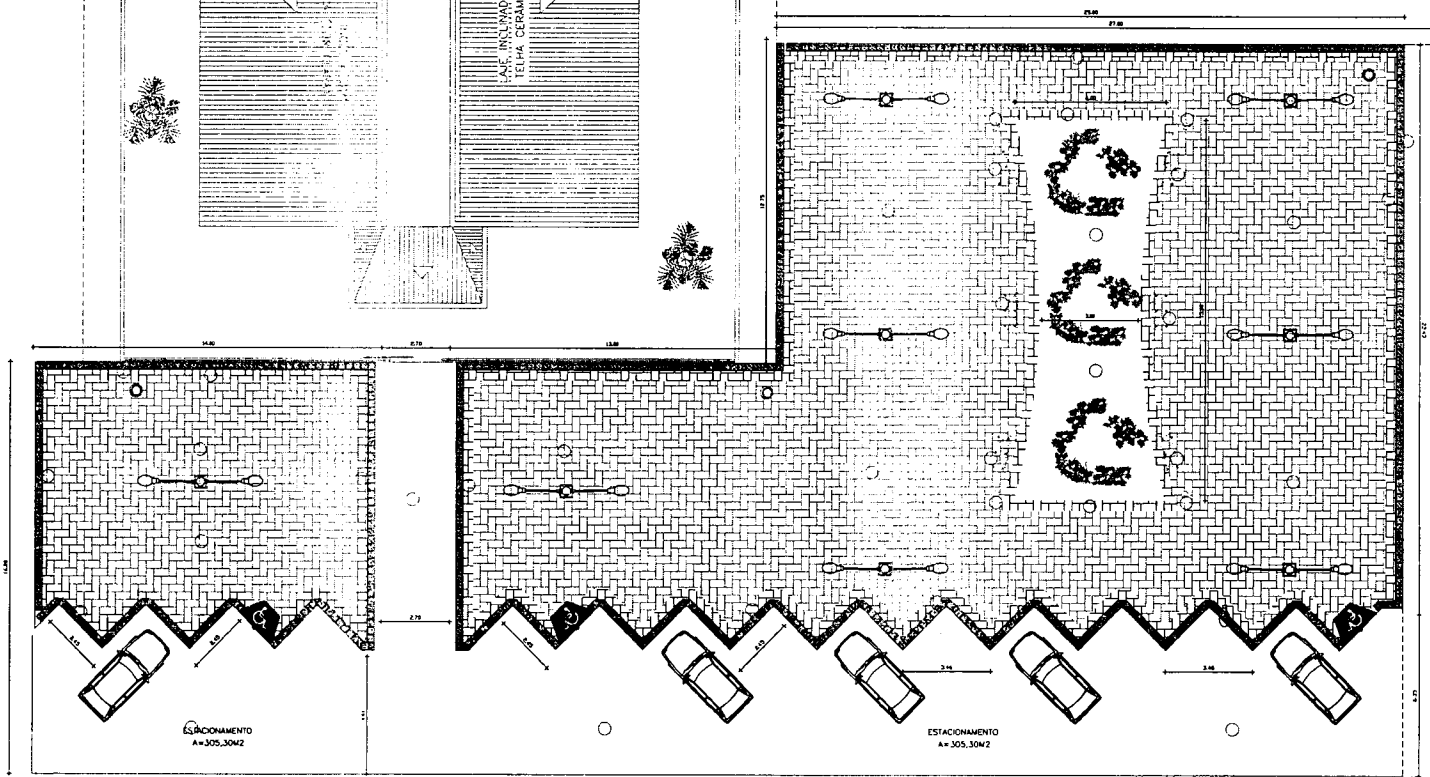
10 Detalhe dos bancos
SEM ESCALA

QUADRO GERAL DE ÁREAS	
PISO INTERTRAVADO CINZA 4CM	640,00m ²
PISO INTERTRAVADO COLORIDO 4CM	88,75 ^m
PISO EM CONCRETO REGULARIZADO	339,60m ²
MEIO FIO CONCRETO DEITADO (1,00x0,25x0,15m)	109,34m
MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	101,81m

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- PISO INTERTRAVADO CINZA 4CM
- PISO INTERTRAVADO COLORIDO (VERMELHO) 4CM
- PISO EM CONCRETO REGULARIZADO (COM PINTURA)
- PISO PODOTÁTIL DE ALERTA
- BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA
- LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm
- LASTRO DE PÓ DE PEDRA
- POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M

ISS-P	ISS-C
IBAMA/SEMACE/AMMA	COELCE/TELEMAR
CREA	APROVO
PROPRIETÁRIO _____	
PROJETISTA _____	
CALCULISTA _____	
CONSTRUTOR _____	
OBRA	PROJETO ARQUITETÔNICO
PROJETO	PRONCHA
PROJETO DE LUBRIFICACAO DA PAVIMENTACAO	51/11
PROJETO DE LUBRIFICACAO DA PAVIMENTACAO	REVISAO
PROJETO DE LUBRIFICACAO DA PAVIMENTACAO	01
ASSINADO	ESCALA
PROJ. ARQUIT. JOSÉ CARLOS MARTINS	1:500
PROJ. TÉCNICO	ÁREA CONSTRUÍDA
PROJ. TÉCNICO	1246,00m ²
PROJ. TÉCNICO	ÁREA COBERTA
PROJ. TÉCNICO	1246,00m ²



RUA DONA ISLAY

José Carlos Martins
Engenheiro Civil
CREA n° 12 896-D



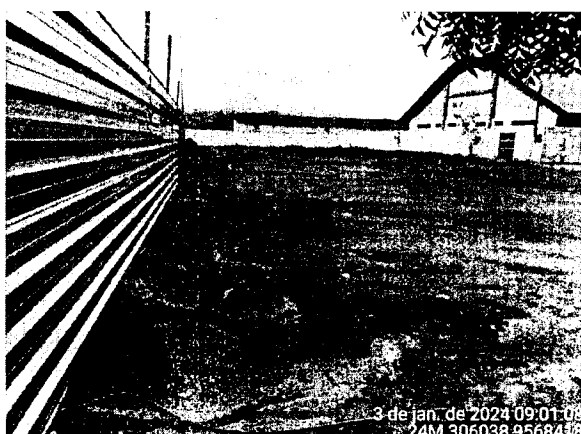
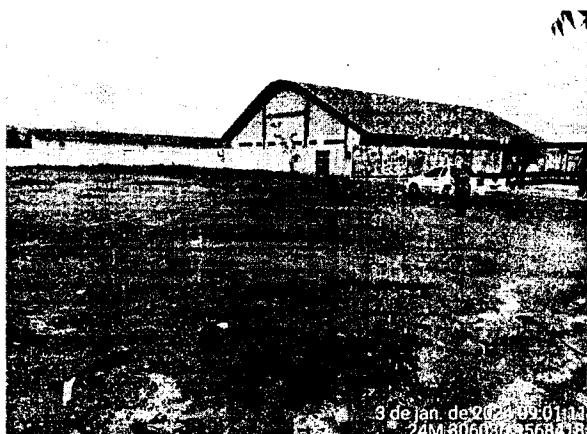
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

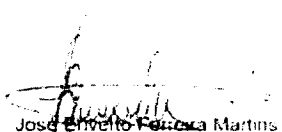


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI

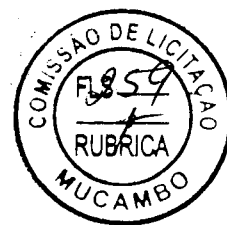
LOCAL: RUA DONA ISLAY - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ




José Amvelto Falcão Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI

LOCAL: RUA DONA ISLAY - CENTRO – MUCAMBO - CEARÁ



José Renato Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: N° 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



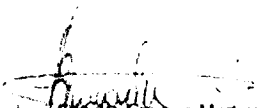
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

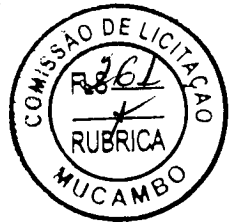


OBJETO:

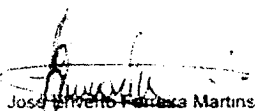
URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

MEMORIAL DESCRITIVO


José Elvino Figueira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



I – APRESENTAÇÃO	03
Descrição Sumária do Projeto.....	03
II – LOCALIZAÇÃO.....	04
III – MEMORIAL DESCRITIVO.....	05
Projeto Arquitetônico.....	05
Projeto Elétrico.....	05
IV – CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA.....	06
Execução dos Serviços.....	06
Normas.....	06
Materiais.....	06
Mão de Obra.....	07
Assistência Técnica e Administrativa.....	07
Despesas Indiretas e Encargos Sociais.....	07
Condições de Trabalho e Segurança da Obra.....	08
V – PREMISA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO.....	09
Fonte de Preços.....	09
Estrutura dos Quantitativos.....	09
Composição do BDI.....	09
Encargos Sócios.....	09


José Alberto Fátima Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



I – APRESENTAÇÃO

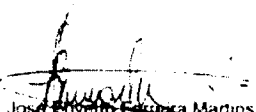
Descrição Sumária do Projeto

Este trabalho se propõe a descrever adequadamente o projeto de Urbanização da Frente do CEI na Sede do Município de Mucambo - Ceará, fornecendo informações importantes para execução da obra.

O presente Relatório contém os seguintes capítulos:

- **Apresentação:** apresenta a estrutura do relatório;
- **Localização:** Apresenta Localização do Município e/ou das obras projetadas;
- **Memorial Descritivo:** descreve os projetos elaborados e as condições gerais para execução da Obra;
- **Premissas para Elaboração do Orçamento:** Define a Fonte de Preços Básicos, o BDI utilizado a estrutura dos Orçamentos e quantitativos.
- **Orçamentos:** Apresenta o Orçamento da Obra
- **Cronograma Físico-Financeiro e QCI:** Mostra o cronograma e estabelece valores para desembolso mensal;
- **Memorial de Cálculo de Quantidades:** Mostra a memória de cálculo dos itens do orçamento;
- **Especificações Técnicas:** Apresenta as especificações técnicas de materiais e serviços;
- **Anexos:** ART
- **Peças Gráficas:** Planta baixa, Demolição, Paginação e Detalhes

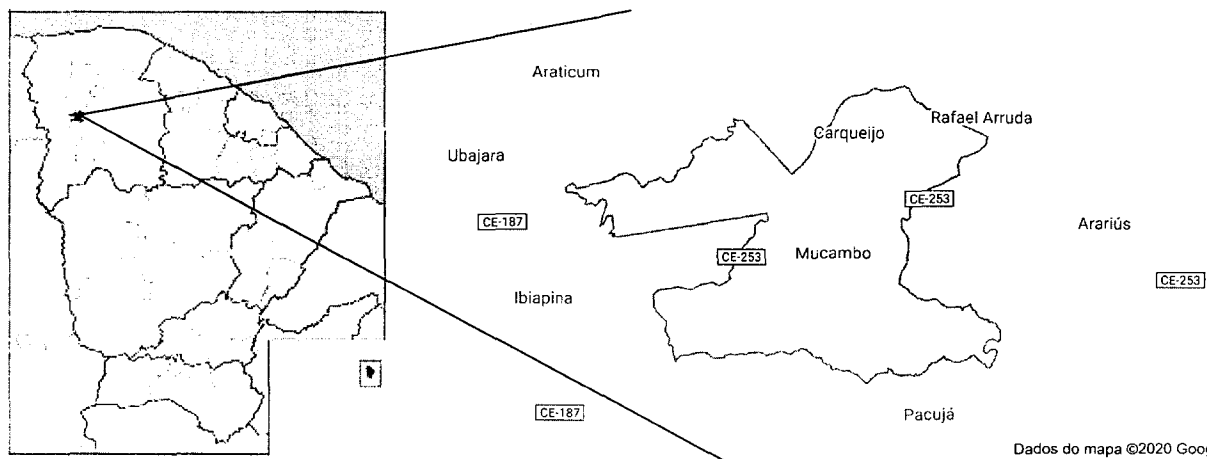
Atenciosamente,


José Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12 896-D

José Erivelto Ferreira Martins
CREA-CE 12896D
Engenheiro Civil, do Município



II – LOCALIZAÇÃO



Dados do mapa ©2020 Google

Figura 1 – Localização do Município / Situação do Município

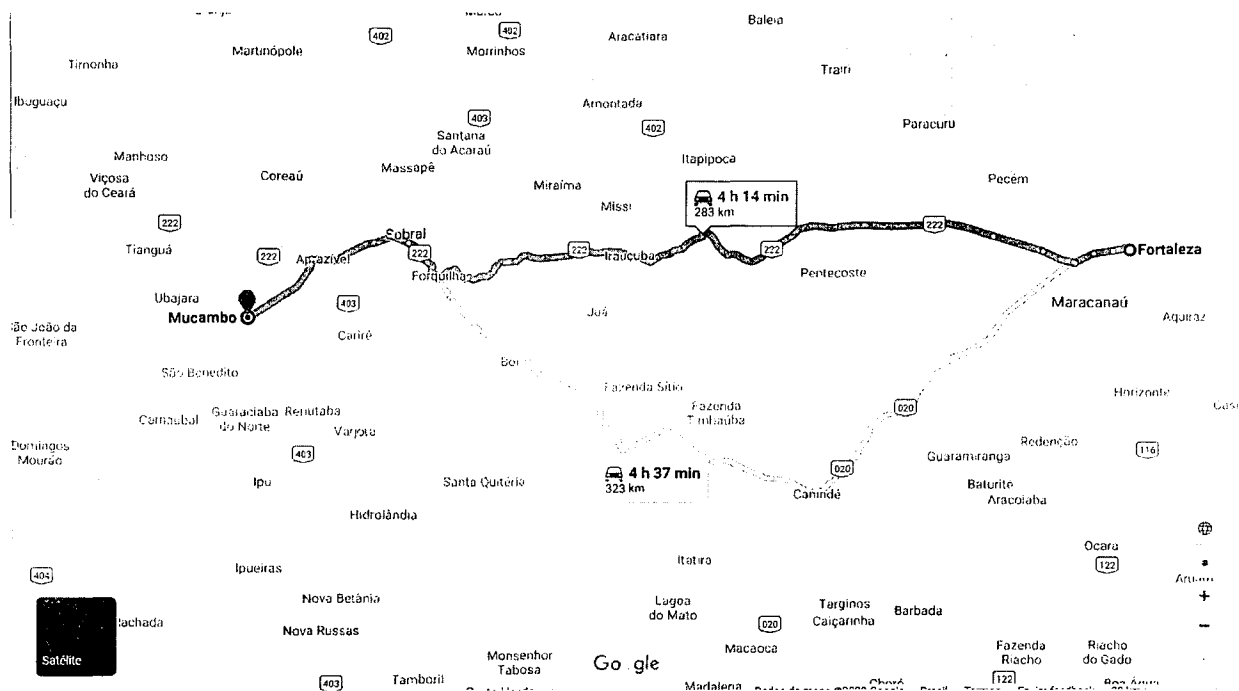


Figura 2 – Acesso ao Município

Jose Americo Farias Martins
 Jose Americo Farias Martins
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 12.896-D



III – MEMORIAL DESCRITIVO

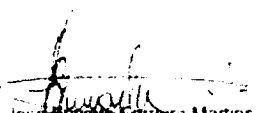
Projeto Arquitetônico

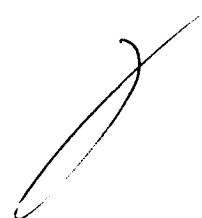
O projeto de Urbanização da Frente do CEI na Sede do Município de Mucambo - Ceará, contará com uma infraestrutura bastante diversificada, com amplo espaço de convivência para a população local. Toda a urbanização foi planejada de forma harmônica e agradável, focando o bem-estar dos frequentadores. Destacando o planejamento de acessibilidade que foi elaborado, oferecendo para os portadores de necessidades especiais, possibilidade de deslocamento em todo o perímetro da mesma através de rampas de acesso conforme a ABNT, além disso, o piso tátil traça todo perímetro da praça.

A pavimentação da praça será composta por pisos intertravados, no estacionamento piso em concreto com pintura, piso tátil direcional e de atenção nas cores a ser definido pela fiscalização. Toda área da praça será executada sobre superfície regularizada, proporcionando a permanência dos níveis existentes do terreno. Em todo perímetro da praça e nos canteiros será colocado, meio-fio pré-moldado deitado e em pé, respectivamente.

Projeto Elétrico

Na praça, serão instalados 08 postes duplos metálicos de 7,00m de altura e 04 Postes Coloniais com 4,00m de altura. Um quadro de medição será instalado no poste de entrada que será ligado a 01 quadro de distribuição, no qual serão organizados 04 circuitos, correspondentes aos pontos de iluminação. Todos os postes possuirão aterramento com haste copperweld, este aterramento será executado dentro de caixa de alvenaria.


José Roberto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D





IV – CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DE OBRA

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligencia, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligencia durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.



Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem nos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos com números e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem com materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos. Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilidade e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que na opinião da Fiscalização, não executar seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

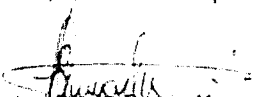
Assistência técnica e Administrativa

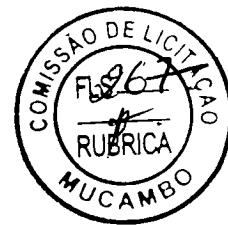
Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e comprovante de pagamento da mesma.


José Américo Farias Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das obrigações no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários e sistema de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras.

Deverão ser utilizados capacetes, cinto de segurança, luvas, máscaras, etc. Quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação NR-18 da legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na indústria da construção civil.

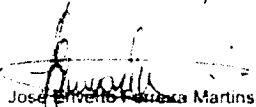
Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda pela proteção destes e das instalações da obra.

No canteiro de trabalho a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo “porte” concedido pelas autoridades policiais.

Atenciosamente,


José Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

José Erivelto Ferreira Martins
CREA-CE 12896D
Engenheiro Civil, do Município



V – FONTES PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

Fonte de Preços

Adotamos os preços da Tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará nº 28.1 com desoneração.

Estrutura dos Quantitativos

Foi elaborada uma planilha de quantitativos para todo orçamento. Nele estão todas as medidas, extensões e áreas mostrando de forma explícita todos os cálculos elaborados.

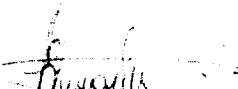
Composição do BDI

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão 2622/2013 – TCU. Adota um BDI de acordo com Composição em anexo.

Encargos Sociais

Nos preços pesquisados na Tabela de Preços da SINAPI emitida pela Caixa Econômica Federal a composição de Encargos Sociais apresenta-se conforme segue em anexo.

Atenciosamente,


José Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

José Erivelto Ferreira Martins
CREA-CE 12896D
Engenheiro Civil, do Município



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalves Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 28.1 / SINAPI 11/2023 + BDI = 24,52%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DA LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ
LOCAL: LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ
DATA: 22/01/2024

ITEM	CODIGO	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							3.499,30
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	183,41	366,82
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	450,00	4,62	2.079,00
1.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	450,00	0,28	126,00
1.4	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	12,00	77,29	927,48
2.0 MOVIMENTO DE TERRA							4.524,97
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,31	48,92	406,53
2.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	38,00	108,38	4.118,44
3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							1.631,61
3.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,83	576,54	1.631,61
4.0 PISOS							29.122,72
4.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	21,55	28,88	622,36
4.2	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	70,80	48,00	3.398,40
4.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	39,71	45,88	1.821,89
4.4	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	380,00	50,91	19.345,80
4.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,71	141,98	3.934,27
5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							18.007,66
5.1	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	214,51
5.2	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	5,00	128,10	640,50
5.3	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	4,00	169,79	679,16
5.4	C3617	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	26,14	1.307,00
5.5	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00	8,76	1.752,00
5.6	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	24,07	48,14
5.7	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	24,07	24,07
5.8	C4036	SEINFRA	CONTACTOR 65A - INSTALADO	UN	1,00	727,60	727,60
5.9	PMM001	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	3.153,67	12.614,68
6.0 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							4.800,00
6.1	COLETA	MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.000,00	4.000,00
6.2	COLETA	MERCADO	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	UN	1,00	800,00	800,00
7.0 PINTURAS							1.031,75
7.1	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	40,35	25,57	1.031,75
8.0 SERVIÇOS FINAIS							524,40
8.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	380,00	1,38	524,40
TOTAL PARCIAL (R\$)							63.142,41
BDI 24,52% (R\$)							15.482,52
TOTAL GERAL (R\$)							78.624,93

setenta e oito mil, seiscentos e vinte e quatro reais e noventa e três centavos

José Manoel Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DA LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 22/01/2024

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		2,00	1,00	2,00
		TOTAL (M2)		2,00
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	ÁREA (M2)		
		CONFORME PROJETO BÁSICO		
		450,00		
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	ÁREA (M2)		
		CONFORME PROJETO BÁSICO		
		450,00		
1.4	ACABAMENTO DE PEDREIRO	ÁREA (M2)		
		REPAROS DA CALÇADA DA IGREJA		
		12,00		
2.0 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)
		92,36	0,30	0,30
		TOTAL (M3)		8,31
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		380,00	0,10	38,00
		TOTAL (M3)		38,00
3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)
		70,80	0,20	0,20
		TOTAL (M3)		2,83
4.0 PISOS				
4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	COMPRIMENTO (M)	TOTAL (M)	
		21,55	21,55	
		TOTAL (M2)		21,55
4.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	COMPRIMENTO (M)	TOTAL (M)	
		70,80	70,80	
		TOTAL (M2)		70,80
4.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	PODOTÁTIL	92,36	0,30	27,71
	REPAROS	3,00	4,00	12,00
		TOTAL (M2)		39,71
4.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	ÁREA (M2)		
		CONFORME PROJETO BÁSICO		
		380,00		
4.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M2)
		92,36	0,30	27,71
		TOTAL (M2)		27,71
5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	TOTAL (UND)		
		TOTAL (UND)		
		1,00		
5.2	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	TOTAL (UND)		
		UM EM CADA POSTE - TOTAL (UND)		
		4,00		
5.3	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	TOTAL (UND)		
		UM EM CADA POSTE - TOTAL (UND)		
		4,00		
5.4	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	TOTAL (M)		
		TOTAL (M)		
		50,00		
5.5	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	TOTAL (M)		
		TOTAL (M)		
		200,00		
5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	TOTAL (UND)		

Jose Manoel Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.696-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



MEMORIAL DE CALCULO

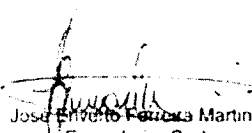
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DA LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 22/01/2024

		TOTAL (UND)	2,00	
5.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	TOTAL (UND)	TOTAL (UND)	
		TOTAL (UND)	1,00	
5.8	CONTACTOR 65A - INSTALADO	TOTAL (UND)	TOTAL (UND)	
		TOTAL (UND)	1,00	
5.9	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	TOTAL (UND)	TOTAL (UND)	
		TOTAL (UND)	4,00	
6.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO			
6.1	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	TOTAL (UND)	TOTAL (UND)	
		TOTAL (UND)	4,00	
6.2	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	TOTAL (UND)	TOTAL (UND)	
		TOTAL (UND)	1,00	
7.0	PINTURAS			
7.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	MEIO FIO	70,80	0,25	17,70
	CALÇADA IGREJA	32,35	0,70	22,65
		TOTAL (M2)		40,35
8.0	SERVIÇOS FINAIS			
8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			ÁREA (M2)
		CONFORME ÁREA DE PISO (M2)		380,00


José Augusto Falcão Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



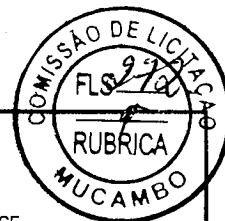


GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalves Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

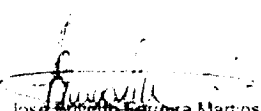
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DA LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 22/01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 3.499,30			R\$ 3.499,30
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 4.524,97			R\$ 4.524,97
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	R\$ 1.631,61			R\$ 1.631,61
4.0	PISOS	75,00%	R\$ 21.842,04	25,00%	R\$ 7.280,68	R\$ 29.122,72
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00%	R\$ 1.800,77	90,00%	R\$ 16.206,89	R\$ 18.007,66
6.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO			100,00%	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00
7.0	PINTURAS			100,00%	R\$ 1.031,75	R\$ 1.031,75
8.0	SERVIÇOS FINAIS			100,00%	R\$ 524,40	R\$ 524,40
TOTAL PARCIAL		52,74%	R\$ 33.298,69	47,26%	R\$ 29.843,72	R\$ 63.142,41
BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)		52,74%	R\$ 8.164,84	47,26%	R\$ 7.317,68	R\$ 15.482,52
TOTAL GERAL		52,74%	R\$ 41.463,52	47,26%	R\$ 37.161,41	R\$ 78.624,93
TOTAL ACUMULADO		52,74%	R\$ 41.463,52	100,00%	R\$ 78.624,93	


José Aníbal Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro,



COMPOSIÇÃO DE BDI

PROP.: PREFEITURA DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DA LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 22/01/2024

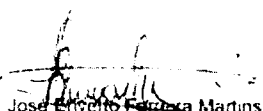
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

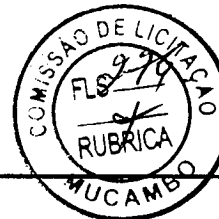
BDI =	24,52%
--------------	---------------

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


Jose Amelito Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DA LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: 22/01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	TOTAL (A+B+C+D)	84,44	47,48

José Benedito Falcão Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DA LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 22/01/2024

PMM001 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALACAO - UND

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000	R\$ 40,10	R\$ 360,90
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,0000	R\$ 591,66	R\$ 1.183,32
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1110	R\$ 276,52	R\$ 30,69
14166 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO > 6"	UN	1,0000	R\$ 1.425,37	R\$ 1.425,37
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130	R\$ 21,08	R\$ 29,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5930	R\$ 26,91	R\$ 123,60
Total:				R\$ 3.153,67
Total Simples:				R\$ 3.153,67
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				R\$ -
Valor Geral:				R\$ 3.153,67

PMM003 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO - UND

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	2,5000	R\$ 48,00	R\$ 120,00
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5360	R\$ 48,92	R\$ 26,22
C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	2,6800	R\$ 52,61	R\$ 140,99
C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2,6800	R\$ 25,57	R\$ 68,53
C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,2680	R\$ 647,03	R\$ 173,40
Total:				R\$ 529,14
Total Simples:				R\$ 529,14
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				R\$ -
Valor Geral:				R\$ 529,14

Jose Invenio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



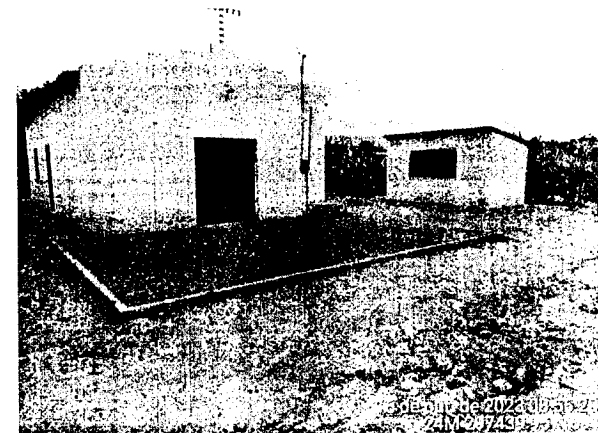
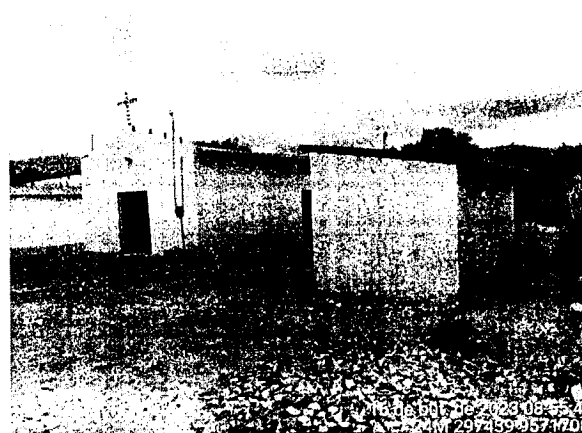
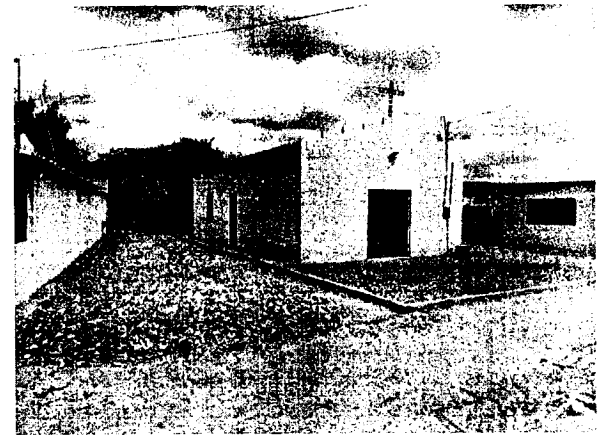
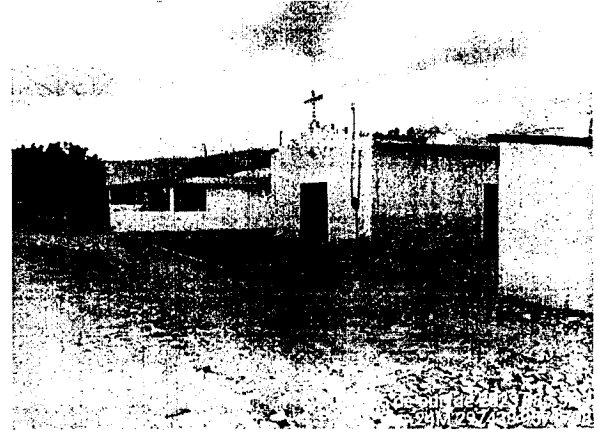
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: MODERNIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA DA LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ



Jose Enervo Furtado Martins
Jose Enervo Furtado Martins
Engenheiro Civil
CREA n° 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalves Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



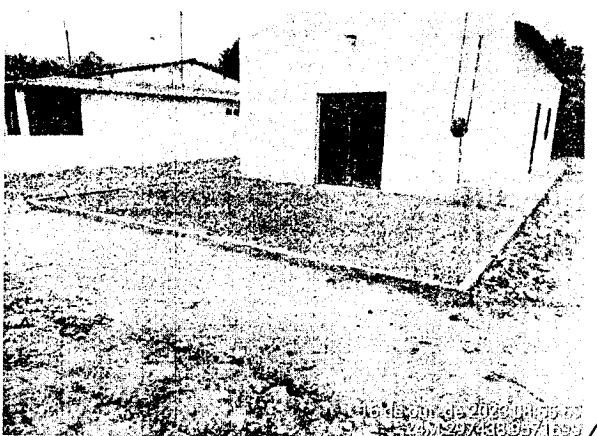
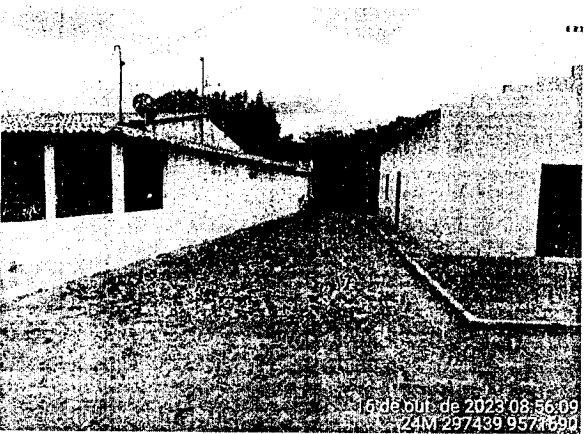
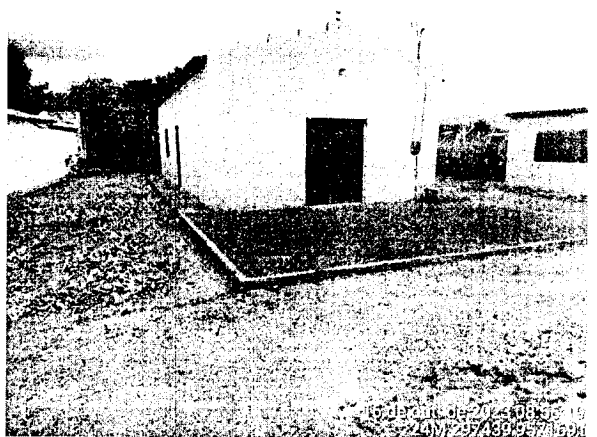
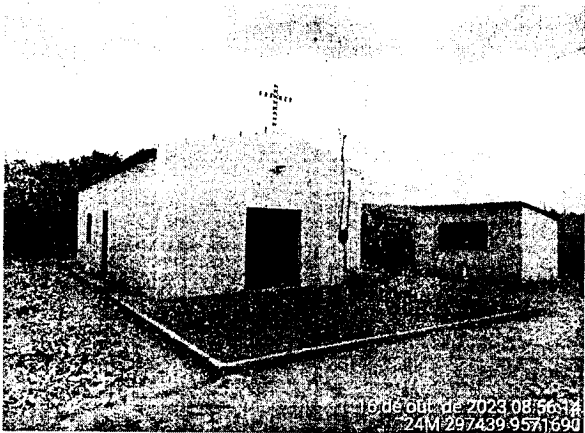
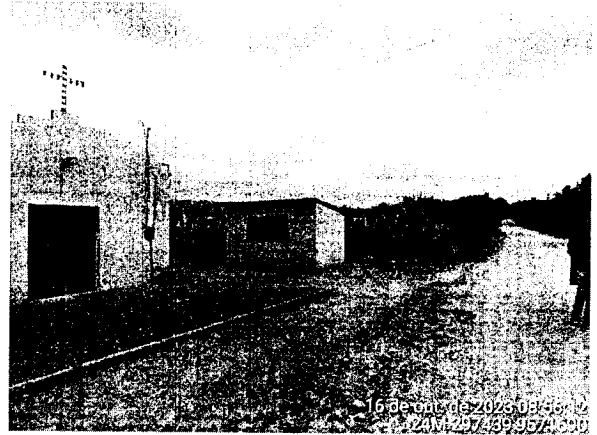
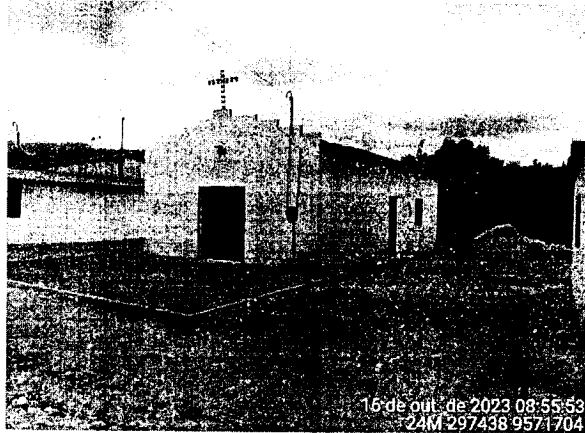
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

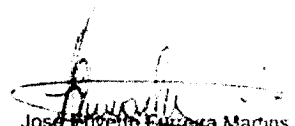


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: MODERNIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA DA LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ




José Invenio Furtado Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalves Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



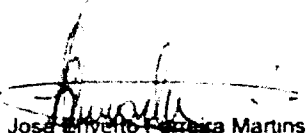
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

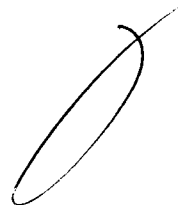


OBJETO:

MODERNIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA DA LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO -
CEARÁ.

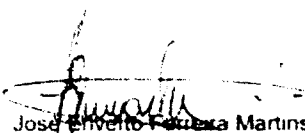
MEMORIAL DESCRITIVO

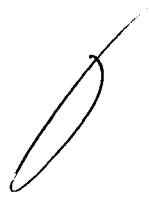

José Inverno Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D





I – APRESENTAÇÃO	03
Descrição Sumária do Projeto.....	03
II – LOCALIZAÇÃO.....	04
III – MEMORIAL DESCRITIVO.....	05
Projeto Arquitetônico.....	05
Projeto Elétrico.....	05
IV – CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA.....	06
Execução dos Serviços.....	06
Normas.....	06
Materiais.....	06
Mão de Obra.....	07
Assistência Técnica e Administrativa.....	07
Despesas Indiretas e Encargos Sociais.....	07
Condições de Trabalho e Segurança da Obra.....	08
V – PREMISSE PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO.....	09
Fonte de Preços.....	09
Estrutura dos Quantitativos.....	09
Composição do BDI.....	09
Encargos Sócios.....	09


José Roberto Figueira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D





I – APRESENTAÇÃO

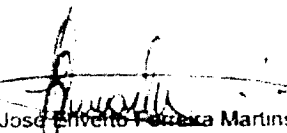
Descrição Sumária do Projeto

Este trabalho se propõe a descrever adequadamente o projeto de modernização no entorno da Igreja da Localidade de Malhada - Mucambo - Ceará, fornecendo informações importantes para execução da obra.

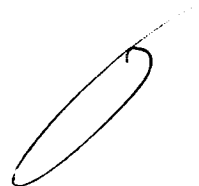
O presente Relatório contém os seguintes capítulos:

- **Apresentação:** apresenta a estrutura do relatório;
- **Localização:** Apresenta Localização do Município e/ou das obras projetadas;
- **Memorial Descritivo:** descreve os projetos elaborados e as condições gerais para execução da Obra;
- **Premissas para Elaboração do Orçamento:** Define a Fonte de Preços Básicos, o BDI utilizado a estrutura dos Orçamentos e quantitativos.
- **Orçamentos:** Apresenta o Orçamento da Obra
- **Cronograma Físico-Financeiro e QCI:** Mostra o cronograma e estabelece valores para desembolso mensal;
- **Memorial de Cálculo de Quantidades:** Mostra a memória de cálculo dos itens do orçamento;
- **Especificações Técnicas:** Apresenta as especificações técnicas de materiais e serviços;
- **Anexos:** ART
- **Peças Gráficas:** Planta baixa, Demolição, Paginação e Detalhes

Atenciosamente,


José Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12 896-D

José Erivelto Ferreira Martins
CREA-CE 12896D
Engenheiro Civil, do Município





II – LOCALIZAÇÃO

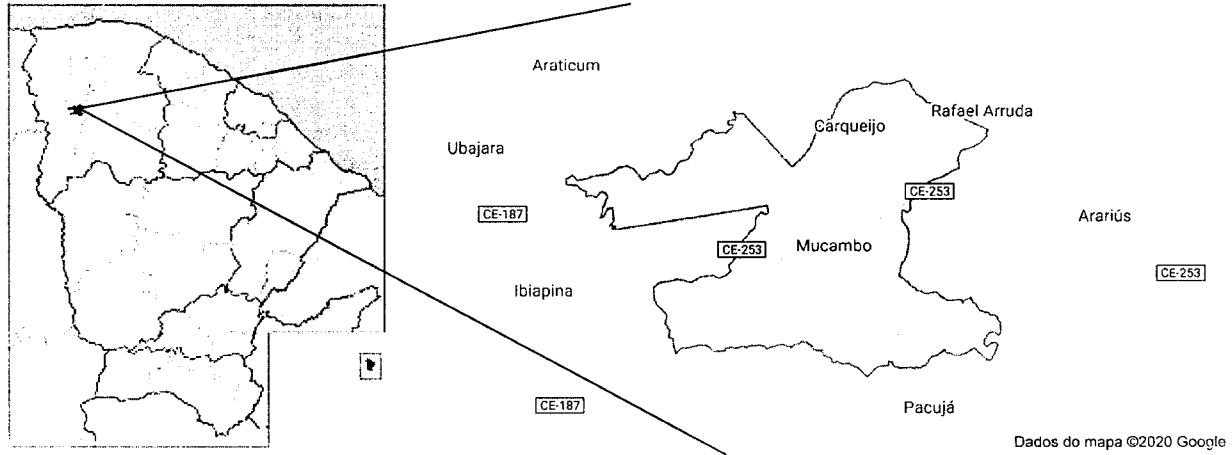


Figura 1 – Localização do Município / Situação do Município

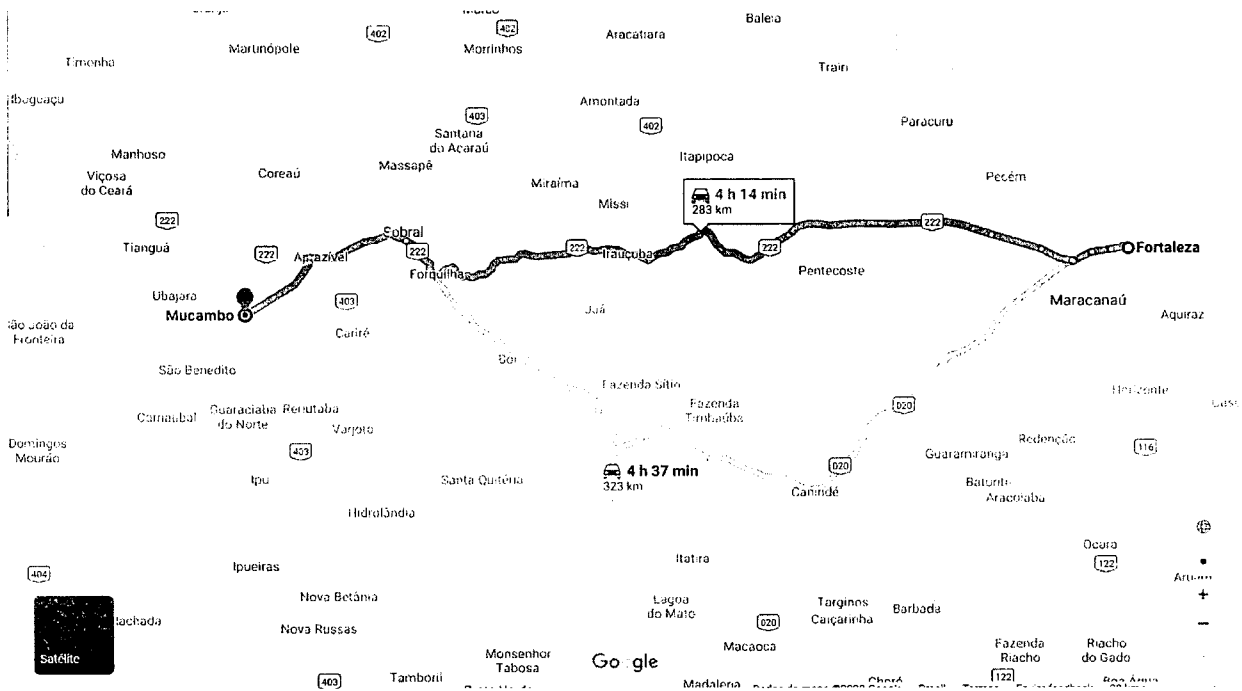
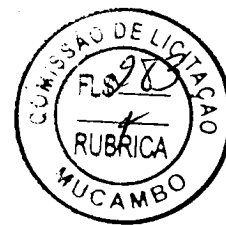


Figura 2 – Acesso ao Município

Jose Envelto Ferreira Martins
 Jose Envelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 12.896-D



III – MEMORIAL DESCRITIVO

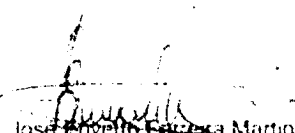
Projeto Arquitetônico

O projeto de modernização no entorno da Igreja da Localidade de Malhada - Mucambo - Ceará, contará com uma infraestrutura bastante diversificada, com amplo espaço de convivência para a população local. Toda a urbanização foi planejada de forma harmônica e agradável, focando o bem-estar dos frequentadores. Destacando o planejamento de acessibilidade que foi elaborado, oferecendo para os portadores de necessidades especiais, possibilidade de deslocamento em todo o perímetro da mesma através de rampas de acesso conforme a ABNT, além disso, o piso tátil traça todo perímetro da praça.

A pavimentação da praça será composta por pisos intertravados, piso tátil direcional e de atenção nas cores a ser definido pela fiscalização. Toda área da praça será executada sobre superfície regularizada, proporcionando a permanência dos níveis existentes do terreno. Em todo perímetro da praça e nos canteiros será colocado, meio-fio pré-moldado deitado e em pé, respectivamente.

Projeto Elétrico

Na praça, serão instalados 04 postes duplos metálicos de 7,00m de altura. Um quadro de medição será instalado no poste de entrada que será ligado a 01 quadro de distribuição, no qual serão organizados 02 circuitos, correspondentes aos pontos de iluminação. Todos os postes possuirão aterramento com haste copperweld, este aterramento será executado dentro de caixa de alvenaria.


José Envelto F. da Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



IV – CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DE OBRA

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligencia, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligencia durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.



Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem nos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos com números e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem com materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos. Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilidade e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que na opinião da Fiscalização, não executar seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e comprovante de pagamento da mesma.



Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das obrigações no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários e sistema de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras.

Deverão ser utilizados capacetes, cinto de segurança, luvas, máscaras, etc. Quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação NR-18 da legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na indústria da construção civil.

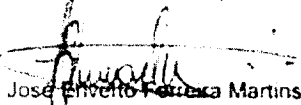
Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda pela proteção destes e das instalações da obra.

No canteiro de trabalho a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo “porte” concedido pelas autoridades policiais.

Atenciosamente,


José Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

José Erivelto Ferreira Martins
CREA-CE 12896D
Engenheiro Civil, do Município



V – FONTES PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

Fonte de Preços

Adotamos os preços da Tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará nº 28.1 com desoneração.

Estrutura dos Quantitativos

Foi elaborada uma planilha de quantitativos para todo orçamento. Nele estão todas as medidas, extensões e áreas mostrando de forma explícita todos os cálculos elaborados.

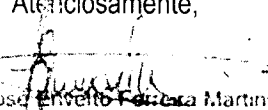
Composição do BDI

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão 2622/2013 – TCU. Adota um BDI de acordo com Composição em anexo.

Encargos Sociais

Nos preços pesquisados na Tabela de Preços da SINAPI emitida pela Caixa Econômica Federal a composição de Encargos Sociais apresenta-se conforme segue em anexo.

Atenciosamente,


José Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

José Erivelto Ferreira Martins
CREA-CE 12896D
Engenheiro Civil, do Município



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalves Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 28.1 / SINAPI 11/2023 + BDI = 24,52%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA GRAVATA

LOCAL: LOCALIDADE DE MURIÇOCA - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 22/01/2024

ITEM	CODIGO	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							2.132,86
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	183,41	366,82
1.2	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	443,04	443,04
1.3	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	270,00	4,62	1.247,40
1.4	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	270,00	0,28	75,60
1.5	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	20,00	77,29	1.545,80
2.0 MOVIMENTO DE TERRA							1.776,71
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,41	48,92	313,58
2.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	13,50	108,38	1.463,13
3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							3.286,28
3.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,70	576,54	3.286,28
4.0 PISOS							17.904,48
4.1	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	54,45	48,00	2.613,60
4.2	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	16,75	28,88	483,74
4.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	12,00	45,88	550,56
4.4	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	220,00	50,91	11.200,20
4.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	17,80	141,98	2.527,24
4.6	PMM003	PRÓPRIO	RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO	UN	1,00	529,14	529,14
5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							20.901,41
5.1	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	214,51
5.2	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	6,00	128,10	768,60
5.3	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	169,79	1.018,74
5.4	C3617	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	26,14	1.307,00
5.5	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00	8,76	1.752,00
5.6	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	24,07	48,14
5.7	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	24,07	24,07
5.8	PMM001	PRÓPRIO	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	3.153,67	15.768,35
6.0 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							6.600,00
6.1	COLETA	MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	5,00	1.000,00	5.000,00
6.2	COLETA	MERCADO	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	UN	2,00	800,00	1.600,00
7.0 PINTURAS							3.991,22
7.1	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	156,09	25,57	3.991,22
8.0 SERVIÇOS FINAIS							372,60
8.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	270,00	1,38	372,60
TOTAL PARCIAL (R\$)							56.965,56
BDI 24,52% (R\$)							13.967,96
TOTAL GERAL (R\$)							70.933,52

setenta mil, novecentos e trinta e três reais e cinquenta e dois centavos

José Antônio Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D





GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalves Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA

LOCAL: LOCALIDADE DE MURIÇOÇA - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 22/01/2024

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		2,00	1,00	2,00	
		TOTAL (M2)		2,00	
1.2	RETIRADA DE ÁRVORES			TOTAL (UND)	
				TOTAL (UND)	
				1,00	
1.3	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO			ÁREA (M2)	
		ÁREA CONFORME PROJETO BÁSICO		270,00	
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			ÁREA (M2)	
		ÁREA CONFORME PROJETO BÁSICO		270,00	
1.5	ACABAMENTO DE PEDREIRO			ÁREA (M2)	
		REPAROS NAS CALÇADAS EXISTENTES		20,00	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	(8,75+18,67+8,65+16,13+11,00+8,00)	71,20	0,30	0,30	6,41
		TOTAL (M3)		6,41	
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ÁREA (M2)		ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		270,00		0,05	13,50
		TOTAL (M3)		13,50	
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		71,20	0,20	0,40	5,70
		TOTAL (M3)		5,70	
4.0	PISOS				
4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)			ÁREA (M2)	
		CONFORME PROJETO BÁSICO		54,45	
4.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			ÁREA (M2)	
		CONFORME PROJETO BÁSICO		16,75	
		TOTAL		16,75	
4.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		4,00	3,00	12,00	
		TOTAL (M2)		12,00	
4.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			ÁREA (M2)	
		ÁREA CONFORME PROJETO BÁSICO		220,00	
4.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PERÍMETRO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		71,20	0,25	17,80	
		TOTAL (M2)		17,80	
4.6	RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO			TOTAL (UND)	
		TOTAL (UND)		1,00	
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO			TOTAL (UND)	
		TOTAL (UND)		1,00	
5.2	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M			TOTAL (UND)	
		TOTAL (UND)		6,00	
5.3	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm			TOTAL (UND)	
		TOTAL (UND)		6,00	

Jose Roberto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

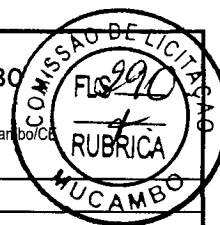


GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



MEMORIAL DE CALCULO

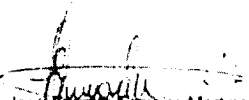
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

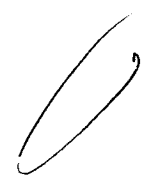
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA

LOCAL: LOCALIDADE DE MURIÇOCA - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 22/01/2024

5.4	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES			TOTAL (M)
	TOTAL (M)			50,00
5.5	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2			TOTAL (M)
	TOTAL (M)			200,00
5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			TOTAL (UND)
	TOTAL (UND)			2,00
5.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			TOTAL (M)
	TOTAL (M)			1,00
5.8	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALACAO			TOTAL (UND)
	TOTAL (UND)			5,00
6.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO			
6.1	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO			TOTAL (UND)
	TOTAL (UND)			5,00
6.2	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS			TOTAL (UND)
	TOTAL (UND)			2,00
7.0	PINTURAS			
7.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
			CALÇADA DA IGREJA	135,00
	MEIO FIO (DEITADO)	54,45	0,35	19,06
	MEIO FIO (EM PÉ)	13,50	0,15	2,03
			TOTAL (M2)	156,09
8.0	SERVIÇOS FINAIS			
8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			ÁREA (M2)
	TOTAL (M2)			270,00


Jose Roberto Furtado Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



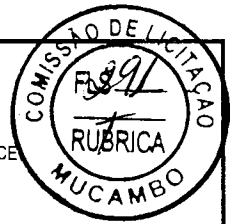


GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalves Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

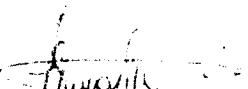
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA

LOCAL: LOCALIDADE DE MURIÇOCA - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 22/01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 2.132,86			R\$ 2.132,86
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 1.776,71			R\$ 1.776,71
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	R\$ 3.286,28			R\$ 3.286,28
4.0	PISOS	75,00%	R\$ 13.428,36	25,00%	R\$ 4.476,12	R\$ 17.904,48
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00%	R\$ 4.180,28	80,00%	R\$ 16.721,13	R\$ 20.901,41
6.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO			100,00%	R\$ 6.600,00	R\$ 6.600,00
7.0	PINTURAS			100,00%	R\$ 3.991,22	R\$ 3.991,22
8.0	SERVIÇOS FINAIS			100,00%	R\$ 372,60	R\$ 372,60
TOTAL PARCIAL		43,54%	R\$ 24.804,49	56,46%	R\$ 32.161,07	R\$ 56.965,56
BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)		43,54%	R\$ 6.082,06	56,46%	R\$ 7.885,89	R\$ 13.967,96
TOTAL GERAL		43,54%	R\$ 30.886,55	56,46%	R\$ 40.046,96	R\$ 70.933,52
TOTAL ACUMULADO		43,54%	R\$ 30.886,55	100,00%	R\$ 70.933,52	


José Inácio Falcão Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D





GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05
AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro,



COMPOSIÇÃO DE BDI

PROP.: PREFEITURA DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA

LOCAL: LOCALIDADE DE MURIÇOCA - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 22/01/2024

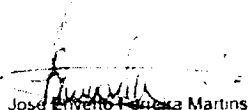
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

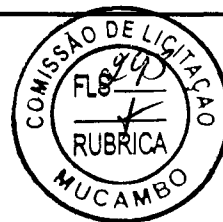
BDI =	24,52%
--------------	---------------

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


Jose Flavio F. Sousa Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA

LOCAL: LOCALIDADE DE MURIÇOCA - MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: 22/01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCRGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	TOTAL (A+B+C+D)	84,44	47,48

Jose Renato Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA

LOCAL: LOCALIDADE DE MURIÇOCA - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 22/01/2024

PMM001 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALACAO - UND

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000	R\$ 40,10	R\$ 360,90
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,0000	R\$ 591,66	R\$ 1.183,32
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1110	R\$ 276,52	R\$ 30,69
14166 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO > 6"	UN	1,0000	R\$ 1.425,37	R\$ 1.425,37
247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130	R\$ 21,08	R\$ 29,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5930	R\$ 26,91	R\$ 123,60
			Total: R\$	3.153,67
			Total Simples: R\$	3.153,67
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI: R\$	-
			Valor Geral: R\$	3.153,67

PMM003 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO - UND

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	2,5000	R\$ 48,00	R\$ 120,00
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5360	R\$ 48,92	R\$ 26,22
C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	2,6800	R\$ 52,61	R\$ 140,99
C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2,6800	R\$ 25,57	R\$ 68,53
C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,2680	R\$ 647,03	R\$ 173,40
			Total: R\$	529,14
			Total Simples: R\$	529,14
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI: R\$	-
			Valor Geral: R\$	529,14

Jose Inverto Furtado Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



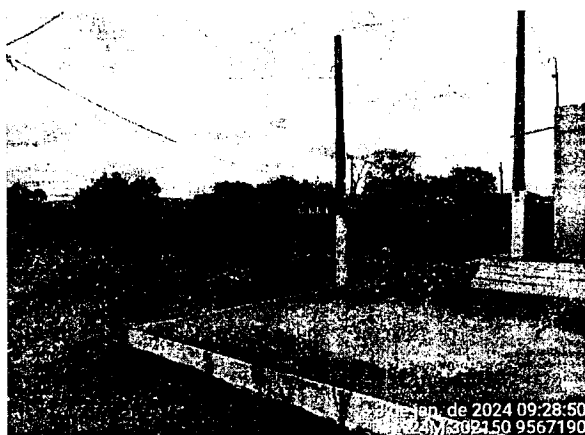
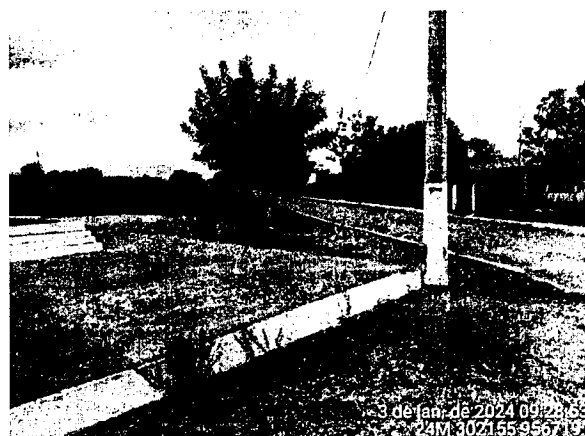
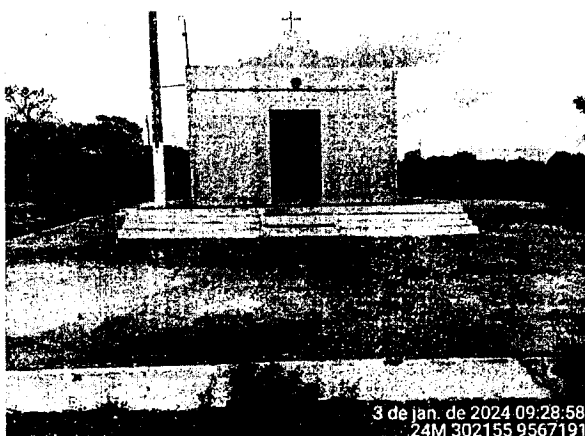
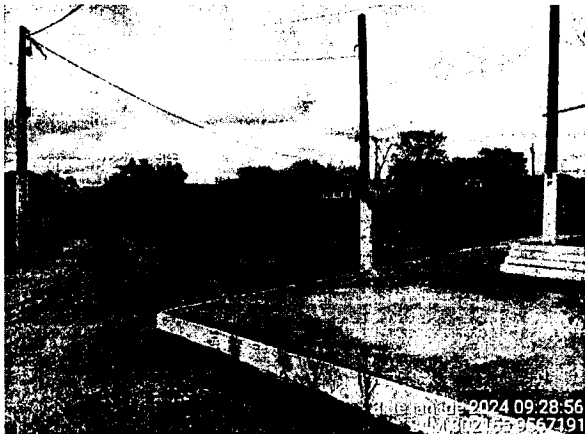
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

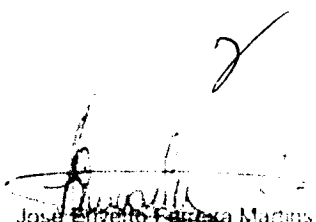


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE MURIÇOCA – ZONA RURAL – MUCAMBO - CEARÁ




José Gilberto Ferreira Martins
- Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



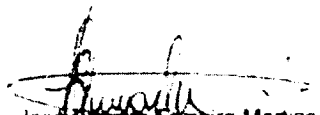
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



OBJETO:

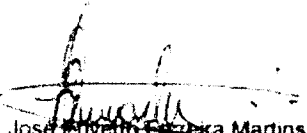
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE MURIÇOCA - MUCAMBO - CEARÁ.

MEMORIAL DESCRITIVO


José Elvito Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



I – APRESENTAÇÃO	03
Descrição Sumária do Projeto.....	03
II – LOCALIZAÇÃO	04
III – MEMORIAL DESCRITIVO	05
Projeto Arquitetônico.....	05
Projeto Elétrico.....	05
IV – CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA	06
Execução dos Serviços.....	06
Normas.....	06
Materiais.....	06
Mão de Obra.....	07
Assistência Técnica e Administrativa.....	07
Despesas Indiretas e Encargos Sociais.....	07
Condições de Trabalho e Segurança da Obra.....	08
V – PREMISSA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO	09
Fonte de Preços.....	09
Estrutura dos Quantitativos.....	09
Composição do BDI.....	09
Encargos Sócios.....	09


José Fernando F. de Azevedo Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



I – APRESENTAÇÃO

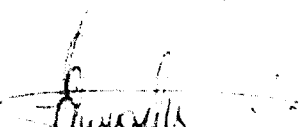
Descrição Sumária do Projeto

Este trabalho se propõe a descrever adequadamente o projeto de Construção de Praça na Localidade de Muriçoca - Mucambo - Ceará, fornecendo informações importantes para execução da obra.

O presente Relatório contém os seguintes capítulos:

- **Apresentação:** apresenta a estrutura do relatório;
- **Localização:** Apresenta Localização do Município e/ou das obras projetadas;
- **Memorial Descritivo:** descreve os projetos elaborados e as condições gerais para execução da Obra;
- **Premissas para Elaboração do Orçamento:** Define a Fonte de Preços Básicos, o BDI utilizado a estrutura dos Orçamentos e quantitativos.
- **Orçamentos:** Apresenta o Orçamento da Obra
- **Cronograma Físico-Financeiro e QCI:** Mostra o cronograma e estabelece valores para desembolso mensal;
- **Memorial de Cálculo de Quantidades:** Mostra a memória de cálculo dos itens do orçamento;
- **Especificações Técnicas:** Apresenta as especificações técnicas de materiais e serviços;
- **Anexos:** ART
- **Peças Gráficas:** Planta baixa, Demolição, Paginação e Detalhes

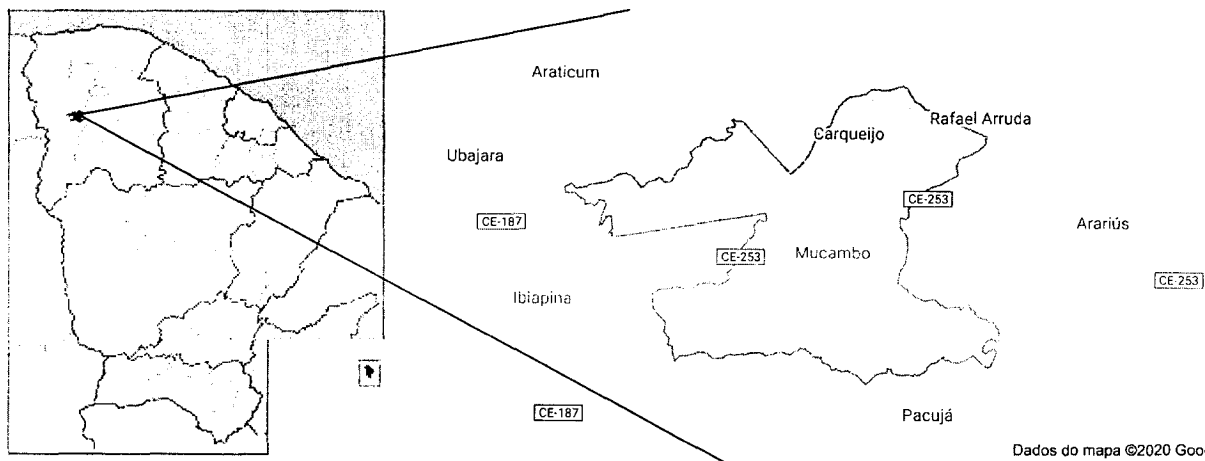
Atenciosamente,


José Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

José Erivelto Ferreira Martins
CREA-CE 12896D
Engenheiro Civil, do Município



II – LOCALIZAÇÃO



Dados do mapa ©2020 Google

Figura 1 – Localização do Município / Situação do Município

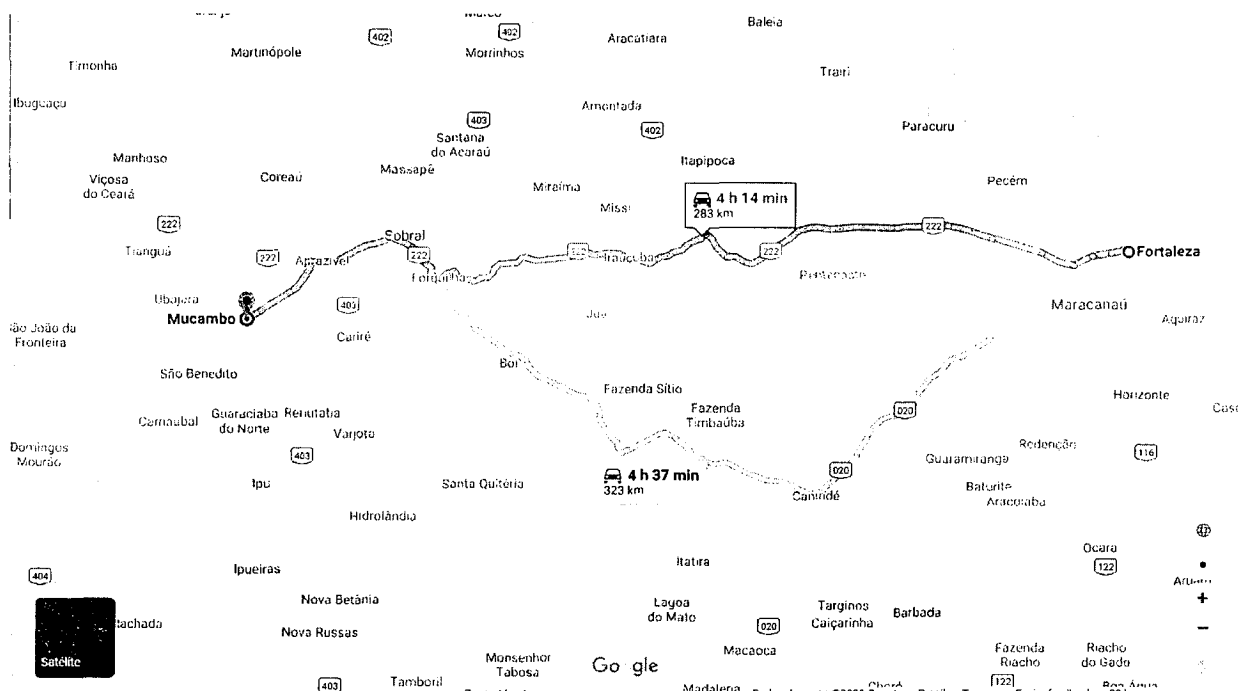


Figura 2 – Acesso ao Município

Jose Divino Ferreira Martins
Jose Divino Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 12.896-D



III – MEMORIAL DESCRITIVO

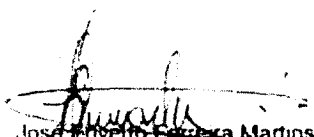
Projeto Arquitetônico

O projeto de Construção da Praça na Localidade de Muriçoca - Mucambo – Ceará, contará com uma infraestrutura bastante diversificada, com amplo espaço de convivência para a população local. Toda a urbanização foi planejada de forma harmônica e agradável, focando o bem-estar dos frequentadores. Destacando o planejamento de acessibilidade que foi elaborado, oferecendo para os portadores de necessidades especiais, possibilidade de deslocamento em todo o perímetro da mesma através de rampas de acesso conforme a ABNT, além disso, o piso tátil traça todo perímetro da praça.

A pavimentação da praça será composta por pisos intertravados, piso tátil direcional e de atenção nas cores a ser definido pela fiscalização. Toda área da praça será executada sobre superfície regularizada, proporcionando a permanência dos níveis existentes do terreno. Em todo perímetro da praça e nos canteiros será colocado, meio-fio pré-moldado deitado e em pé, respectivamente.

Projeto Elétrico

Na praça, serão instalados 05 postes duplos metálicos de 7,00m de altura. Um quadro de medição será instalado no poste de entrada que será ligado a 01 quadro de distribuição, no qual serão organizados 02 circuitos, correspondentes aos pontos de iluminação. Todos os postes possuirão aterramento com haste copperweld, este aterramento será executado dentro de caixa de alvenaria.


José Inverto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D





IV – CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DE OBRA

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar in cio aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligencia, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligencia durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.



Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem nos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos com números e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem com materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos. Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilidade e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que na opinião da Fiscalização, não executar seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

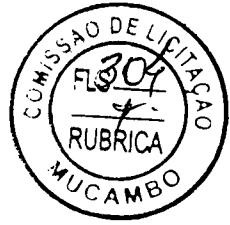
Assistência técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e comprovante de pagamento da mesma.



Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das obrigações no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistema de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras.

Deverão ser utilizados capacetes, cinto de segurança, luvas, máscaras, etc. Quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação NR-18 da legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na indústria da construção civil.

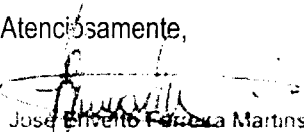
Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda pela proteção destes e das instalações da obra.

No canteiro de trabalho a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

Atenciosamente,


José Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

José Erivelto Ferreira Martins
CREA-CE 12896D
Engenheiro Civil, do Município



V – FONTES PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

Fonte de Preços

Adotamos os preços da Tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará nº 28.1 com desoneração.

Estrutura dos Quantitativos

Foi elaborada uma planilha de quantitativos para todo orçamento. Nele estão todas as medidas, extensões e áreas mostrando de forma explícita todos os cálculos elaborados.

Composição do BDI

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão 2622/2013 – TCU. Adota um BDI de acordo com Composição em anexo.

Encargos Sociais

Nos preços pesquisados na Tabela de Preços da SINAPI emitida pela Caixa Econômica Federal a composição de Encargos Sociais apresenta-se conforme segue em anexo.

Atenciosamente,


José Erivelto Ferreira Martins

Engenheiro Civil

~~CREA n.º 12-896-D~~

José Erivelto Ferreira Martins

CREA-CE 12896D

Engenheiro Civil, do Município



FUNDAÇÃO SOBRALENSE

FUNDAÇÃO - PLACAS - PREMIAÇÕES - COMUNICAÇÃO VISUAL



ORÇAMENTO

A empresa Fundação Sobralense Ltda - ME, estabelecida na Av. Humberto Lopes, 841 Alto do Cristo Sobral CE, contatos (88) 3613.1019, inscrita no CNPJ 03.399.427/0001-00, representado por Silvestre Sousa da Silveira, abaixo assinado, vem apresentar orçamento a PREFEITURA DE MUCAMBO, para o fornecimento do material abaixo especificado e de acordo com as condições estabelecidas e prazo determinado:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID. DE MEDIDA	UN.	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 4,00 m COM DOIS GLOBOS DE VIDROS OU ACRÍLICO COM INSTALAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	UNID.	1	R\$ 5.900,00	R\$ 5.900,00
2	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	UNID.	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
3	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	UNID.	1	R\$ 850,00	R\$ 850,00

R\$ 7.750,00


Valor global da proposta: SETE MIL SETECENTOS E CINQUENTA REAIS

Validade deste orçamento: 30 dias

Condições de pagamento: 50% NO PEDIDO E 50% NA ENTREGA DO SERVIÇO

Data de entrega: 20 dias após a aprovação

Sobral - (CE), 03 de JANEIRO de 2024



Silvestre Sousa da Silveira

CARIMBO E ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA EMPRESA



ROMARIO DE LIMA-ME

CNPJ:23.724.900/0001-87

Rua Prefeito Beto Lira, 297

Centro - Massapé

(88)9.9260.6521

☎ (88)9.9734.5214



PROPOSTA DE PREÇO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

At: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 4,00m COM DOIS GLOBOS DE VIDROS OU ACRÍLICO COM INSTALAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	01	5.850,00	5.850,00
BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50m EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	01	1.150,00	1.150,00
LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	01	800,00	800,00
TOTAL			

PROPOSTA VÁLIDA POR 120 DIAS

11 DE JANEIRO DE 2024

Assinatura

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

ITEM	SERVIÇO	QNT	V. UN.	V. TOTAL
01	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 4,00 M COM DOIS GLOBOS DE VIDROS OU ACRÍLICO COM INSTALAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	01	R\$ 6.150,00	R\$ 6.150,00
02	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	01	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00
03	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	01	R\$ 950,00	R\$ 950,00

VALOR TOTAL: R\$ 8.450,00

Valor global do orçamento: OITO MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA REAIS
Validade do orçamento: 90 dias

Sobral (CE), 12 DE Janeiro de 2024

35.984.241/0001-05
FRANCISCA DA SILVA SOUSA - ME
Rua Luzanir Coelho, N: 357
Centro - CEP: 62.019-020
Francisca da Silva Sousa
CARIMBO E ASSINATURA



Endereço:
R. Luzanir Coelho, 357, Centro - Sobral-CE



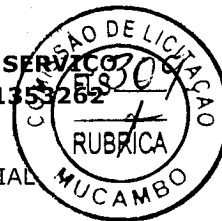
Contato:
88 9.9401.7699
88 9.9864.8939



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241353262



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

JOSÉ ERIVELTO FERREIRA MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0603560075**

Registro: **30054CE**

Empresa contratada: **CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI - EPP**

Registro : **0000388998-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CPF/CNPJ: **07.733.793/0001-05**

RUA CONSTRUTOR GONÇALO VIDAL

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Mucambo**

UF: **CE**

CEP: **62170000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 9.850,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS LOCALIDADE DE MALHADA, MURIÇOÇA E SEDE

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **Mucambo**

UF: **CE**

CEP: **62170000**

Data de Início: **02/01/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.902886, -40.746845**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

CPF/CNPJ: **07.733.793/0001-05**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	3,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	3,00	un

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

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS E URBANIZAÇÃO NA FRENTE DO CEI, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

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

Jose Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSÉ ERIVELTO FERREIRA MARTINS - CPF: 241.275.823-91

Local de data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CNPJ: 07.733.793/0001-05

9. Informações

* 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\$ 99,64**

Registrada em: **02/02/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8216721801**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 46DwA
Impresso em: 05/02/2024 às 20:47:55 por: ip: 45.238.84.124

