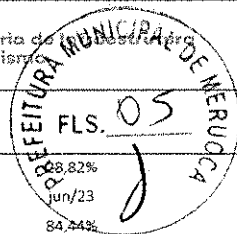




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Secretaria de Urbanismo



Obr: EXECUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE GAMILLEIRA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE

Local:SÃO VICENTE /GAMILLEIRA-MERUOCA-CE

Fonte: SEINFRA E SINAPI

Versão: 28.1 DESONERADA

BDI: 28,82%

DATA: jun/23

ENC. SOC.: 84,44%

ORÇAMENTO DA OBRA

ITEM	UNID	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALORES			%
						UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL (%)	
1.0			ADM OBRA					R\$ 9.942,85	3,35%
1.1.0	SEINFRA	ADM MERUOCA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00%	R\$ 7.718,42	R\$ 9.942,85	R\$ 9.942,85	
1.1			SERVICOS PRELIMINARES					R\$ 8.803,15	2,96%
1.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.170,46	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 421,36	
1.1.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 236,26	R\$ 1.417,56	
1.1.3	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.170,46	R\$ 4,62	R\$ 5,95	R\$ 6.964,23	
1.3			PISOS / CANTEIROS					R\$ 121.581,61	40,91%
1.3.1	SEINFRA	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	234,09	R\$ 32,56	R\$ 41,94	R\$ 9.817,81	
1.3.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	426,15	R\$ 50,91	R\$ 68,58	R\$ 27.946,91	
1.3.3	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	241,03	R\$ 59,07	R\$ 76,09	R\$ 18.339,97	
1.3.4		C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	137,94	R\$ 27,49	R\$ 35,41	R\$ 4.884,45	
1.3.5	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,28	R\$ 48,92	R\$ 63,01	R\$ 521,49	
1.3.6	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	9,18	R\$ 576,54	R\$ 742,69	R\$ 6.817,89	
1.3.7	SEINFRA	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	59,80	R\$ 108,65	R\$ 139,96	R\$ 8.369,60	
1.3.8	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	335,17	R\$ 63,16	R\$ 81,36	R\$ 27.269,43	
1.3.9	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	185,35	R\$ 28,88	R\$ 37,20	R\$ 6.895,02	
1.3.10	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,83	R\$ 502,89	R\$ 647,82	R\$ 3.127,61	
1.3.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	9,72	R\$ 7,42	R\$ 9,55	R\$ 92,82	
1.3.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	9,72	R\$ 41,35	R\$ 53,26	R\$ 517,68	
1.3.13	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	9,72	R\$ 13,81	R\$ 17,79	R\$ 172,92	
1.3.13	SEINFRA	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	54,70	R\$ 91,63	R\$ 118,03	R\$ 6.456,24	
1.3.13	SEINFRA	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	6,60	R\$ 41,38	R\$ 53,30	R\$ 351,78	
1.4			PAISAGISMO					R\$ 37.656,42	12,67%
1.4.1	SEINFRA	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	126,20	R\$ 15,14	R\$ 19,50	R\$ 2.460,90	
1.4.2	SEINFRA	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	64,80	R\$ 77,63	R\$ 100,00	R\$ 6.480,00	
1.4.3	PRÓPRIA	C0001	LUXEIRA DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO	UN	7,00	R\$ 498,15	R\$ 641,72	R\$ 4.492,04	
1.4.4	SEINFRA	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	56,00	R\$ 180,83	R\$ 232,94	R\$ 13.044,64	
1.4.5	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	7,00	R\$ 1.181,52	R\$ 1.522,03	R\$ 10.654,21	
1.4.6	SEINFRA	C2237	RIPA DE FERROBA (2X8)cm	M	14,06	R\$ 24,04	R\$ 30,96	R\$ 435,37	
1.4.7	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,81	R\$ 24,64	R\$ 31,74	R\$ 89,26	
1.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 99.757,49	33,56%
1.5.1		C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	20,00	R\$ 1.310,80	R\$ 1.688,57	R\$ 33.771,40	
1.5.2	SEINFRA	C0002	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 200W	UND	4,00	R\$ 5.398,44	R\$ 6.954,26	R\$ 27.817,04	
1.5.3	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	24,00	R\$ 297,90	R\$ 383,75	R\$ 9.210,00	
1.5.4	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.240,85	R\$ 8,67	R\$ 11,16	R\$ 13.847,86	
1.5.5	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,01	R\$ 2.236,32	R\$ 2.236,32	
1.5.6	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø= 32mm (1")	M	354,53	R\$ 27,32	R\$ 35,19	R\$ 12.475,84	
1.5.7	SEINFRA	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	3,00	R\$ 103,26	R\$ 133,01	R\$ 399,03	
1.6			SERVICOS DIVERSOS					R\$ 19.476,45	6,55%
1.6.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.170,46	R\$ 12,92	R\$ 16,64	R\$ 19.476,45	

TOTAL DA OBRA S/ BDI	R\$ 230.723,71
BDI DA OBRA	R\$ 66.494,26
TOTAL DA OBRA TOTAL	R\$ 297.217,97

100,00%

Importa esse orçamento o valor total de

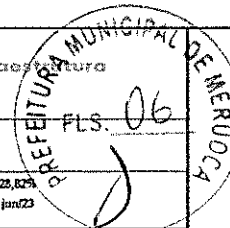
duzentos e noventa e sete mil, duzentos e dezessete reais e noventa e sete centavos

Gabriel Mallico M. Arcanjo
CREA-CE N° 56358



MEMORIAL DE CÁLCULO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

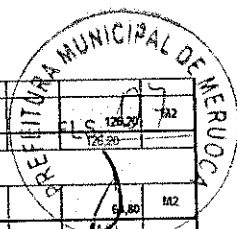


Obra: EXECUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE GAMBLEIRA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE

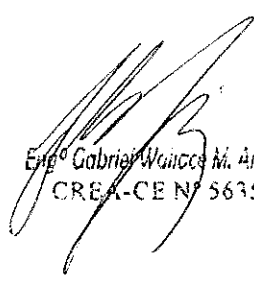
Local: SÃO VICENTE / GAMBLEIRA - MERUOCA/CE

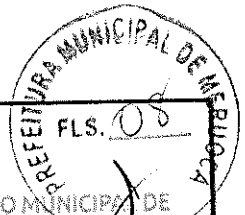
Fonte: SEINFRA
Versão: 28.1 DESONERADAB.O.I. 28,829
Data: jun23

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	AMBIENTE	QUANTITATIVOS							TOTAL	UND	
					LARG. (m)	COMP. (m)	ALT. (m)	LADOS/ QNTDE	PERIM. (m)	ÁREA (m²)	DESC.			
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.1	SEINFRA	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)										1170,46	M2
				LOCAÇÃO PRAÇA									1170,46	
1.1.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA										6,00	M2
				PLACA DA OBRA	3,00		2,00						6,00	
1.1.3	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO										1170,46	M2
				LIMPEZA DO TERRENO									1170,46	
1.3			PISOS / CANTEIROS											
1.3.1	SEINFRA	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)										234,09	M3
				ATERRO PRAÇA		0,20							1170,46	
1.3.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLIBHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										426,15	M2
				PISO INTERTRAVADO CINZA									426,15	
1.3.3	SEINFRA	C5627	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLIBHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										241,03	M2
				PISO INTERTRAVADO COLORIDO (CONFORME PROJETO)									241,03	
1.3.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) CREMINTAMENTO										137,94	M
				MEIO FIO PERÍMETRO DA PRAÇA			137,94						137,94	
1.3.5	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m										8,28	M3
				ESCAVAÇÃO EMBASAMENTO	0,30	137,94	0,20						8,28	
1.3.6	SEINFRA	C0656	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TILLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)										9,18	M3
				CANTEIRO TRIANGULAR	0,40	14,70	0,85						5,00	
				CANTEIRO CIRCULAR	0,40	12,30	0,85						4,18	
1.3.7	SEINFRA	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO										59,80	M3
				ATERRO PRAÇA		0,05							1195,00	
1.3.8	SEINFRA	C1863	PEDRA CARRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA										335,17	M2
				PEDRA CARRI									335,17	
1.3.9	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL										185,35	M
				CANTEIROS INTERNOS DE JARDIM		185,35							185,35	
1.3.10	SEINFRA	C0806	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										4,93	M3
				SARLIETA	0,35	137,94	0,10						4,93	
1.3.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE										9,72	M2
				CANTEIRO TRIANGULAR	0,40	14,70	0,45	2,00					5,29	
				CANTEIRO CIRCULAR	0,40	12,30	0,45	2,00					4,43	
1.3.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3										9,72	M2
				MESMO DO CHAPISCO									9,72	
1.3.13	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS										9,72	M2
				MESMO DO REBOCO									9,72	
1.3.13	SEINFRA	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - ø = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE										54,70	M2
				ESTACIONAMENTO									54,70	
1.3.13	SEINFRA	C2486	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ										6,60	M2
				FAIXA DE ESTACIONAMENTO	0,20	7,00		3,00					4,20	
				RAMPA DE ACESSIBILIDADE	0,20	3,80		4,00					2,40	



PAISAGISMO						TOTAL			
1.4.1	SEINFRA	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	GRAMA/CANTEIROS			126,20	126,20	M2
						TOTAL		126,20	M2
1.4.2	SEINFRA	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	ARBUSTOS	216,00	0,30		64,80	M2
						TOTAL		64,80	M2
1.4.3	PRÓPRIA	C0001	LIXEIRA DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO	LIXEIRA		7,00		7,00	UN
						TOTAL		7,00	UN
1.4.4	SEINFRA	C0230	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	ARVORES	4,00	14,00		56,00	M2
						TOTAL		56,00	M2
1.4.5	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	BANCOS		7,00		7,00	UN
						TOTAL		7,00	UN
1.4.5	SEINFRA	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)2m	BANCOS CANTEIRO	14,06			14,06	M
						TOTAL		14,06	M
1.4.7	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	BANCOS CANTEIRO	14,06	0,20	0,00	2,81	M2
						TOTAL		2,81	M2
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
1.5.1	SEINFRA	C3626	POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 DU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	POSTE PRAÇA		20,00		20,00	UN
						TOTAL		20,00	UN
1.5.2	SEINFRA	C0002	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINARIAS LED 200W	ILUMINAÇÃO		4,00		4,00	UN
						TOTAL		4,00	UN
1.5.3	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 12 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POSTES METALICOS POSTES CONCRETO NOVOS E EXISTENTES		20,00 4,00		24,00	UN
						TOTAL		24,00	UN
1.5.4	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	POSTES	1240,85			1240,85	M
						TOTAL		1240,85	M
1.5.5	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	POSTES		1,00		1,00	UN
						TOTAL		1,00	UN
1.5.6	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	POSTES	354,53	1,00		354,53	M
						TOTAL		354,53	M
1.5.7	SEINFRA	C4767	HASTE DE FERRO EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	QUADRO		3,00		3,00	UN
						TOTAL		3,00	UN
SERVIÇOS DIVERSOS									
1.6.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	BANCOS			1170,46	1170,46	M2
						TOTAL		1170,46	M2


Eng.º Gabriel Waince M. Arcaño
CREA-CE Nº 56358



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo
EXECUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SAO VICENTE GAMILEIRA
NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE CÁLCULO
Local:SAO VICENTE /GAMILEIRA-MERUOCA-CE

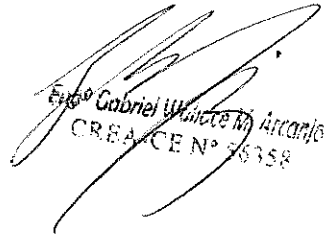


GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA
Pelo Povo, Para o Povo!

Resumo da Administração

ADM MERUOCA

	CODIGO	FONTE	ADMINISTRAÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO	TOTAL
1	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO	HXMÊS	0,25	R\$ 17.326,01	R\$ 4.331,50
2	18591	SEINFRA	ENCARREGADO DE	HXMÊS	0,65	R\$ 5.210,64	R\$ 3.386,92
						TOTAL GERAL	R\$ 7.718,42


Expº Gabriel W. de M. Araújo
CREA/CE Nº 56358



COMPOSIÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo



Obra: EXECUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE GAMILEIRA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE
 Local:SÃO VICENTE /GAMILEIRA-MERUOCA-CE
 Fonte: SEINFRA E SINAPI
 Versão: 28.1 DESONERADA
 junho, 2023

COMPOSIÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
LIXEIRA DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CONS.	PREÇO UNIT.	TOTAL
SERVIÇOS					
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,3556	44,42	15,80
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,9200	24,64	47,31
TOTAL SERVIÇOS					63,11
MATERIAIS					
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	13,3199	8,5	113,22
I2335	FERRO CHATO 2. 1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	KG	3,8200	9,18	35,07
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	9,0000	21,93	197,37
TOTAL MATERIAIS					345,66
MÃO DE OBRA					
I1858	SERRALHEIRO	H	0,9	24,16	21,74
I0498	CARPINTEIRO	H	2,8	24,16	67,65
TOTAL MÃO DE OBRA					89,39
TOTAL SIMPLES					498,15
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO					
BDI					0
TOTAL					498,15

C0002 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO					
DD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00	40,17	40,17
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00	44,53	44,53
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	4,57	45,70
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	4,00	41,0500	164,20
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCURIO 250 W	UN	4,00	107,82	431,28
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00	5,04	50,40
42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UNID.	4,00	690,25	2761,00
TOTAL DE MATERIAS					3537,28
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	19,1000	51,57
I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	24,1500	111,09
TOTAL DE MÃO DE OBRA					162,66
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (83,85%)					INCLUSO
C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UNID.	1,0000	1.698,5000	1698,50
TOTAL DE SERVIÇOS					1698,50
TOTAL GERAL					5398,44

Eng. Gabriel Wallace M. Arcaño
 CREA-CE Nº 56758



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Secretaria de Infraestrutura
e Urbanismo

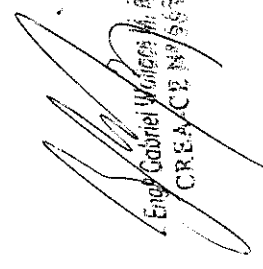
Obra: EXECUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE GAMILEIRA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE

Local: SÃO VICENTE / GAMILEIRA-MERUOCA-CE

Fonte: SEINFRA E SINAPI

Versão: 28.1 DESONERADA

COD.	ATIVIDADE	1º MES		2º MES		3º MES	
		VALOR (R\$)	%	VALOR	%	VALOR	%
PRACAS							
1.0	ADM OBRA	R\$ 9.942,85	3,35%	2.485,71	25,0%	4.971,43	50,0%
1.1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 8.803,15	2,96%	8.803,15	100,0%	-	-
1.3	PISOS / CANTEIROS	R\$ 121.581,61	40,91%	36.474,48	30,0%	60.790,81	50,0%
1.4	PAISAGISMO	R\$ 37.656,42	12,67%	18.828,21	50,0%	18.828,21	50,0%
1.5	INSTALACOES ELÉTRICAS	R\$ 99.757,49	33,56%	-	-	99.757,49	100,0%
1.6	SERVICOS DIVERSOS	R\$ 19.476,45	6,55%	-	-	9.738,23	50,0%
TOTAL DO ORÇAMENTO		R\$ 297.217,97	100,0%	R\$ 66.591,56	22,40%	R\$ 91.842,95	31,24%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 66.591,56	22,40%	R\$ 158.434,51	53,31%
						R\$ 297.217,97	100,0%


 Eng. Gabriel Wilson
 CREA/CE Nº 56757





GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA

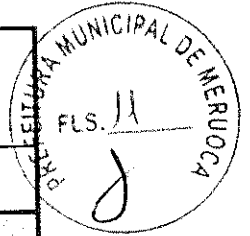
Secretaria de Infraestrutura
e Urbanismo

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA)

Obra: EXECUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE GAMILEIRA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE

Local: SÃO VICENTE /GAMILEIRA-MERUOCA-CE

ENCARGOS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
0			
0			
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 SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FÉRIADOS	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 SOCIAIS 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	DEPOSITO 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

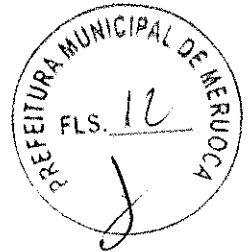
Engº Gabriel Wallace M. Arcanjo
CREA-CE Nº 56358



CÁLCULO DO BDI

Secretaria de Infraestrutura
e Urbanismo

Obra: EXECUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE GAMILEIRA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE
Local: SÃO VICENTE /GAMILEIRA-MERUOCA-CE
Fonte: SEINFRA E SINAPI
Versão: 28.1 DESONERADA



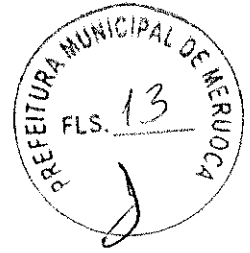
COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	13,15
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	28,82%

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

Eng.º Gabriel Wallace M. Arcanjo
CREA-CE Nº 56358



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



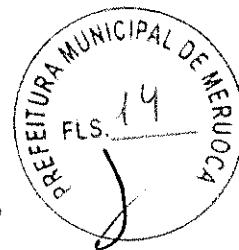
MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SÃO VICENTE

DISTRITO DE SÃO VICENTE
ZONA RURAL, MERUOCA/CE



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 NORMAS GERAIS

Correrão por conta exclusiva da empreiteira a execução e todas as despesas com as instalações provisórias das obras, tais como:

- Abertura e conservação de caminhos e acessos;
- Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Locação da obra;
- Barracões para depósitos e alojamentos;
- Escritório da obra, com instalações condignas para uso da fiscalização;

Correrão igualmente por conta da empreiteira outra despesa de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:

- Despesas administrativas da obra;
- Transportes externos e internos;
- Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;

2.0 PLACA DA OBRA

A placa de obra deverá ser confeccionada pela CONTRATADA e fixada no barracão ou tapume em local visível, indicado pela FISCALIZAÇÃO. As informações constantes da placa devem seguir as exigências dos órgãos reguladores.

3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 CONDIÇÕES GERAIS

O movimento de terras obedecerá rigorosamente às cotas e perfis previstos no projeto, cuidando-se para que não haja vegetação de qualquer espécie nas superfícies a receber aterro.



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



O construtor providenciará a drenagem, desvio ou canalização das águas pluviais, evitando que estas venham a prejudicar o andamento das obras.

3.2 ESCAVAÇÕES E MOVIMENTOS DE TERRA

As cavas para a colocação do meio-fio serão feitas conforme alinhamento do projeto com altura e largura de 15 e 20cm respectivamente.

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone.

A CONTRATADA deverá realizar o nivelamento do terreno necessário para a execução do projeto. Todo o serviço de escavação e movimento de terra deverá ser feito atendendo as seguintes precauções:

Evitar que o material escavado alcance as áreas de circulação de pedestres ou veículos.

Os trabalhos de aterro e reaterro deverão ser executados com material da própria escavação, ou materiais a ser adquirido de jazidas próximas ou dentro da própria área, após aprovação da FISCALIZAÇÃO.

3.2 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Considera-se limpeza e capinagem os serviços de retirada de camada vegetal, roçagem, retirada de tocos e raízes das árvores. Todo o mato deverá ser cortado, juntado, removido e transportado para um local adequado para o despejo.

Os serviços de roçado e destocamento serão executados de modo a não deixar raízes ou tocos que possam prejudicar os trabalhos ou a própria obra, podendo ser feitos manual ou mecanicamente. Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como todo o entulho depositado no terreno terá de ser removido do local da obra.

4.0 PISOS

4.1 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Deverá ser executado um aterro (colchão) de areia grossa na altura mínima de 10,00 cm para recebimento da piso intertravado sob a superfície depois de executado o corte/aterro. O colchão de Areia será executado simplesmente para assentamento dos blocos e não deverá ser executado com a função conformar geometricamente nem de elevar o greide da via.

4.2 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



A paginação da praça será composta com blocos na cor cinza natural, e dimensões 19,9 x 10 x 4 cm, conforme layout apresentado em anexo.

A execução deste serviço consiste no assentamento de peças prismáticas de dimensões específicas, obtidas através de moldagem prévia, com posterior conformação da superfície e, quando indicado no projeto, rejuntamento. Esse assentamento é executado sobre colchão de material granular, destinando-se a oferecer condições adequadas de circulação a pedestres e, caso necessário, o acesso de veículos aos lotes lindeiros.

Não será permitida a execução desse serviço em dias de chuva.

A execução da pavimentação da praça terá início somente após a liberação de trechos do corpo da calçada pela fiscalização. A praça é constituída de solo estabilizado granulometricamente, sendo compactado em camadas de 20cm de espessura a 95% da energia do ensaio normal de compactação. O nível da praça será executado até uma altura compatível com a espessura da pavimentação projetada. A compactação é feita com a utilização de placas vibratórias ou malhos manuais.

Sob os blocos será executado colchão de lastro de areia adquirida. O material deve ser espalhado em uma camada uniforme com 15cm de espessura, ocupando toda a área a ser pavimentada.

Quando a fiscalização constatar a colocação na praça de material impróprio ou prejudicial, o mesmo deve ser removido, correndo os encargos dessa colocação e remoção por conta da Executante.

Sobre o colchão de lastro de areia serão assentados os blocos. O assentamento será feito de cima para baixo, evitando-se o carreamento de material do colchão para as juntas.

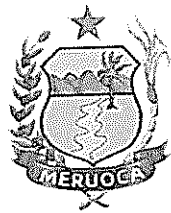
O projeto de engenharia definirá a forma e as dimensões dos blocos, indicando o espaçamento das juntas e a distribuição geométrica das peças. O projeto de engenharia também definirá as características tecnológicas do concreto utilizado e o tipo de material a ser utilizado no rejuntamento. No caso de blocos intertravados, não haverá rejuntamento.

Os blocos apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o seu assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho. Não serão aceitos blocos que tenham sofrido qualquer retoque ou acabamento posterior ao processo de fabricação. A fiscalização determinará a substituição de peças defeituosas.

Após o assentamento, será executada uma compressão das peças para conformação aos perfis de projeto. Serão utilizados placas vibratórias ou malhos manuais.

Após o assentamento e compressão dos blocos, a fiscalização procederá ao controle altimétrico, dando-se especial atenção aos caimentos indicados no projeto de engenharia para evitar empoçamentos. Quando colocar-se uma régua de três metros de comprimento em qualquer posição sobre a superfície executada, não poderá ser encontrada flecha entre esta e a régua maior do que 4mm. As falhas encontradas devem ser sanadas às expensas da Executante.

A fiscalização coletará amostras dos blocos para ensaios de verificação das características tecnológicas especificadas no projeto de engenharia. Os blocos devem ser separados em lotes de acordo com a sua fabricação, coletando-se de cada lote amostras aleatórias. A amostra mínima será de 6 peças para uma



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



área pavimentada de até 300m² e uma peça adicional para cada 50 m² suplementar. Não passando no teste, o lote será declarado suspeito e serão retiradas novas amostras, em quantidade que corresponda ao dobro das amostras inicialmente retiradas, para ensaios de verificação. Não passando novamente, todo o lote será rejeitado. A fiscalização determinará a execução de uma marca indelével nas peças condenadas e fixará um prazo para a sua remoção do canteiro. Todos os custos referentes aos ensaios de verificação e substituição de peças serão ônus da Executante.

4.3 MEIO-FIO DE CONCRETO

Nos locais indicados em projeto deverá ser colocado banquetas de concreto pré-moldado nas dimensões básicas (1,00 x 0,35 x 0,15)m, vide detalhe nas peças gráficas. Serão escavadas valas para fixação das peças, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro das calçadas laterais. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4.

Toda a extensão do meio-fio será devidamente caiada com tinta hidromineral branca (supercal) de 1ª qualidade em duas demãos, na face e no espelho.

Será aplicada com broxa de tucum acoplada na extremidade de um cabo longo, para evitar danos a coluna vertebral do trabalhador.

A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada.

O meio-fio será assente na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo ao alinhamento e as cotas do projeto. O material escavado da vala deverá ser repostado e apiloado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.

4.4 PEDRA CARIRI

Piso em Pedra Cariri em formato comercial retangular ou quadrada (30x30cm ou 50x50cm) padrão exportação, natural, assentadas sobre contra-piso de concreto, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, posteriormente será aplicado um lixamento mecânico para a obtenção de uma uniformidade no nivelamento da pavimentação pronta.

4.5 GRAMA

Os gramados serão constituídos com grama em placas, livre de inço e com espessura média de 5cm, assentadas em terra vegetal adubada. Antes do assentamento, o terreno deverá ser preparado com a retirada de todos os materiais estranhos, tais como pedra, torrões, raízes, tocos, etc. As superfícies elevadas deverão satisfazer as condições de desempenho, alinhamento, declividade e dimensões previstas no projeto.



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



O solo local deverá, sempre que necessário, ser previamente escarificado (15cm), podendo ser manual ou mecânico, para receber a camada de terra fértil, a fim de facilitar a sua aderência. As placas deverão ser assentadas sobre a camada de 5cm no mínimo de terra fértil adubada, compondo, ao todo, um conjunto de espessura de aproximadamente 10cm de altura. As placas serão assentadas como ladrilhos, em fileira com as juntas desencontradas para prevenir deslocamentos e deformação de área gramada. Após o assentamento, as placas deverão ser abatidas para efeito de uniformização da superfície. A superfície deverá ser molhada diariamente (exceto em dias de chuva), num período mínimo de 60 dias, a fim de assegurar sua fixação e evitar o ressecamento das placas de grama.

5.0. ENERGIA ELÉTRICA.

A execução das instalações elétricas e de telecomunicações obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT).

Qualquer alteração imposta pela autoridade competente deverá ser aceita e comunicada à secretaria de infra-estrutura para que sejam feitas as retificações no(s) projeto(s).

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

A fixação dos equipamentos a serem instalados será cuidadosamente executada para que fiquem presos firmemente. Para isto, os meios de fixação ou suspensão deverão ser condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento.

Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

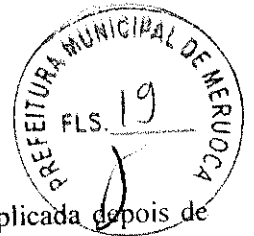
6.0 PINTURA EXTERNA

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

7.0 PAISAGISMO

7.1 BANCO – CONFORME PROJETO

Banco de madeira aparelhada, acabamento em verniz incolor com proteção solar, quinas afagadas, conforme detalhe em projeto.

7.2. LIXEIRA

Para higienização da praça e dos usuários, serão instaladas lixeiras individuais, indicadas em planta. Conforme em projeto e orçamento.

7.3. ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

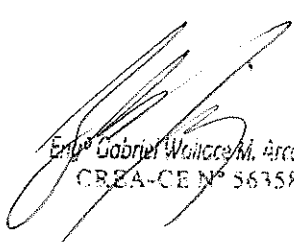
Devem estar em perfeito estado, tendo boa formação e desenvolvimento, e sem apresentar sintomas de doenças ou deficiências nutricionais. A terra que contém a muda deve estar livre de ervas daninhas. Estes deverão ser devidamente transportados para evitar danos as suas partes. Arbustos com muitos galhos e com galhos grandes deverão ser amarrados. As mudas deverão ser protegidas da ação do sol e do vento e plantadas o mais rapidamente possível, assim que chegarem à obra, a fim de se evitar danificação.

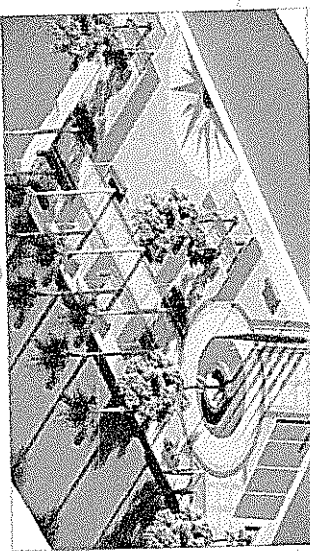
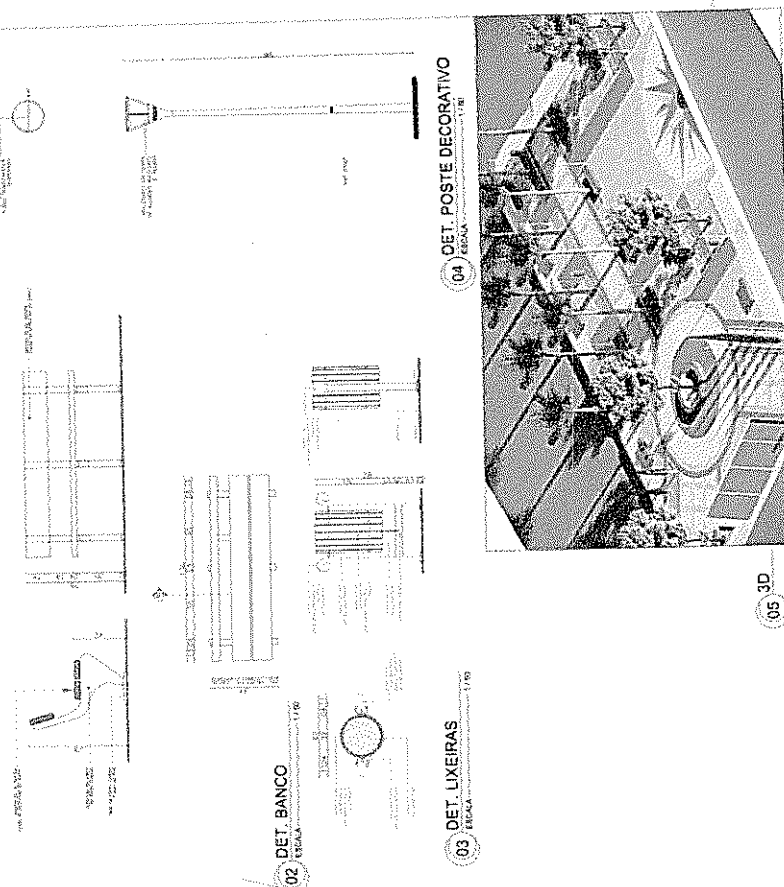
8.0 DIVERSOS

8.1 LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

MERUOCA- CE, DEZEMBRO DE 2023


Eng.º Gabriel Wallace M. Arcanjo
CREA-CE Nº 56358



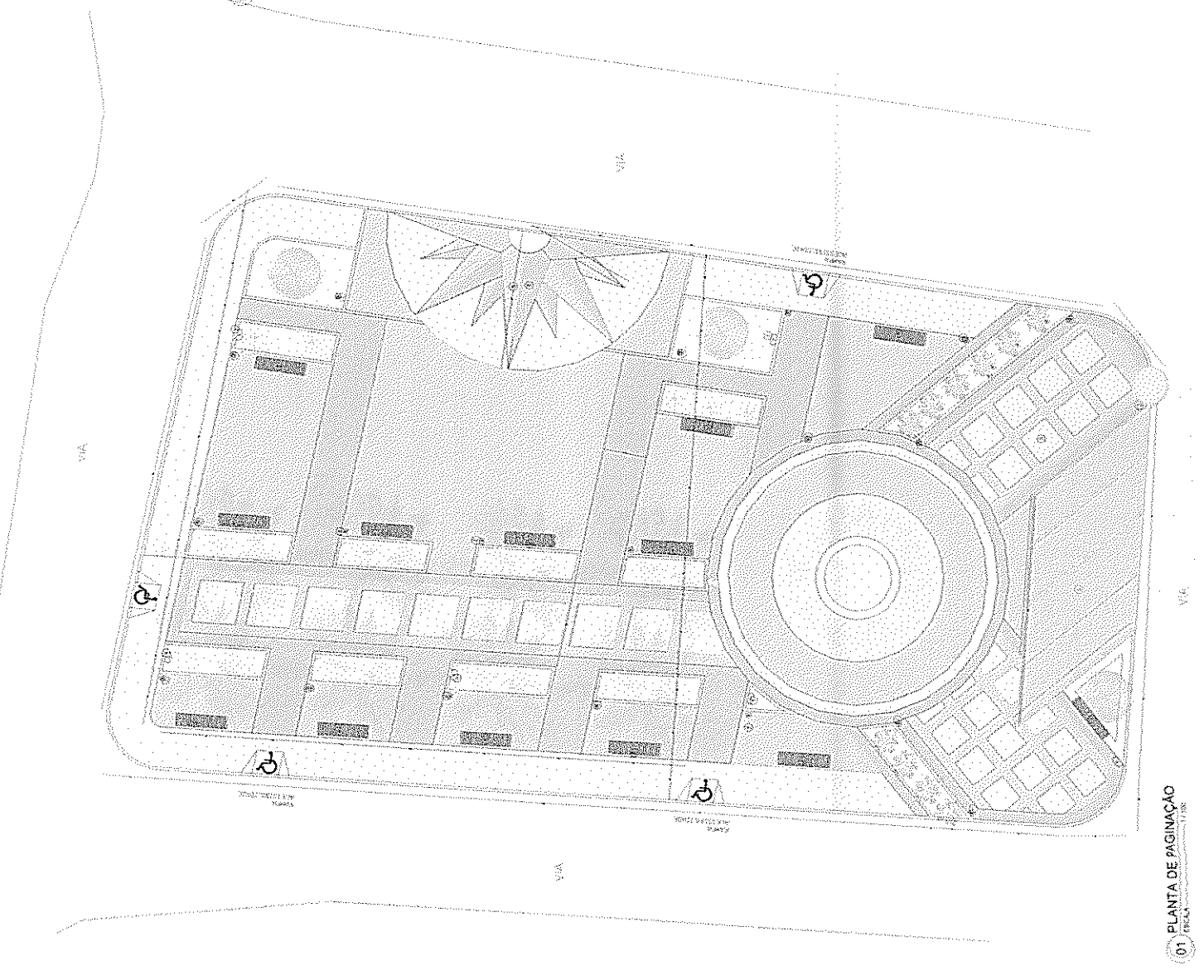
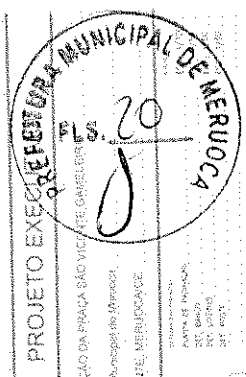
LEGENDA

	CONCRETO
	ALVENARIA
	PIEDRA
	FERRO
	MADEIRA
	VIDRO
	TINTA
	REVESTIMENTO
	GRANULADO
	SABUGUEIRO
	ÁGUA
	ELETRICIDADE
	GÁS
	DESAGUAMENTO
	PLANTIO
	MÓVELS
	ILUMINAÇÃO
	SINALIZAÇÃO
	PAVIMENTAÇÃO
	PAISAGISMO
	RECURSO HÍDRICO
	ACESSIBILIDADE

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS

01	BLOCO INTERMEDIÁRIO
02	BLOCO INTERMEDIÁRIO ONÇA
03	BLOCO INTERMEDIÁRIO EM COR SEMELHANTE A PEDRA SABRI
04	PIEDRA CINZA
05	PIEDRA PORTUGUESA VERMELHA
06	PIEDRA PORTUGUESA CINZA
07	PIEDRA PORTUGUESA BRANCA
08	CHAFARIZ
09	BANCO
10	POSTE FACILITADOR DECORATIVO

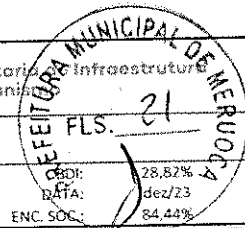
Eng.º Gabriel M. Arcanjo
CREA/CE Nº 56358





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo



Obra: REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA PALMEIRAS

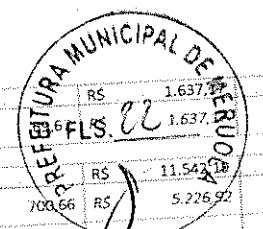
Local: CE 240- AO LADO DA ESCOLA MURILO PIO-LOCALIDADE PALMEIRAS-MERUOCA-CE

Fonte: SEINFRA

Versão: 28.1 DESONERADA

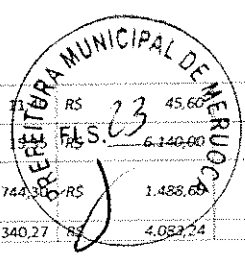
ENC. SOC: 28,82%
dez/23
84,44%

ITEM	CONTE	COD	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALORES			%
						UNIT. S/AB	UNIT. G/AB	TOTAL G/AB	
1.0			ADM OBRA			R\$ 7.803,12	R\$ 10.051,96	R\$ 10.051,96	3,49%
1.1.0	SEINFRA	ADM MERUOCA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	%	100,00%	R\$ 7.803,12	R\$ 10.051,96	R\$ 10.051,96	
1.1			PRAÇA					R\$ 50.145,35	17,42%
1.1.1	SEINFRA	C1937	SERVICIOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 236,26	R\$ 1.417,56	
1.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,18	R\$ 62,63	R\$ 80,67	R\$ 14,52	
1.1.3	SEINFRA	C2704	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	14,00	R\$ 443,04	R\$ 570,72	R\$ 7.990,08	
1.1.4	SEINFRA	C2707	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	85,00	R\$ 10,44	R\$ 13,44	R\$ 1.142,40	
1.1.5	SEINFRA	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	154,00	R\$ 116,21	R\$ 149,70	R\$ 23.053,80	
1.1.6	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,82	R\$ 28,38	R\$ 36,55	R\$ 651,35	
1.1.7	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	17,82	R\$ 5,78	R\$ 7,44	R\$ 132,58	
1.1.8	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	356,42	R\$ 27,14	R\$ 34,96	R\$ 12.460,44	
	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	356,42	R\$ 7,15	R\$ 9,21	R\$ 3.282,62	
1.3			PISO					R\$ 45.213,86	15,71%
	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	95,00	R\$ 61,44	R\$ 79,14	R\$ 7.578,30	
1.3.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	356,42	R\$ 50,91	R\$ 65,58	R\$ 23.374,02	
1.3.3	SEINFRA	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	5,00	R\$ 17,65	R\$ 22,73	R\$ 113,65	
1.3.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,41	R\$ 141,98	R\$ 182,89	R\$ 5.012,64	
1.3.5	SEINFRA	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	63,10	R\$ 15,14	R\$ 19,50	R\$ 1.230,45	
1.3.6	SEINFRA	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	80,00	R\$ 77,29	R\$ 99,56	R\$ 7.964,80	
1.4			PAISAGISMO					R\$ 65.469,51	22,74%
1.4.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	5,00	R\$ 1.181,52	R\$ 1.522,03	R\$ 7.610,15	
1.4.2	SEINFRA	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	312,00	R\$ 71,37	R\$ 91,93	R\$ 28.632,16	
1.4.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00	R\$ 24,64	R\$ 31,74	R\$ 285,66	
1.4.4	SEINFRA	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	106,93	R\$ 180,83	R\$ 232,94	R\$ 24.907,34	
1.4.5	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	10,00	R\$ 60,22	R\$ 77,57	R\$ 775,70	
1.4.6	PRÓPRIA	C0001	LIXEIRA DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO	UN	5,00	R\$ 498,15	R\$ 641,72	R\$ 3.208,60	
1.5			INSTALAÇÕES					R\$ 28.708,03	9,97%
	SEINFRA	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	4,00	R\$ 1.310,80	R\$ 1.688,57	R\$ 6.754,28	
1.5.2	SEINFRA	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	R\$ 3.256,34	R\$ 4.194,81	R\$ 4.194,81	
1.5.3	SEINFRA	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	UN	4,00	R\$ 358,77	R\$ 462,16	R\$ 1.848,64	
1.5.4	SEINFRA	C0603	CABXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 297,90	R\$ 383,75	R\$ 1.918,75	
1.5.5	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	450,00	R\$ 8,67	R\$ 11,16	R\$ 5.022,00	
1.5.6	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,01	R\$ 2.236,32	R\$ 2.236,32	
1.5.7	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (1")	M	180,00	R\$ 27,32	R\$ 35,19	R\$ 6.334,20	
1.5.8	SEINFRA	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	3,00	R\$ 103,26	R\$ 133,01	R\$ 399,03	
1.6			SERVISOS DIVERSOS					R\$ 630,86	0,22%
1.6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	356,42	R\$ 1,38	R\$ 1,77	R\$ 630,86	
2.1			BANHEIROS / QUIOSQUE					R\$ 4.597,14	1,60%
2.1.1	SEINFRA	C1043	SERVICIOS PRELIMINARES DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	9,47	R\$ 62,63	R\$ 80,67	R\$ 763,68	
2.1.2	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	228,25	R\$ 12,53	R\$ 13,62	R\$ 3.108,76	
2.1.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,36	R\$ 16,70	R\$ 21,51	R\$ 72,27	
2.1.4	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,91	R\$ 28,38	R\$ 36,55	R\$ 142,89	
2.1.5	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	3,91	R\$ 5,78	R\$ 7,44	R\$ 29,08	
2.1.6	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	10,99	R\$ 27,14	R\$ 34,96	R\$ 384,28	
2.1.7	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	10,44	R\$ 7,15	R\$ 9,21	R\$ 96,18	



				MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.2				M3	23,50	R\$	54,09	R\$					0,57%
2.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										
				FUNDACOES E ESTRUTURAS									
2.3			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,46	R\$	543,91	R\$	700,66	R\$	5,226,92		4,01%
2.3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA	M3	1,57	R\$	576,54	R\$	742,69	R\$	1,163,49		
2.3.2	SEINFRA	C0056	C/ CAL. HIDRATADA (1:2:8)	KG	105,60	R\$	12,87	R\$	16,57	R\$	1,749,79		
2.3.3	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	M3	0,88	R\$	522,58	R\$	673,18	R\$	592,39		
2.3.4	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,72	R\$	268,48	R\$	345,85	R\$	249,01		
2.3.5	SEINFRA	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,16	R\$	159,08	R\$	204,92	R\$	32,78		
2.3.6	SEINFRA	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,03	R\$	502,89	R\$	647,82	R\$	20,73		
2.3.7	SEINFRA	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2	10,44	R\$	130,01	R\$	167,47	R\$	1,749,05		
2.3.8	SEINFRA	C4419	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M3	0,38	R\$	808,69	R\$	1,041,75	R\$	391,83		
2.3.9	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ ARMACAO EM FERRO	M2	0,64	R\$	77,54	R\$	99,88	R\$	63,92		
2.3.10	SEINFRA	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X										
2.3.11	SEINFRA	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1° DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	1,44	R\$	162,96	R\$	209,92	R\$	302,28		
				PAREDES E PAINÉIS									
2.4			ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO [9x19x19]cm C/ARGAMASSA	M2	58,95	R\$	62,98	R\$	81,13	R\$	4,782,61		
2.4.1	SEINFRA	C0073	MISTA DE CAL HIDRATADA FCB = 10mm (1:2:8)	M2	1,00	R\$	181,20	R\$	233,42	R\$	233,42		
2.4.2	SEINFRA	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA [50x40]cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,03	R\$	1.808,40	R\$	2.329,57	R\$	67,09		
2.4.3	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M2	3,93	R\$	136,66	R\$	176,04	R\$	691,83		
2.4.4	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO										
				ESQUADRIAS E FERRAGENS									
2.5			PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	5,67	R\$	292,70	R\$	377,05	R\$	2,781,65		0,97%
SEINFRA	C1970		DOBRIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	8,00	R\$	24,10	R\$	31,04	R\$	2,137,87		
SEINFRA	C4588		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	R\$	153,50	R\$	197,73	R\$	395,46		
2.5.3	SEINFRA	C1360											
				COBERTURA									
2.6.1	SEINFRA	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO.	M2	10,50	R\$	101,93	R\$	131,30	R\$	1,378,65		
2.6.2	SEINFRA	C3745	ALUMÍNIO PLÁSTICAS VÃO 10m	M2	10,50	R\$	68,65	R\$	88,43	R\$	928,51		
2.6.3	SEINFRA	C0658	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M	2,50	R\$	157,19	R\$	202,49	R\$	506,22		
2.6.4	SEINFRA	C4460	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M2	36,00	R\$	108,42	R\$	139,66	R\$	5,027,76		
2.6.5	SEINFRA	C4462	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	36,00	R\$	70,31	R\$	90,57	R\$	3,260,52		
2.6.5	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA										
				REVESTIMENTOS									
2.7			CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	151,50	R\$	7,42	R\$	9,55	R\$	1,446,82		
2.7.1	SEINFRA	C0776	ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	70,74	R\$	38,20	R\$	49,20	R\$	3,480,40		
2.7.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	80,76	R\$	26,12	R\$	33,64	R\$	2,716,76		
2.7.3	SEINFRA	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	M2	80,76	R\$	26,12	R\$	33,64	R\$	2,716,76		
2.7.4	SEINFRA	C4442	ESP. = 5 mm P/PAREDE CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	70,74	R\$	87,14	R\$	112,25	R\$	7,940,56		
				PISOS									
2.8			REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	M2	10,45	R\$	29,60	R\$	38,13	R\$	398,45		
2.8.1	SEINFRA	C2181	TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	10,45	R\$	127,49	R\$	164,23	R\$	1,716,20		
2.8.2	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE	M	1,20	R\$	95,24	R\$	122,68	R\$	147,21		
SEINFRA	C2284		30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ RISO										
SEINFRA	C2284		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm										
				INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
2.9			MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(1/2")	M	25,00	R\$	19,05	R\$	24,54	R\$	613,50		
2.9.1	SEINFRA	C3592		M	55,00	R\$	32,21	R\$	41,49	R\$	2,281,95		
2.9.2	SEINFRA	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	UN	2,00	R\$	110,80	R\$	142,73	R\$	285,46		
2.9.3	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$	661,55	R\$	852,20	R\$	1,704,40		
2.9.4	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA										
2.9.5	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$	542,11	R\$	698,34	R\$	1,396,68		
2.9.6	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$	34,26	R\$	44,13	R\$	88,26		
2.9.7	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$	55,97	R\$	72,10	R\$	144,20		
2.9.8	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM PYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$	545,73	R\$	703,00	R\$	703,00		
2.9.9	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$	4.497,57	R\$	5.793,76	R\$	5.793,76		
2.9.10	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	6,00	R\$	195,90	R\$	252,35	R\$	1.514,10		
2.9.11	SEINFRA	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$	135,51	R\$	174,56	R\$	1.647,36		
				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.10			CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	300,00	R\$	7,17	R\$	9,23	R\$	2,769,00		
2.10.1	SEINFRA	C4377		UN	2,00	R\$	17,52	R\$	22,56	R\$	45,12		
2.10.2	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$	23,28	R\$	29,98	R\$	59,96		
2.10.3	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$	24,07	R\$	31,00	R\$	62,00		
2.10.4	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$	106,26	R\$	136,88	R\$	136,88		
2.10.5	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR										

[Handwritten signature]



2.10.6	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	R\$ 8,85	R\$	R\$ 35,32	R\$ 45,60
2.10.7	SEINFRA	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	400,00	R\$ 11,92	R\$	R\$ 4.768,00	R\$ 6.140,00
2.10.8	SEINFRA	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO.	UN	2,00	R\$ 577,79	R\$	R\$ 1.155,58	R\$ 1.488,69
2.10.9	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	R\$ 264,15	R\$	R\$ 3.169,80	R\$ 4.082,24
PINTURA									
2.11								R\$ 1.952,56	0,68%
2.11.1	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	82,27	R\$ 13,81	R\$	R\$ 1.136,83	R\$ 1.463,49
2.11.2	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	14,41	R\$ 14,70	R\$	R\$ 211,81	R\$ 272,78
2.11.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,78	R\$ 44,42	R\$	R\$ 168,91	R\$ 216,29

TOTAL DA OBRA S/ BDI	R\$	223.456,58
BDI DA OBRA	R\$	64.399,88
TOTAL DA OBRA O/ BDI	R\$	287.856,46

Importa esse orçamento o valor total de

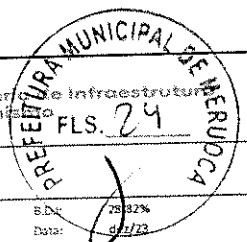
duzentos e oitenta e sete mil, oitocentos e cinquenta e seis reais e quarenta e seis centavos

Eng.º Gabriel Wallace M. Ayrarje
 CREA-CE Nº 56358



MEMORIAL DE CÁLCULO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo



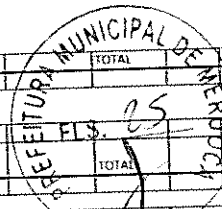
Obra: REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA PALMEIRAS
 Local: LOTE 240 AO LADO DA ESCOLA MURILO PIV LOCALIDADE PALMEIRAS MERUOCA-CE
 Fonte: SEINFRA
 Versão: 28.1 DESONERADA

B.O.M: 78,82%
 Data: 04/23

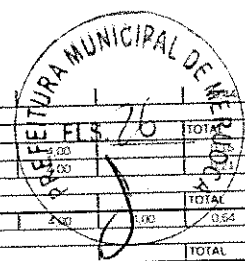
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	AMBIENTE	QUANTITATIVOS					DESC.	TOTAL	UND
					LARG. (m)	COMP. (m)	ALT. (m)	LADOS/ QNTDE	PERIM. (m)			
PRAÇA												
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							TOTAL	6,00	M2
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	PLACA	3,00		2,00				6,00	
1.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	REFORÇAMENTO DE ALV CANTEIROS	0,20		0,15		4,00		0,18	M3
1.1.3	SEINFRA	C0204	RETIRADA DE ÁRVORES	RETIRADA DE ÁRVORES EXISTENTES				14,00			14,00	UN
1.1.4	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	RETIRADA DE MEIO FIO EXISTENTES BORDA PERÍMETRO		85,00					85,00	M
1.1.5	SEINFRA	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= BRUN C/ABERTURA E PORTÃO	ÁREA DE INTERVENÇÃO		70,00	2,20			154,00	154,00	M2
1.1.6	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTUHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	RETIRADA DE PISO EXISTENTE			0,05		356,42		17,82	M3
1.1.7	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	MESMO DA CARGA							17,82	M3
1.1.8	SEINFRA	C1066	DEMOIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	PISO PRAÇA					356,42		356,42	M2
1.1.9	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO PRAÇA					356,42		356,42	M2
PISO												
1.3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	PERÍMETRO DA PRAÇA MEIO FIO CANTEIRO INTERIOR		85,00					85,00	M
1.3.2	SEINFRA	C5025	PISO INTERTRAVADO TIPO TUBUNHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANICADA	PISO INTERTRAVADO CINZA					356,42		356,42	M2
1.3.3	SEINFRA	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO APOS RETIRADA DE TAPUME					5,00		5,00	M2
1.3.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PODOTÁTIL	0,40				68,52		27,41	M2
1.3.5	SEINFRA	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	CANTEIROS INTERNOS					63,10		63,10	M2
1.3.6	SEINFRA	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	ACABAMENTOS					80,00		80,00	M2
PAISAGISMO												
1.4.2	SEINFRA	C0256	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00M	BANCO DE 1,5M					5,00		5,00	UN
1.4.2	SEINFRA	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	PLASES CARAMANCHÃO VIGAS CARAMANCHÃO		24,00		1,00			24,00	M
1.4.3	SEINFRA	C1380	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM E SQUADRIAS DE MADEIRA	CARAMANCHÃO		30,00			0,45		9,00	M2
1.4.4	SEINFRA	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	ÁREA VERDE - PERÍMETRO CANTEIRO INTERNO					106,93		106,93	M2
1.4.5	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	ÁREA VERDE					10,00		10,00	UN

M

1.4.6	PROPRIA	00001	LIXEIRA DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO	LIXEIRA						5,00			TOTAL		5,00	UN
INSTALAÇÕES																
1.5	SEINFRA	C3576	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OUV. (2) LUMINÁRIAS DECORATIVAS	PRACA						4,00			TOTAL		4,00	UN
1.5.2	SEINFRA	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	POSTE DE CONCRETO						1,60			TOTAL		1,60	UN
1.5.3	SEINFRA	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	4 EM 1 POSTE						4,00			TOTAL		4,00	UN
1.5.4	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X20CM) DE 1/2 TUDOLO COM LRA, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POSTES METÁLICOS POSTES CONCRETO NOVOS E EXISTENTES						4,00		1,00	TOTAL		5,00	UN
1.5.5	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 10X10 - 4MM2	POSTES						450,00			TOTAL		450,00	M
1.5.6	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	POSTES						1,00			TOTAL		1,00	UN
1.5.7	SEINFRA	C3197	ELETRODUTO PVC R05C, INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	POSTES						180,00		1,00	TOTAL		180,00	M
1.5.8	SEINFRA	C4767	HASTE DE FERRO EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 130X10MM	QUADRO						3,00			TOTAL		3,00	UN
SERVIÇOS DIVERSOS																
1.6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	PRACA									TOTAL		356,42	M2
SERVIÇOS PRELIMINARES																
2.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÃO BANHEIRO EXISTENTE RETRADA PORTAS		0,20		3,50		13,38		9,37	TOTAL		9,37	M3
2.1.2	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÃO COBERTA WC EXISTENTE DEMOLIÇÃO COBERTA QUADROS EXISTENTE								10,99	TOTAL		10,99	M2
2.1.3	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATESNTES	DEMOLIÇÃO COBERTA WC EXISTENTE		0,80		2,10		2,00		3,36	TOTAL		3,36	M2
2.1.4	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	RETRADA DE PISO EXISTENTE PORTAS				0,05				10,99	TOTAL		0,55	M3
2.1.5	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	MESMO DA CARGA								3,91	TOTAL		3,91	M3
2.1.7	SEINFRA	C1056	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	PISO BANHEIRO		2,87		3,83				10,99	TOTAL		10,99	M2
2.1.7	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	BANHEIRO NOVO		2,80		3,73				10,44	TOTAL		10,44	M2
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																
2.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM FERRO ATÉ 2M	ESCAVAÇÃO BANHEIRO ESCAVAÇÃO BANHEIRO		2,80		3,73		1,50		0,50	TOTAL		7,53	M3
2.3	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	ESCAVAÇÃO BANHEIRO ESCAVAÇÃO BANHEIRO		2,80		3,73		1,50		0,40	TOTAL		6,27	M3
2.3.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	ALVENARIA DE EMBASAMENTO ALVENARIA DE EMBASAMENTO		2,80		3,73		3,50		0,10	TOTAL		1,57	M3
2.3.3	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/61	120 KG de m³ de concreto		120,00		0,88				105,60	TOTAL		105,60	KG
2.3.4	SEINFRA	C0847	CONCRETO P/ARR. FCK 20MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PILARES SAPATAS		0,20		0,20		4,50		4,00	TOTAL		0,72	M3
2.3.5	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	PILARES		0,20		0,20		4,50		4,00	TOTAL		0,72	M3
2.3.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SAPATAS		0,40		0,40		0,25		4,00	TOTAL		0,16	M3
2.3.7	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	FUNDO SAPATAS		0,40		0,40		0,05		4,00	TOTAL		0,03	M3
2.3.8	SEINFRA	C4419	LAJE PRE-FABRICADA P/ FERRO - VÃO DE 3,01 A 4 m										TOTAL		10,44	M2

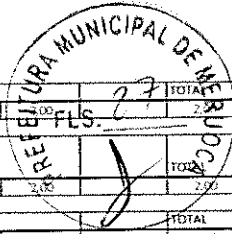


M



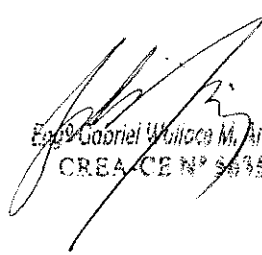
				2,80	3,75			10,44		
2.3.9	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO						0,38	M3
				0,12	2,80	0,12	2,00	0,16		
				0,32	3,75	0,12	0,00	0,21		
								TOTAL	0,64	M2
2.3.10	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X				2,00	0,54	0,54	
				0,40	0,40	0,25	1,00			
								TOTAL	1,44	M2
2.3.11	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - C/TEL. 2 X					1,44	1,44	
				0,20	0,20	4,50	4,00	2,00		
								TOTAL	1,44	M2
PAREDES E PAINÉIS										
2.4									58,95	M2
2.4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TICOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						25,20	
				2,80	4,50	2,00				
				3,75	4,50	2,00			33,75	
								TOTAL	58,95	M2
2.4.2	SEINFRA	C0804	COBOÇÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					1,00	1,00	
					1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	
					1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	
								TOTAL	0,03	M3
2.4.3	SEINFRA	C7626	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					0,03	0,03	
				0,12	2,00	0,12				
								TOTAL	3,93	M2
2.4.4	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					3,93	3,93	
				6,30	13,10					
								TOTAL	3,93	M2
ESQUADRIAS E FERRAGENS										
2.5									5,67	M2
2.5.1	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA					5,67	5,67	
				0,90		2,10	3,00			
								TOTAL	8,00	UN
2.5.2	SEINFRA	C4588	DOBRADICA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)					8,00	8,00	
								TOTAL	2,00	UN
2.5.3	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA					2,00	2,00	
								TOTAL	10,50	M2
COBERTURA										
2.6									10,50	M2
2.6.1	SEINFRA	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA, VÃO 10m					10,50	10,50	
				3,75	2,80					
								TOTAL	10,50	M2
2.6.2	SEINFRA	C3745	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%					10,50	10,50	
				3,75	2,80					
								TOTAL	2,50	M
2.6.3	SEINFRA	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm					2,50	2,50	
				2,50						
								TOTAL	36,00	M2
2.6.4	SEINFRA	C1460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAISRO, LINHA)					36,00	36,00	
				6,00	6,00					
								TOTAL	36,00	M2
2.6.5	SEINFRA	C1462	TELHA CERÂMICA					36,00	36,00	
				6,00	6,00					
								TOTAL	151,50	M2
REVESTIMENTOS										
2.7									67,50	M2
2.7.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					67,50	67,50	
				3,75	4,50	4,00	10,40	50,40	50,40	
				2,80	4,50	4,00	31,60	33,60	33,60	
				2,80	3,00	4,00				
								TOTAL	70,74	M2
2.7.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3					19,64	19,64	
				2,80	1,90	2,00	14,25	14,25	14,25	
				3,75	1,90	2,00	19,60	19,60	19,60	
				1,75	3,60	2,00	25,25	25,25	25,25	
								TOTAL	80,76	M2
2.7.3	SEINFRA	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 3mm P/PAREDE					80,76	80,76	
								TOTAL	70,74	M2
2.7.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/ PAREDE					70,74	70,74	
								TOTAL	10,45	M2
PISOS										
2.8									10,45	M2
2.8.1	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm					10,45	10,45	
				3,75	3,80					
								TOTAL	10,45	M2
2.8.2	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PISO					10,45	10,45	
				2,75	3,80					
								TOTAL	1,20	M
2.8.3	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANTO L= 15cm					1,20	1,20	
				1,20						
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										
2.9									25,00	M
2.9.1	SEINFRA	C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")					25,00	25,00	
								TOTAL	55,00	M
2.9.2	SEINFRA	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")					55,00	55,00	
								TOTAL	2,00	UN
2.9.3	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")					2,00	2,00	
								TOTAL	2,00	UN

[Handwritten signature]



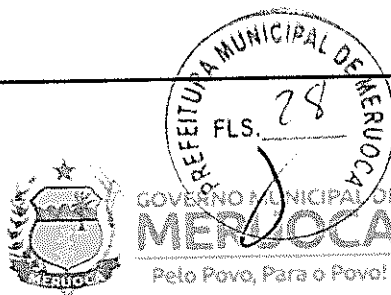
2.9.4	SEINFRA	C0348	BACIA DE TOILETA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	BANHEIROS NOVOS						2,00	UN
2.9.5	SEINFRA	C3619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	BANHEIROS NOVOS						2,00	UN
2.9.6	SEINFRA	C4570	PORTA PAPEL METÁLICO	BANHEIROS NOVOS			2,00		2,00	2,00	UN
2.9.7	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	BANHEIROS NOVOS			2,00		2,00	2,00	UN
2.9.8	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	BANHEIROS NOVOS			1,00		1,00	1,00	UN
2.9.9	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	BANHEIROS NOVOS			1,00		1,00	1,00	UN
2.9.10	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFGENTES C/TUBO INOX. P/WCS	BANHEIROS NOVOS			6,00		6,00	6,00	M
2.9.11	SEINFRA	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO. MATERIAL E EXECUÇÃO	BANHEIROS NOVOS			6,00		6,00	6,00	PT

2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									TOTAL	300,00	M
2.10.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	BANHEIROS NOVOS			300,00		300,00	300,00		
2.10.2	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA VELA SIMPLES 10A 250V	BANHEIROS NOVOS			2,00		2,00	2,00	UN	
2.10.3	SEINFRA	C7484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	BANHEIROS NOVOS			2,00		2,00	2,00	UN	
2.10.4	SEINFRA	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BANHEIROS NOVOS			2,00		2,00	2,00	UN	
2.10.5	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	BANHEIROS NOVOS			1,00		1,00	1,00	UN	
2.10.6	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	BANHEIROS NOVOS			4,00		4,00	4,00	UN	
2.10.7	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC 50SC. Di= 25mm (3/4")	BANHEIROS NOVOS			400,00		400,00	400,00	M	
2.10.8	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	BANHEIROS NOVOS			2,00		2,00	2,00	UN	
2.10.9	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	BANHEIROS NOVOS			12,00		12,00	12,00	PT	
2.11	PINTURA									TOTAL	62,37	M2
2.11.1	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	BANHEIROS NOVOS (EXTERNA)	3,80	1,15	2,00		8,74	8,74		
				BANHEIROS NOVOS (EXTERNA)	2,75	1,15	2,00		6,33	6,33		
				QUISQUICE	24,00	2,80	1,00		67,20	67,20		
2.11.2	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	BANHEIROS NOVOS (INTERNA)	3,50	1,10	2,00		8,36	8,36		
				BANHEIROS NOVOS (INTERNA)	2,75	1,10	2,00		6,05	6,05		
2.11.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	BANHEIROS NOVOS	0,90		2,10	2,00	3,78	3,78	M2	


 Eng.º Gabriel Wilson M. Arango
 CREA/CE Nº 54454

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

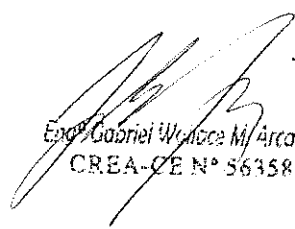
Obra: REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA PALMEIRAS
Local: CE 240-AO LADO DA ESCOLA MURILO PIO-LOCALIDADE PALMEIRAS-MERUOCA-CE
Fonte: SEINFRA
Versão: 28.1 DESONERADA



Resumo da Administração

ADM MERUOCA

	CODIGO	FONTE	ADMINISTRAÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO	TOTAL
1	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO	HXMÊS	0,30	17.326,01	R\$ 5.197,80
2	18591	SEINFRA	ENCARREGADO DE	HXMÊS	0,50	5.210,64	R\$ 2.605,32
						TOTAL GERAL	R\$ 7.803,12

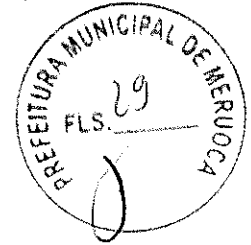

Eng. Gabriel Wallace M. Arconjo
CREA-CE Nº 56358



COMPOSIÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Secretaria de Infraestrutura
e Urbanismo

Obra: REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA PALMEIRAS
Local: CE 240-AO LADO DA ESCOLA MURILO PIO-LOCALIDADE PALMEIRAS-MERUOCA-CE
Fonte: SEINFRA
Versão: 28.1 DESONERADA
dezembro, 2023



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CONS.	PREÇO UNIT.	TOTAL
SERVIÇOS					
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,3556	44,42	15,80
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,9200	24,64	47,31
TOTAL SERVIÇOS					63,11
MATERIAIS					
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	13,32	8,5	113,22
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	KG	2,8200	9,18	35,07
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	9,0000	21,93	197,37
TOTAL MATERIAIS					345,66
MÃO DE OBRA					
11858	SERRALHEIRO	H	0,9000	24,16	21,74
10498	CARPINTEIRO	H	2,8000	24,16	67,65
TOTAL MÃO DE OBRA					89,39
TOTAL SIMPLES					498,15
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
BDI					0,00
TOTAL					498,15

Eng. Gabriel Augusto M. Arcos
CREA/CE Nº 56358

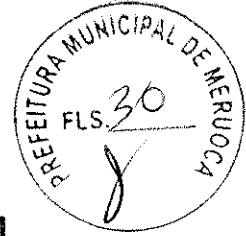


Secretaria de Infraestrutura
e Urbanismo

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra: REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA PALMEIRAS
Local: CE 240-AO LADO DA ESCOLA MURILO PIO-LOCALIDADE PALMEIRAS-MERUOCA-CE
Fonte: SEINFRA
Versão: 28.1 DESONERADA

COD.	ATIVIDADE	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
		VALOR (R\$)	%	VALOR	%	VALOR	%
PRAÇAS							
1.0	ADM OBRA	R\$ 10.051,96	3,49%	2.512,99	25,0%	5.025,98	50,0%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 50.145,35	17,42%	-	-	-	-
1.3	PISO	R\$ 45.213,86	15,71%	22.606,93	50,0%	9.042,77	20,0%
1.4	PAISAGISMO	R\$ 65.469,61	22,74%	32.734,81	50,0%	-	-
1.5	INSTALAÇÕES	R\$ 28.708,03	9,97%	-	-	28.708,03	100,0%
1.6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 630,86	0,22%	-	-	315,43	50,0%
BANHEIROS							
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.597,14	1,60%	-	-	4.597,14	100,0%
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.637,17	0,57%	-	-	1.637,17	100,0%
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 11.542,19	4,01%	-	-	5.771,10	50,0%
2.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 5.774,95	2,01%	-	-	5.774,95	100,0%
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 2.781,65	0,97%	-	-	2.781,65	100,0%
2.6	COBERTURA	R\$ 11.101,66	3,86%	-	-	11.101,66	100,0%
2.7	REVESTIMENTOS	R\$ 15.584,54	5,41%	-	-	15.584,54	100,0%
2.8	PISOS	R\$ 2.261,86	0,79%	-	-	2.261,86	100,0%
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 15.572,67	5,41%	-	-	7.786,34	50,0%
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 14.830,40	5,15%	-	-	7.415,20	50,0%
2.11	PINTURA	R\$ 1.952,56	0,68%	-	-	976,28	50,0%
TOTAL DO ORÇAMENTO		R\$ 287.856,46	100,0%	R\$ 98.957,30	34,38%	R\$ 108.780,09	100%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 98.957,30	34,38%	R\$ 287.856,46	100%



[Handwritten Signature]
Edson Gabriel Nogueira M. Araújo
CREX-CE Nº 56158



CÁLCULO DO BDI

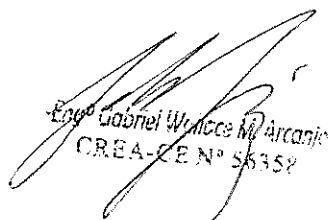
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo



Obra: REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA PALMEIRAS
Local: CE 240-AO LADO DA ESCOLA MURILO PIO-LOCALIDADE PALMEIRAS-MERUOCA-CE
Fonte: SEINFRA
Versão: 28.1 DESONERADA

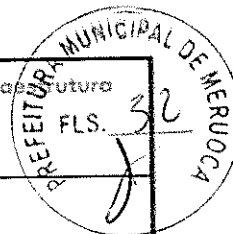
COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	13,15
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	28,82%

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


Eng. Gabriel Wilton de Arcanjo
CREA-CE N° 56352



Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA)

Obra: REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA PALMEIRAS

Local: CE 240-AO LADO DA ESCOLA MURILO PIO-LOCALIDADE PALMEIRAS-MERUOCA-CE

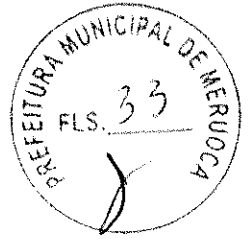
ENCARGOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTAS	MENSALISTAS
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 SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA 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	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS 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	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA	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

Eng.º Gabriel Wallace M. Arrari
CREA-CE Nº 56358



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE PALMERAS

DISTRITO DE PALMEIRAS
ZONA RURAL, MERUOCA/CE



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 NORMAS GERAIS

Correrão por conta exclusiva da empreiteira a execução e todas as despesas com as instalações provisórias das obras, tais como:

- Abertura e conservação de caminhos e acessos;
- Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Locação da obra;
- Barracões para depósitos e alojamentos;
- Escritório da obra, com instalações condignas para uso da fiscalização;

Correrão igualmente por conta da empreiteira outra despesa de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:

- Despesas administrativas da obra;
- Transportes externos e internos;
- Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;

2.0 PLACA DA OBRA

A placa de obra deverá ser confeccionada pela CONTRATADA e fixada no barracão ou tapume em local visível, indicado pela FISCALIZAÇÃO. As informações constantes da placa devem seguir as exigências dos órgãos reguladores.

3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 CONDIÇÕES GERAIS

O movimento de terras obedecerá rigorosamente às cotas e perfis previstos no projeto, cuidando-se para que não haja vegetação de qualquer espécie nas superfícies a receber aterro.



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



O construtor providenciará a drenagem, desvio ou canalização das águas pluviais, evitando que estas venham a prejudicar o andamento das obras.

3.2 ESCAVAÇÕES E MOVIMENTOS DE TERRA

As cavas para a colocação do meio-fio serão feitas conforme alinhamento do projeto com altura e largura de 15 e 20cm respectivamente.

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone.

A CONTRATADA deverá realizar o nivelamento do terreno necessário para a execução do projeto. Todo o serviço de escavação e movimento de terra deverá ser feito atendendo as seguintes precauções:

Evitar que o material escavado alcance as áreas de circulação de pedestres ou veículos.

Os trabalhos de aterro e reaterro deverão ser executados com material da própria escavação, ou materiais a ser adquirido de jazidas próximas ou dentro da própria área, após aprovação da FISCALIZAÇÃO.

3.2 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Considera-se limpeza e capinagem os serviços de retirada de camada vegetal, roçagem, retirada de tocos e raízes das árvores. Todo o mato deverá ser cortado, juntado, removido e transportado para um local adequado para o despejo.

Os serviços de roçado e destocamento serão executados de modo a não deixar raízes ou tocos que possam prejudicar os trabalhos ou a própria obra, podendo ser feitos manual ou mecanicamente. Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como todo o entulho depositado no terreno terá de ser removido do local da obra.

4.0 PISOS

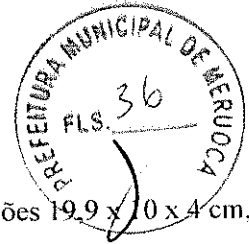
4.1 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Deverá ser executado um aterro (colchão) de areia grossa na altura mínima de 10,00 cm para recebimento da piso intertravado sob a superfície depois de executado o corte/aterro. O colchão de Areia será executado simplesmente para assentamento dos blocos e não deverá ser executado com a função conformar geometricamente nem de elevar o greide da via.

4.2 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm



**GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA**



A paginação da praça será composta com blocos na cor cinza natural, e dimensões 19,9 x 10 x 4 cm, conforme layout apresentado em anexo.

A execução deste serviço consiste no assentamento de peças prismáticas de dimensões específicas, obtidas através de moldagem prévia, com posterior conformação da superfície e, quando indicado no projeto, rejuntamento. Esse assentamento é executado sobre colchão de material granular, destinando-se a oferecer condições adequadas de circulação a pedestres e, caso necessário, o acesso de veículos aos lotes lindeiros.

Não será permitida a execução desse serviço em dias de chuva.

A execução da pavimentação da praça terá início somente após a liberação de trechos do corpo da calçada pela fiscalização. A praça é constituída de solo estabilizado granulometricamente, sendo compactado em camadas de 20cm de espessura a 95% da energia do ensaio normal de compactação. O nível da praça será executado até uma altura compatível com a espessura da pavimentação projetada. A compactação é feita com a utilização de placas vibratórias ou malhos manuais.

Sob os blocos será executado colchão de lastro de areia adquirida. O material deve ser espalhado em uma camada uniforme com 15cm de espessura, ocupando toda a área a ser pavimentada.

Quando a fiscalização constatar a colocação na praça de material impróprio ou prejudicial, o mesmo deve ser removido, correndo os encargos dessa colocação e remoção por conta da Executante. Sobre o colchão de lastro de areia serão assentados os blocos. O assentamento será feito de cima para baixo, evitando-se o carreamento de material do colchão para as juntas.

O projeto de engenharia definirá a forma e as dimensões dos blocos, indicando o espaçamento das juntas e a distribuição geométrica das peças. O projeto de engenharia também definirá as características tecnológicas do concreto utilizado e o tipo de material a ser utilizado no rejuntamento. No caso de blocos intertravados, não haverá rejuntamento.

Os blocos apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o seu assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho. Não serão aceitos blocos que tenham sofrido qualquer retoque ou acabamento posterior ao processo de fabricação. A fiscalização determinará a substituição de peças defeituosas.

Após o assentamento, será executada uma compressão das peças para conformação aos perfis de projeto. Serão utilizados placas vibratórias ou malhos manuais.

Após o assentamento e compressão dos blocos, a fiscalização procederá ao controle altimétrico, dando-se especial atenção aos caimentos indicados no projeto de engenharia para evitar empoçamentos. Quando colocar-se uma régua de três metros de comprimento em qualquer posição sobre a superfície executada, não poderá ser encontrada flecha entre esta e a régua maior do que 4mm. As falhas encontradas devem ser sanadas às expensas da Executante.

A fiscalização coletará amostras dos blocos para ensaios de verificação das características tecnológicas especificadas no projeto de engenharia. Os blocos devem ser separados em lotes de acordo com a sua fabricação, coletando-se de cada lote amostras aleatórias. A amostra mínima será de 6 peças para uma



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



área pavimentada de até 300m² e uma peça adicional para cada 50 m² suplementar. Não passando no teste, o lote será declarado suspeito e serão retiradas novas amostras, em quantidade que corresponda ao dobro das amostras inicialmente retiradas, para ensaios de verificação. Não passando novamente, todo o lote será rejeitado. A fiscalização determinará a execução de uma marca indelével nas peças condenadas e fixará um prazo para a sua remoção do canteiro. Todos os custos referentes aos ensaios de verificação e substituição de peças serão ônus da Executante.

4.3 MEIO-FIO DE CONCRETO

Nos locais indicados em projeto deverá ser colocado banquetas de concreto pré-moldado nas dimensões básicas (1,00 x 0,35 x 0,15)m, vide detalhe nas peças gráficas. Serão escavadas valas para fixação das peças, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro das calçadas laterais. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4.

Toda a extensão do meio-fio será devidamente caiada com tinta hidromineral branca (supercal) de 1ª qualidade em duas demãos, na face e no espelho.

Será aplicada com broxa de tucum acoplada na extremidade de um cabo longo, para evitar danos a coluna vertebral do trabalhador.

A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada.

O meio-fio será assente na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo ao alinhamento e as cotas do projeto. O material escavado da vala deverá ser repostado e apiloado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.

4.4 PEDRA CARIRI

Piso em Pedra Cariri em formato comercial retangular ou quadrada (30x30cm ou 50x50cm) padrão exportação, natural, assentadas sobre contra-piso de concreto, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, posteriormente será aplicado um lixamento mecânico para a obtenção de uma uniformidade no nivelamento da pavimentação pronta.

4.5 GRAMA

Os gramados serão constituídos com grama em placas, livre de inço e com espessura média de 5cm, assentadas em terra vegetal adubada. Antes do assentamento, o terreno deverá ser preparado com a retirada de todos os materiais estranhos, tais como pedra, torrões, raízes, tocos, etc. As superfícies elevadas deverão satisfazer as condições de desempenho, alinhamento, declividade e dimensões previstas no projeto.



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



O solo local deverá, sempre que necessário, ser previamente escarificado (15cm), podendo ser manual ou mecânico, para receber a camada de terra fértil, a fim de facilitar a sua aderência. As placas deverão ser assentadas sobre a camada de 5cm no mínimo de terra fértil adubada, compondo, ao todo, um conjunto de espessura de aproximadamente 10cm de altura. As placas serão assentadas como ladrilhos, em fileira com as juntas desencontradas para prevenir deslocamentos e deformação de área gramada. Após o assentamento, as placas deverão ser abatidas para efeito de uniformização da superfície. A superfície deverá ser molhada diariamente (exceto em dias de chuva), num período mínimo de 60 dias, a fim de assegurar sua fixação e evitar o ressecamento das placas de grama.

5.0. ENERGIA ELÉTRICA.

A execução das instalações elétricas e de telecomunicações obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT).

Qualquer alteração imposta pela autoridade competente deverá ser aceita e comunicada à secretaria de infra-estrutura para que sejam feitas as retificações no(s) projeto(s).

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

A fixação dos equipamentos a serem instalados será cuidadosamente executada para que fiquem presos firmemente. Para isto, os meios de fixação ou suspensão deverão ser condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento.

Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

6.0 PINTURA EXTERNA

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

7.0 PAISAGISMO

7.1 BANCO – CONFORME PROJETO

Banco de madeira aparelhada, acabamento em verniz incolor com proteção solar, quinas afagadas, conforme detalhe em projeto.

7.2. LIXEIRA

Para higienização da praça e dos usuários, serão instaladas lixeiras individuais, indicadas em planta. Conforme em projeto e orçamento.

7.3. ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

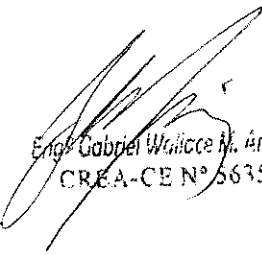
Devem estar em perfeito estado, tendo boa formação e desenvolvimento, e sem apresentar sintomas de doenças ou deficiências nutricionais. A terra que contém a muda deve estar livre de ervas daninhas. Estes deverão ser devidamente transportados para evitar danos as suas partes. Arbustos com muitos galhos e com galhos grandes deverão ser amarrados. As mudas deverão ser protegidas da ação do sol e do vento e plantadas o mais rapidamente possível, assim que chegarem à obra, a fim de se evitar danificação.

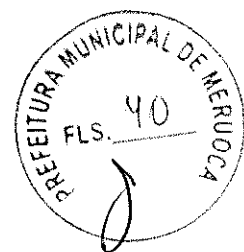
8.0 DIVERSOS

8.1 LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

MERUOCA- CE, DEZEMBRO DE 2023


Eng. Gabriel Wallace N. Arcanjo
CREA-CE Nº 56358



8

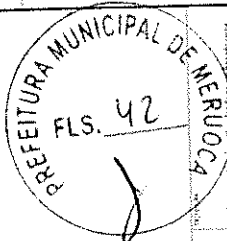
8

2011

2011

LOCALIZAÇÃO:

LEGENDA:



Secretaria de Planejamento Urbano e Urbanismo



PRANCHA 02/06

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO

ENDEREÇO: RUA PRACA PALMEIRAS, 100 - FIC. DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CEARÁ - BRASIL

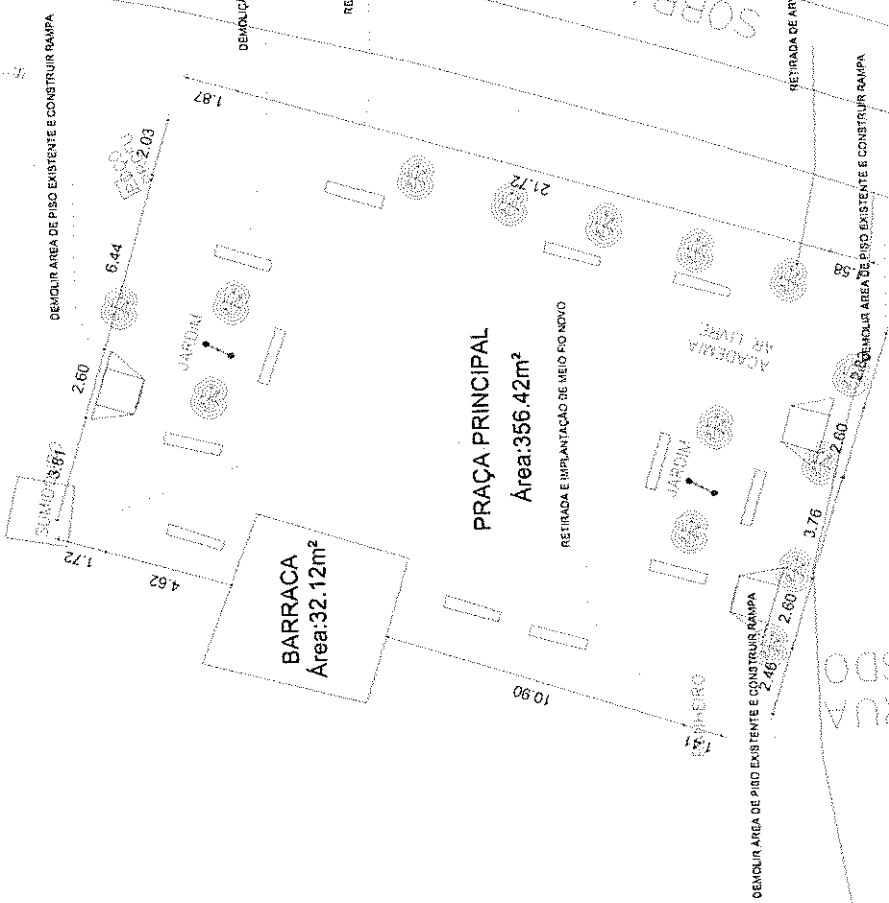
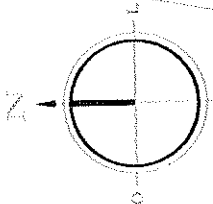
PROFESSOR: Eng.º Gabriel Augusto M. Arraes

CREA-CE Nº 5653



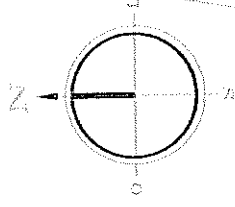
PROFESSOR: Eng.º Gabriel Augusto M. Arraes

CREA-CE Nº 5653



1 PLANTA DE CONSTRUÇÃO/DEMOLIÇÃO
1:200

LOCALIZAÇÃO:



- LEGENDA:**
- MANUTENÇÕES GERAIS
 - MANUTER TORÇOS OS PÓDERS DE LUMINARIAS
 - REALIZAR REPARAÇÃO DE FIOS EXISTENTES
 - LINEAR E REPARAR MATO EXISTENTE NOS CRANTEIROS
 - REALIZAR REPARAÇÃO DE ENXERTO DO PIVO ANTERIO
 - REALIZAR REPARAÇÃO DE TODOS OS MEIO-FIOS EXISTENTES NA PRAÇA E AVENIDAS DA RUA PARA BARRACAS
 - APROFUNDAR BANCOS EXISTENTES PARA BARRACAS
 - ESTUDAR BANCOS PARA REFEITÓRIOS DE SOLO E CONSOLIDAR NOVOS NO MESMO LOCAL DO PROJETO
 - REGAR MESMO NO DE CONTIENHO DA PRAÇA POR MESMO
 - TRABALHAR AS MANEIRAS BARRACAS NO PROJETO
 - REPARAR FINURA DE TORÇOS OS PÓDERS COM RUA BRANCA
 - REALIZAR REPARAÇÃO DE ARBORIZANDO E PLANTIO DE NOVAS

LEGENDA DE SIMBOLOS	
	LUM. LUMINARIAS
	LUM. REPAR. REPARAÇÃO DE TORÇOS OS PÓDERS DE LUMINARIAS
	PCE PLANTIO DE ARBORIZANDO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PROJETO ARQUITETONICO Nº 03

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E INFRAESTRUTURA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E INFRAESTRUTURA

FEOLINA PRAÇA PALMEIRAS

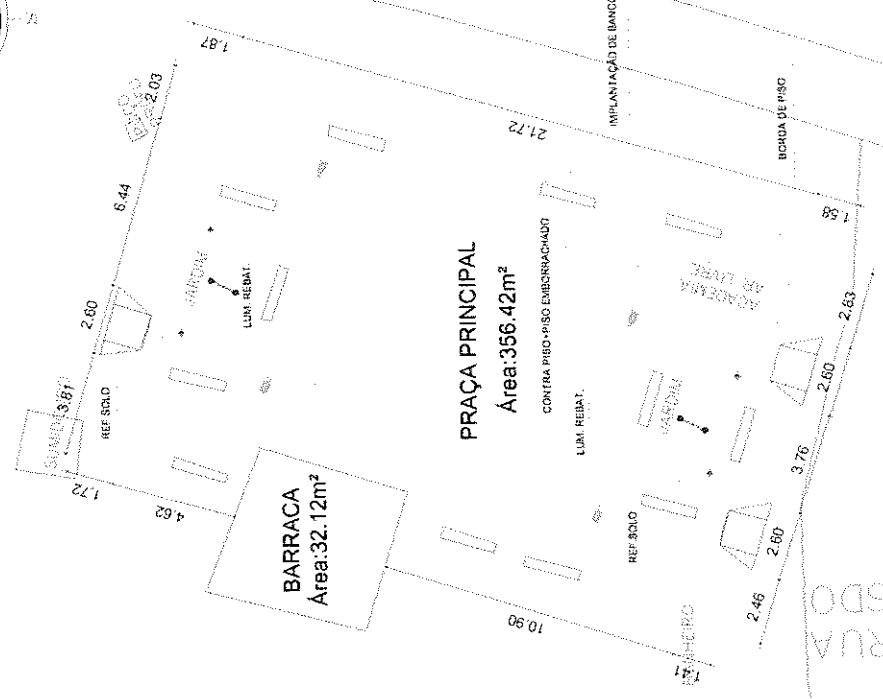
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

CELEBRADO LADO DA ESCOLA MUNDO NO LOCAL DO PROJETO

Eng. Gabriel Matias M. Arconjo

CREA-CE Nº 56358

SOBRAL <CE 440 >> MERUOCA



1 PLANTA DE MANUTENÇÃO

MUNICÍPIO DE MERUOCA - SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E INFRAESTRUTURA

LEGENDA:

LEGENDA MATERIAIS DE PISO	
	PISO EM CIMENTO
	MUDRAMEADO NA COR CINZA CLARO
	EXECUTAR PISO TÁBIL DE BORDO NA TOR
	EXECUTAR PISO TÁBIL DE ALMOZADA NA TOR
	INSTALAR GRAMA ESMEALADA
LEGENDA MOBILIÁRIO	
	MOBILIÁRIO (M1) MADEIRA
	MOBILIÁRIO (M2) MADEIRA MASSARANDUBÁ
	MOBILIÁRIO (M3) MADEIRA SANGUINARI
	MOBILIÁRIO (M4) MADEIRA

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

GOVERNO MUNICIPAL DE MERLUÇA

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA DE BORDO DE PISO

TECNICA TRACIA LUIZAS

MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA - SEC. DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO: C/ RUA DO LADO DA ESCOLA Nº 440 - JARDIM SANGUINARI - MERLUÇA - CE

PROJETO Nº 04/06

Eng. Gabriel Almeida M. Aragão

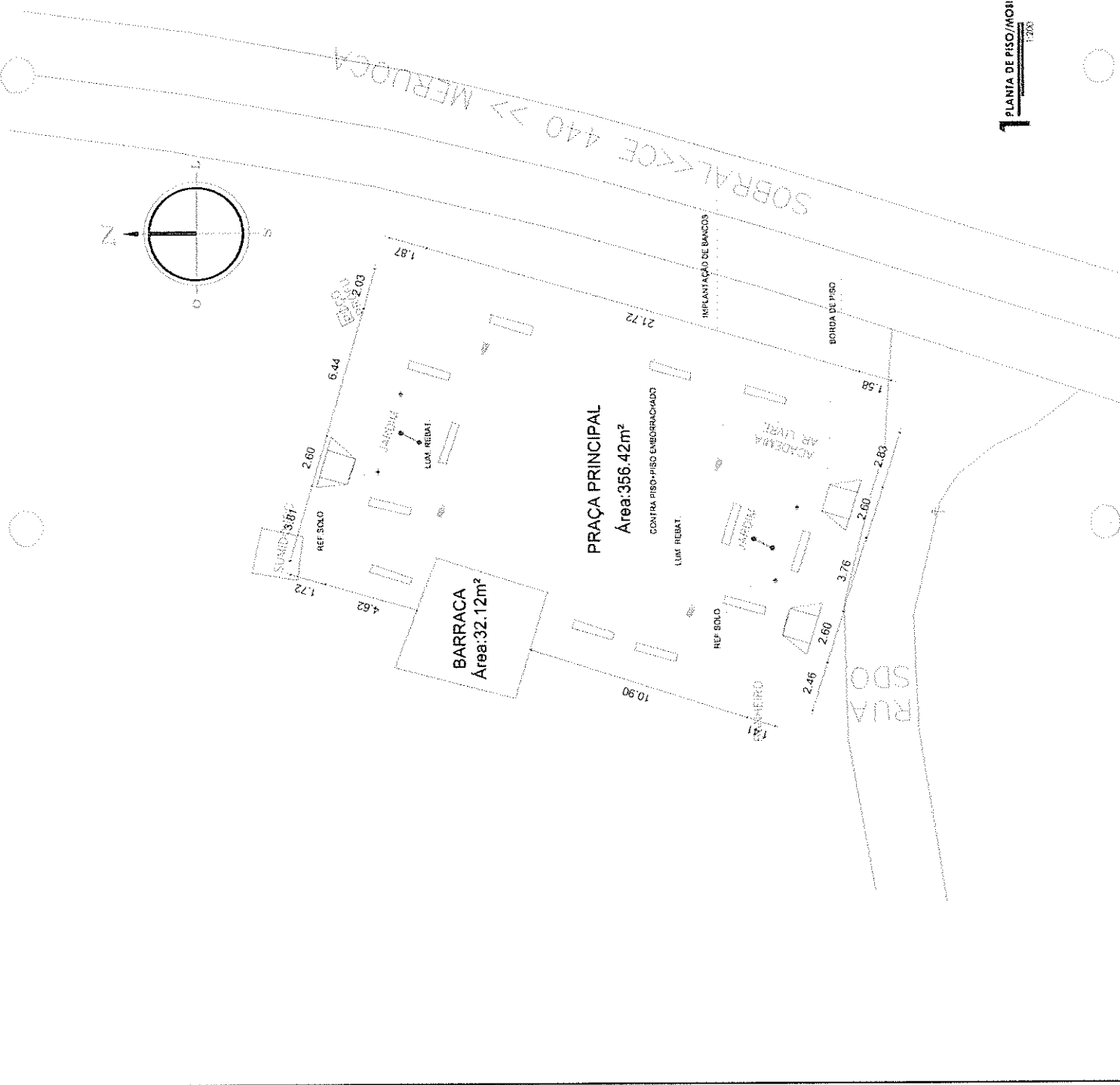
CREA-CE Nº 56758

OPROJETO Nº 04/06

PROJETO Nº 04/06

PROJETO Nº 04/06

PROJETO Nº 04/06



1 PLANTA DE PISO/MOBILIÁRIO
1:200

LEGENDA:

QUADRO DE VEGETAÇÕES			
ÍCONE	NOME VEGETAL	QUANTIDADE	UNIDADE
	LEONIA TOMENTOSA	AVE	16
	ROSEIRA BRANCA	BOBE	03
	ALGODÃO-ROSA	ALPH	20

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



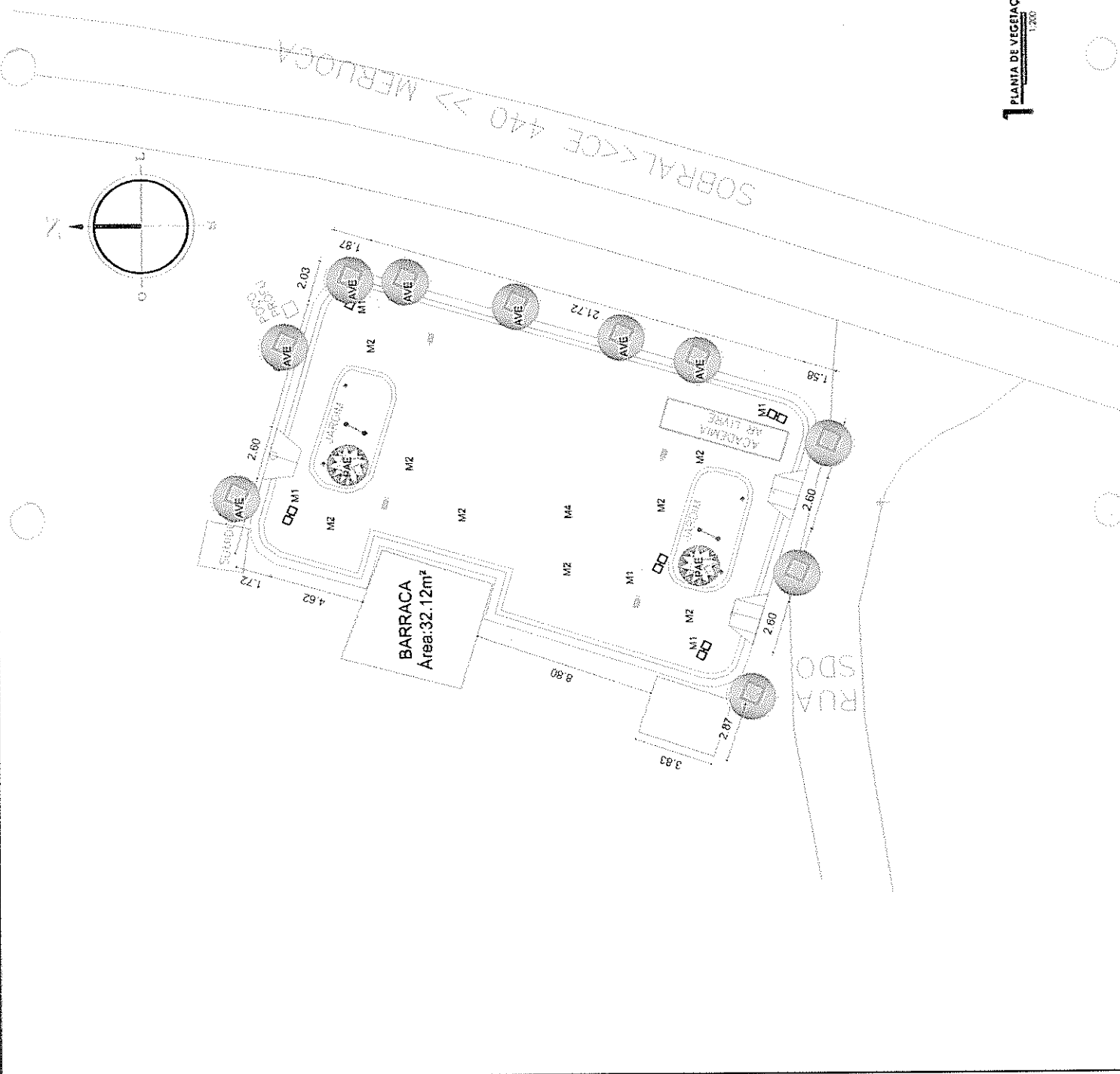
PROJETO ARQUITETÔNICO Nº 05/06
 PLANÇA DE VEGETAÇÃO

PROJETA: REFORMA PARA PALMIARAS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MERIÚOCA - SEC. DE INFRAESTRUTURA
 ENDEREÇO: C/16-AO LADO DA ESCOLA MURILLO LOCALIDADE: MERIÚOCA-CE

PROJETO: REFORMA PARA PALMIARAS
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

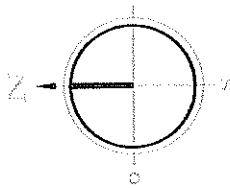
Eng.º Gabriel Wanderley M. de S. S.
 CREA-CE Nº 5453

PLANTA DE VEGETAÇÃO
 1:200



LEGENDA:

QUADRO DE VEGETAÇÃO				
ÍCONE	MADEIRA POPULAR	NOME CIENTÍFICO	COMUNO	ONT.
	Q11	IGARUA TOMENGA	AVE	10
	CAJUMA MÉRICA	ROSEIRA REGA	PODE	07
	EROMELIA IMPERIAL	ALDANIERA SERRA	ALBA	03



PLANTA DE VEGETAÇÃO
1:200

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUOGA

PROJETO ARQUITETÔNICO Nº 05/06

PRANCHAS

46

RECIMA JACA PALMIRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUOGA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

EMPRESA: CENSO AGILADO DA REGIÃO DE MERLUOGA LTDA

PROJETO: TERRENO

SECRETARIA MUNICIPAL DE MERLUOGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Eng.º **Godofredo M. Arcipri**

CR-5-A-CE Nº 5615X

SECRETARIA MUNICIPAL DE MERLUOGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE MERLUOGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

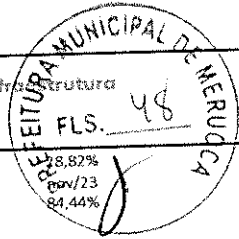
SECRETARIA MUNICIPAL DE MERLUOGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Secretaria de Infra-estrutura e Urbanismo



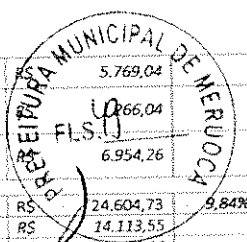
BDI: 8,82%
DATA: 28/08/23
ENC. SOC.: 84,44%

Obra: REFORMA DA PRAÇA MATRIZ DO ANIL
Local: AVENIDA MANOEL FERREIRA PIRES, S/N, ANIL, MERUOCA/CE
Fonte: SEINFRA E SINAPI
Versão: 28.1 DESONERADA & 06/2023

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	UNID	QUANT	VALORES			%
			UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	DESCRIÇÃO	
PRAÇA						
1.0						9.833,73 3,93%
SERVICIOS PRELIMINARES						
1.1.0	SEINFRA ADM					9.833,73 12,11%
SERVICIOS PRELIMINARES						
1.1.1	SEINFRA C1937	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 236,27	R\$ 1.417,62
1.1.2	SEINFRA C1043	M3	7,44	R\$ 62,63	R\$ 80,68	R\$ 600,47
1.1.3	SEINFRA C2204	UN	9,00	R\$ 443,04	R\$ 570,72	R\$ 5.136,48
1.1.4	SEINFRA C3041	M2	630,48	R\$ 12,53	R\$ 16,14	R\$ 10.175,94
1.1.5	SEINFRA C3041	M3	39,24	R\$ 28,38	R\$ 36,56	R\$ 1.434,49
1.1.6	SEINFRA C0702	M3	39,24	R\$ 38,60	R\$ 49,72	R\$ 1.950,84
1.1.7	SEINFRA C2530	M2	630,48	R\$ 7,15	R\$ 9,21	R\$ 5.806,72
1.1.8	SEINFRA C1630	M2	630,48	R\$ 4,62	R\$ 5,95	R\$ 3.751,35
1.1.8	SEINFRA C2102					R\$ 92.747,41 37,11%
PISO/ESTRUTURA PRAÇA						
1.3.1	SEINFRA C0366	M	107,47	R\$ 61,44	R\$ 79,15	R\$ 8.506,25
1.3.2	SEINFRA C1863	M2	274,80	R\$ 63,16	R\$ 81,36	R\$ 22.357,72
1.3.3	SEINFRA C5028	M2	239,86	R\$ 50,91	R\$ 65,58	R\$ 15.730,01
1.3.4	SEINFRA C1256	M3	13,70	R\$ 54,09	R\$ 69,68	R\$ 954,89
1.3.5	SEINFRA C1429	M2	88,13	R\$ 15,14	R\$ 19,50	R\$ 1.718,53
1.3.6	SEINFRA C0005	M2	35,00	R\$ 77,29	R\$ 99,56	R\$ 3.484,60
1.3.7	SEINFRA C4592	M3	2,01	R\$ 663,36	R\$ 854,54	R\$ 1.715,91
1.3.8	SEINFRA C0073	M2	12,55	R\$ 62,98	R\$ 81,13	R\$ 1.018,18
1.3.9	SEINFRA C0776	M2	25,10	R\$ 7,42	R\$ 9,56	R\$ 239,95
1.3.10	SEINFRA C3408	M2	25,10	R\$ 41,35	R\$ 53,27	R\$ 1.337,07
1.3.11	SEINFRA C2461	M2	25,10	R\$ 13,81	R\$ 17,79	R\$ 446,52
1.3.12	SEINFRA C3025	M3	15,96	R\$ 647,03	R\$ 833,50	R\$ 13.306,41
1.3.13	SEINFRA C3007	M2	38,34	R\$ 135,54	R\$ 174,60	R\$ 6.694,16
1.3.14	SEINFRA C1123	M2	313,14	R\$ 9,63	R\$ 12,41	R\$ 3.886,06
1.3.15	SEINFRA C2864	M3	11,99	R\$ 112,70	R\$ 145,18	R\$ 1.741,14
1.3.16	SEINFRA C0365	M	162,46	R\$ 28,88	R\$ 37,20	R\$ 6.043,51
1.3.17	SEINFRA C4067	M2	6,15	R\$ 450,18	R\$ 579,92	R\$ 3.566,50
PAISAGISMO						
1.4						R\$ 41.804,47 16,73%
1.4.1	SEINFRA C0360	UN	4,00	R\$ 1.181,52	R\$ 1.522,03	R\$ 6.088,12
1.4.2	SEINFRA C0230	M2	88,13	R\$ 180,83	R\$ 232,94	R\$ 20.529,00
1.4.3	SEINFRA C0229	UN	20,00	R\$ 60,22	R\$ 77,58	R\$ 1.551,60
1.4.4	PRÓPRIA C0001	UN	5,00	R\$ 498,15	R\$ 641,72	R\$ 3.208,60
1.4.5	SEINFRA C1429	M2	26,50	R\$ 15,14	R\$ 19,50	R\$ 516,75
1.4.6	SEINFRA C2237	M	320,00	R\$ 24,04	R\$ 30,97	R\$ 9.910,40
INSTALAÇÕES						
1.5						R\$ 50.685,89 20,28%
1.5.1	SEINFRA C3626	UN	10,00	R\$ 1.310,80	R\$ 1.688,57	R\$ 16.885,70
1.5.2	SEINFRA C4915	UN	20,00	R\$ 358,77	R\$ 462,17	R\$ 9.243,40
1.5.3	SEINFRA C0603	UN	10,00	R\$ 297,90	R\$ 383,75	R\$ 3.837,50
1.5.4	SEINFRA C0554	M	491,82	R\$ 8,67	R\$ 11,17	R\$ 5.493,62
1.5.5	SEINFRA C2090	UN	1,00	R\$ 1.736,01	R\$ 2.236,33	R\$ 2.236,33

1.5.6	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	163,94	R\$ 27,32	R\$ 35,19	R\$ 5.769,04
1.5.7	SEINFRA	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	2,00	R\$ 103,26	R\$ 133,02	R\$ 266,04
1.5.8	PRÓPRIA	C0002	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 200W	UND	1,00	R\$ 5.398,44	R\$ 6.954,26	R\$ 6.954,26
1.6	SERVISOS DIVERSOS							R\$ 24.604,73
1.6.1	SEINFRA	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	55,00	R\$ 199,20	R\$ 256,61	R\$ 14.113,55
1.6.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	630,48	R\$ 12,92	R\$ 16,64	R\$ 10.491,18



TOTAL DA OBRA S/ BDI	R\$	194.030,74
BDI DA OBRA	R\$	55.919,40
TOTAL PAGAMENTO	R\$	138.111,34

100,00%

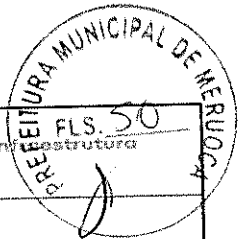
Importa esse orçamento o valor total de duzentos e quarenta e nove mil, novecentos e cinquenta reais e quatorze centavos

(Handwritten Signature)
 Engº Gabriel Wallace M. Afanjo
 CREA-CZ N° 56758



MEMORIAL DE CÁLCULO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo



Obrá: REFORMA DA PRAÇA MATRIZ DO ANIL

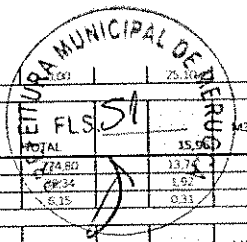
Local: AVENIDA MANOEL FERREIRA PRES. S/N, ANIL, MERUOCA/CE

Fonte: SEINFRA

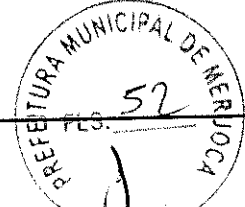
Versão: 28.1 DESCONTINADA X 06/2023

6.D.I.: 28.82%
Data: nov/23

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	AMBIENTE	QUANTITATIVOS					TOTAL	UND	
					LABG. (m)	COMP. (m)	ALT. (m)	LADOS/ QNTDE	PERÍM. (m)			ÁREA (m²)
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								6,00	M2
1.1.1	SEINFRA	C1917	PLACAS PADRÃO DE OBRA	PRAÇA	3,00		2,00				6,00	
											7,44	M3
1.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO								2,94	
			DEMOLIÇÃO DE PERÍMETRO		0,20		0,25		99,09		3,60	
			DEMOLIÇÃO DE BANCOS EXISTENTES		1,00		0,50		6,00		1,50	
			DEMOLIÇÃO DE CANTEIROS EXISTENTES		0,20		0,15		50,00			
											9,00	UN
1.1.3	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES								5,00	
			RETIRADA DE ÁRVORES EXISTENTES						5,00		4,00	
			RETIRADA DE ARBORIZAÇÃO EXISTENTES									
1.1.4	SEINFRA	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET C/ REMOÇÃO LATERAL								630,48	M2
			PAVIMENTO PREMOLDADO EXISTENTE							630,48		
1.1.5	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								39,24	M3
			ITEM 1.1.2							7,44		
			ITEM 1.1.4				0,05			630,48	31,52	
			RETIRADA ARBORIZAÇÃO				0,02	9,00		0,27	0,27	
1.1.6	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM								39,24	M3
			MESMO DA CARGA								39,24	
1.1.7	SEINFRA	C1530	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								630,48	M2
			LOCAÇÃO PRAÇA							630,48		
1.1.8	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO FERREDO	PRAÇA						630,48	630,48	M2
1.3			PISO/ESTRUTURA PRAÇA									M
1.3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)								107,47	
			PERÍMETRO DA PRAÇA					107,47			107,47	
1.3.2	SEINFRA	C1853	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA								274,80	M2
			PISO ÁREA 2							274,80		
1.3.3	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								239,86	M2
			PISO ÁREA 1							239,86		
1.3.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								13,70	M3
			ESCAVAÇÃO PARA EMBASAMENTOS		0,20				68,52		13,70	
1.3.5	SEINFRA	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS INCLUSIVE MATERIAL	CANTEIROS							88,13	M2
											88,13	
1.3.6	SEINFRA	C0025	ACABAMENTO DE PEDREIRO	ACABAMENTOS							35,00	M2
											35,00	
1.3.7	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								2,01	M3
			CANTEIROS ELEVADOS		0,20		0,40	2,00	12,55		2,01	
1.3.8	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x13)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10mm (1:2:8)								12,55	M2
			CANTEIROS		0,50		12,55		2,00		12,55	
1.3.9	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 (Esp. = 5mm) P/ PAREDE								25,10	M2
			CANTEIROS		0,50		12,55		2,00		25,10	
1.3.10	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 2:3								25,10	M2
			ITEM 1.3.9							0,00	25,10	
1.3.11	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								25,10	M2



CANTEIROS										
1.3.12	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							M3
			CARIPI			0,05				
			MADEIRADO			0,05				
			GRANITO			0,05				
								13,74		
								29,34		
								6,15		
								0,31		
									15,99	
1.3.13	SEINFRA	C3007	PORCELANATO REFINADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA P/ PISO							M2
			PISO AREA 3						38,34	
									38,34	
1.3.14	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							M2
			ÁREA PORCELANATO, CARIPI E GRANITO						213,14	
									313,14	
1.3.15	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE FLEBA							M3
			PISO INTERTRAVADO			0,05			339,85	
									31,99	
									11,99	
1.3.16	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							M
			ENTRE AS PAGINAÇÕES E CANTEIROS INTERNOS DA PRAÇA		162,46					162,46
1.3.17	SEINFRA	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO							M2
			ESCALA ACESSO A PRAÇA		3,00	2,05				6,15
									6,15	
1.4			PAISAGISMO							UN
1.4.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m							UN
			BANCOS NOVOS				8,00			8,00
										8,00
1.4.2	SEINFRA	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO							M2
			ÁREA VERDE - PERÍMETRO CANTEIRO INTERNO						88,13	88,13
1.4.3	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMEIRAS							UN
			ÁREA VERDE				20,00			20,00
1.4.4	PRÓPRIA	C0001	LIXEIRA DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO							UN
			LIXEIRA				5,00			5,00
1.4.5	SEINFRA	C1428	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL							M2
			GRAMA EXTERNA (CANTEIROS)						26,50	26,50
1.4.6	SEINFRA	C2237	RIPIA DE FERRO 12X8cm							M
			BANCOS NOS CANTEIROS		320,00					320,00
1.5			INSTALAÇÕES							UN
1.5.1	SEINFRA	C8626	POSTE METÁLICO DE CORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS							UN
			PRAÇA				10,00			10,00
1.5.2	SEINFRA	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, SPOTOCÉLULA							UN
			2 EM 1 POSTE				20,00			20,00
1.5.3	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							UN
			POSTES METÁLICOS				10,00			10,00
1.5.4	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2							M
			POSTES				491,82			491,82
1.5.5	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO							UN
			POSTES				1,00			1,00
1.5.6	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES (Ø= 33mm (1"))							M
			POSTES				163,94			163,94
1.5.7	SEINFRA	C4767	HASTE DE TERÇA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 11X200XMM							UN
			QUADRO				2,00			2,00
1.5.8	PRÓPRIA	C0002	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 200W							UND
			POSTE				1,00			1,00
1.6			SERVIÇOS DIVERSOS							M
1.6.1	SEINFRA	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX							M
			PRAÇA				55,00			55,00
1.5.7	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL							M2
			PRAÇA				630,48			630,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Obra: REFORMA DA PRAÇA MATRIZ DO ANIL
Local: AVENIDA MANOEL FERREIRA PIRES, S/N, ANIL, MERUOCA/CE
Fonte: SEINFRA E SINAPI
Versão: 28.1 DESONERADA & 06/2023



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA
Pelo Povo, Para o Povo!

Resumo da Administração

ADM MERUOCA

	CÓDIGO	FONTE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID.	COEF.	CUSTO	TOTAL
1	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMÊS	0,20	17.326,01	R\$ 3.465,20
2	18591	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÊS	0,80	5.210,64	R\$ 4.168,51
						TOTAL GERAL	R\$ 7.633,71

sete mil, seiscentos e trinta e três reais e setenta e um centavos

Engº Gabriel Walter M. Aragão
CREA/CE nº 56528

Objeto: REFORMA DA PRAÇA MATRIZ DO ANIL
Local: AVENIDA MANOEL FERREIRA PIRES, S/N, ANIL, MERUOCA/CE
Fonte: SEINFRA E SINAPI
Resolução: 28.1 DESONERADA & 06/2023
Data: novembro, 2023

COMPOSIÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CODIG	DESCRIÇÃO	UNID.	CONS.	PRECO UNIT.	TOTAL
SERVIÇOS					
1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,3556	44,42	15,80
1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,9200	24,64	47,31
TOTAL SERVIÇOS					63,11
MATERIAIS					
7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 (1,12)	KG	13,32	8,50	113,22
2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	KG	3,8200	9,18	35,07
1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	9,0000	21,93	197,37
TOTAL MATERIAIS					345,66
MÃO DE OBRA					
1858	SERRALHEIRO	H	0,9000	24,16	21,74
0498	CARPINTEIRO	H	2,8000	24,16	67,65
TOTAL MÃO DE OBRA					89,39
TOTAL SIMPLES ENCARGOS SOCIAIS					498,15
BDI					0,00
TOTAL					498,15

UND

0002 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 200W

CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00	40,17	40,17
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00	44,53	44,53
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	4,57	45,70
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	4,00	41,0500	164,20
11781	REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCURIO 250 W	UN	4,00	107,82	431,28
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00	5,04	50,40
12248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UNID.	4,00	690,25	2761,00
TOTAL DE MATERIAS					3537,28
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	19,1000	51,57
12312	ELETRICISTA	H	4,6000	24,1500	111,09
TOTAL DE MÃO DE OBRA					162,66
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (83,85%)					INCLUSO
04960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UNID.	1,0000	1.698,5000	1698,50
TOTAL DE SERVIÇOS					1698,50
TOTAL GERAL					5398,44

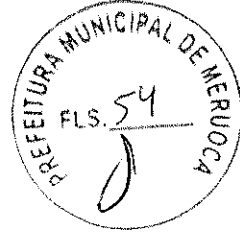


Secretaria de Infraestrutura
e Urbanismo

Obra: REFORMA DA PRAÇA MATRIZ DO ANIL
Local: AVENIDA MANOEL FERREIRA PIRES, S/N, ANIL, MERUOCA/CE
Fonte: SEINFRA E SINAPI
Versão: 28.1 DESONERADA & 06/2023

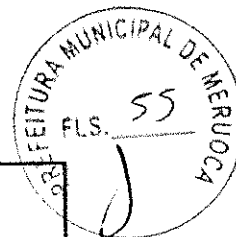
COD.	ATIVIDADE	VALOR (R\$)	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO									
PRAÇAS									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.833,73	3,93%	3.245,13	33,0%	3.245,13	33,0%	3.343,47	34,0%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.273,91	12,11%	30.273,91	100,0%	-	-	-	-
1.3	PISO/ESTRUTURA PRAÇA	R\$ 92.747,41	37,11%	27.824,22	30,0%	46.373,71	50,0%	18.549,48	20,0%
1.4	PAISAGISMO	R\$ 41.804,47	16,73%	20.902,24	50,0%	20.902,24	50,0%	-	-
1.5	INSTALAÇÕES	R\$ 50.685,89	20,28%	-	-	-	-	50.685,89	100,0%
1.6	SERVISOS DIVERSOS	R\$ 24.604,73	9,84%	-	-	12.302,37	50,0%	12.302,37	50,0%
TOTAL DO ORÇAMENTO		249.950,14	100,0%	82.245,50	32,90%	82.823,44	66,04%	84.881,21	100%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 82.245,50	32,90%	R\$ 165.068,93	66,04%	R\$ 249.950,14	100%

[Handwritten Signature]
Eng.º Gabriel Wladimir M. Arraio
CREA-CE Nº 56158





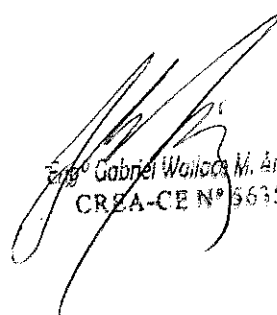
Secretaria de Infraestrutura
e Urbanismo



Obra: REFORMA DA PRAÇA MATRIZ DO ANIL
Local: AVENIDA MANOEL FERREIRA PIRES, S/N, ANIL, MERUOCA/CE
Fonte: SEINFRA E SINAPI
Versão: 28.1 DESONERADA & 06/2023

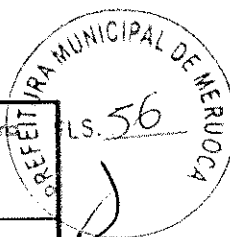
COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	28,82%

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


Eng.º Gabriel Wallace M. Arcanjo
CREA-CE Nº 56358



Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

Obra: REFORMA DA PRAÇA MATRIZ DO ANIL

Local: AVENIDA MANOEL FERREIRA PIRES, S/N, ANIL, MERUOCA/CE

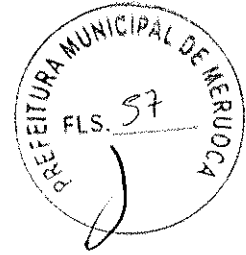
ENCARGOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTAS	MENSALISTAS
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 SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO 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 SOCIAIS 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	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA	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

Expº Gabriel Wallace M. Araujo
 CREA-CE Nº 56.458



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



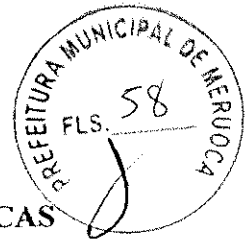
MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE ANIL

DISTRITO DE ANIL
ZONA RURAL, MERUOCA/CE



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 NORMAS GERAIS

Correrão por conta exclusiva da empreiteira a execução e todas as despesas com as instalações provisórias das obras, tais como:

- Abertura e conservação de caminhos e acessos;
- Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Locação da obra;
- Barracões para depósitos e alojamentos;
- Escritório da obra, com instalações condignas para uso da fiscalização;

Correrão igualmente por conta da empreiteira outra despesa de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:

- Despesas administrativas da obra;
- Transportes externos e internos;
- Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;

2.0 PLACA DA OBRA

A placa de obra deverá ser confeccionada pela CONTRATADA e fixada no barracão ou tapume em local visível, indicado pela FISCALIZAÇÃO. As informações constantes da placa devem seguir as exigências dos órgãos reguladores.

3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 CONDIÇÕES GERAIS

O movimento de terras obedecerá rigorosamente às cotas e perfis previstos no projeto, cuidando-se para que não haja vegetação de qualquer espécie nas superfícies a receber aterro.



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



O construtor providenciará a drenagem, desvio ou canalização das águas pluviais, evitando que estas venham a prejudicar o andamento das obras.

3.2 ESCAVAÇÕES E MOVIMENTOS DE TERRA

As cavas para a colocação do meio-fio serão feitas conforme alinhamento do projeto com altura e largura de 15 e 20cm respectivamente.

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone.

A CONTRATADA deverá realizar o nivelamento do terreno necessário para a execução do projeto. Todo o serviço de escavação e movimento de terra deverá ser feito atendendo as seguintes precauções:

Evitar que o material escavado alcance as áreas de circulação de pedestres ou veículos.

Os trabalhos de aterro e reaterro deverão ser executados com material da própria escavação, ou materiais a ser adquirido de jazidas próximas ou dentro da própria área, após aprovação da FISCALIZAÇÃO.

3.2 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Considera-se limpeza e capinagem os serviços de retirada de camada vegetal, roçagem, retirada de tocos e raízes das árvores. Todo o mato deverá ser cortado, juntado, removido e transportado para um local adequado para o despejo.

Os serviços de roçado e destocamento serão executados de modo a não deixar raízes ou tocos que possam prejudicar os trabalhos ou a própria obra, podendo ser feitos manual ou mecanicamente. Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como todo o entulho depositado no terreno terá de ser removido do local da obra.

4.0 PISOS

4.1 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Deverá ser executado um aterro (colchão) de areia grossa na altura mínima de 10,00 cm para recebimento da piso intertravado sob a superfície depois de executado o corte/aterro. O colchão de Areia será executado simplesmente para assentamento dos blocos e não deverá ser executado com a função conformar geometricamente nem de elevar o greide da via.

4.2 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



A paginação da praça será composta com blocos na cor cinza natural, e dimensões 19,9 x 10 x 4 cm, conforme layout apresentado em anexo.

A execução deste serviço consiste no assentamento de peças prismáticas de dimensões específicas, obtidas através de moldagem prévia, com posterior conformação da superfície e, quando indicado no projeto, rejuntamento. Esse assentamento é executado sobre colchão de material granular, destinando-se a oferecer condições adequadas de circulação a pedestres e, caso necessário, o acesso de veículos aos lotes lindeiros.

Não será permitida a execução desse serviço em dias de chuva.

A execução da pavimentação da praça terá início somente após a liberação de trechos do corpo da calçada pela fiscalização. A praça é constituída de solo estabilizado granulometricamente, sendo compactado em camadas de 20cm de espessura a 95% da energia do ensaio normal de compactação. O nível da praça será executado até uma altura compatível com a espessura da pavimentação projetada. A compactação é feita com a utilização de placas vibratórias ou malhos manuais.

Sob os blocos será executado colchão de lastro de areia adquirida. O material deve ser espalhado em uma camada uniforme com 15cm de espessura, ocupando toda a área a ser pavimentada.

Quando a fiscalização constatar a colocação na praça de material impróprio ou prejudicial, o mesmo deve ser removido, correndo os encargos dessa colocação e remoção por conta da Executante. Sobre o colchão de lastro de areia serão assentados os blocos. O assentamento será feito de cima para baixo, evitando-se o carreamento de material do colchão para as juntas.

O projeto de engenharia definirá a forma e as dimensões dos blocos, indicando o espaçamento das juntas e a distribuição geométrica das peças. O projeto de engenharia também definirá as características tecnológicas do concreto utilizado e o tipo de material a ser utilizado no rejuntamento. No caso de blocos intertravados, não haverá rejuntamento.

Os blocos apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o seu assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho. Não serão aceitos blocos que tenham sofrido qualquer retoque ou acabamento posterior ao processo de fabricação. A fiscalização determinará a substituição de peças defeituosas.

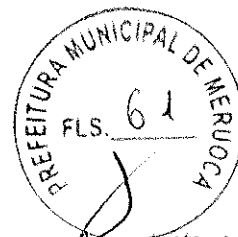
Após o assentamento, será executada uma compressão das peças para conformação aos perfis de projeto. Serão utilizados placas vibratórias ou malhos manuais.

Após o assentamento e compressão dos blocos, a fiscalização procederá ao controle altimétrico, dando-se especial atenção aos caimentos indicados no projeto de engenharia para evitar empoçamentos. Quando colocar-se uma régua de três metros de comprimento em qualquer posição sobre a superfície executada, não poderá ser encontrada flecha entre esta e a régua maior do que 4mm. As falhas encontradas devem ser sanadas às expensas da Executante.

A fiscalização coletará amostras dos blocos para ensaios de verificação das características tecnológicas especificadas no projeto de engenharia. Os blocos devem ser separados em lotes de acordo com a sua fabricação, coletando-se de cada lote amostras aleatórias. A amostra mínima será de 6 peças para uma



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



área pavimentada de até 300m² e uma peça adicional para cada 50 m² suplementar. Não passando no teste, o lote será declarado suspeito e serão retiradas novas amostras, em quantidade que corresponda ao dobro das amostras inicialmente retiradas, para ensaios de verificação. Não passando novamente, todo o lote será rejeitado. A fiscalização determinará a execução de uma marca indelével nas peças condenadas e fixará um prazo para a sua remoção do canteiro. Todos os custos referentes aos ensaios de verificação e substituição de peças serão ônus da Executante.

4.3 MEIO-FIO DE CONCRETO

Nos locais indicados em projeto deverá ser colocado banquetas de concreto pré-moldado nas dimensões básicas (1,00 x 0,35 x 0,15)m, vide detalhe nas peças gráficas. Serão escavadas valas para fixação das peças, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro das calçadas laterais. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4.

Toda a extensão do meio-fio será devidamente caiada com tinta hidromineral branca (supercal) de 1ª qualidade em duas demãos, na face e no espelho.

Será aplicada com broxa de tucum acoplada na extremidade de um cabo longo, para evitar danos a coluna vertebral do trabalhador.

A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada.

O meio-fio será assente na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo ao alinhamento e as cotas do projeto. O material escavado da vala deverá ser repostado e apiloado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.

4.4 PEDRA CARIRI

Piso em Pedra Cariri em formato comercial retangular ou quadrada (30x30cm ou 50x50cm) padrão exportação, natural, assentadas sobre contra-piso de concreto, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, posteriormente será aplicado um lixamento mecânico para a obtenção de uma uniformidade no nivelamento da pavimentação pronta.

4.5 GRAMA

Os gramados serão constituídos com grama em placas, livre de inço e com espessura média de 5cm, assentadas em terra vegetal adubada. Antes do assentamento, o terreno deverá ser preparado com a retirada de todos os materiais estranhos, tais como pedra, torrões, raízes, tocos, etc. As superfícies elevadas deverão satisfazer as condições de desempenho, alinhamento, declividade e dimensões previstas no projeto.



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



O solo local deverá, sempre que necessário, ser previamente escarificado (15cm), podendo ser manual ou mecânico, para receber a camada de terra fértil, a fim de facilitar a sua aderência. As placas deverão ser assentadas sobre a camada de 5cm no mínimo de terra fértil adubada, compondo, ao todo, um conjunto de espessura de aproximadamente 10cm de altura. As placas serão assentadas como ladrilhos, em fileira com as juntas desencontradas para prevenir deslocamentos e deformação de área gramada. Após o assentamento, as placas deverão ser abatidas para efeito de uniformização da superfície. A superfície deverá ser molhada diariamente (exceto em dias de chuva), num período mínimo de 60 dias, a fim de assegurar sua fixação e evitar o ressecamento das placas de grama.

5.0. ENERGIA ELÉTRICA.

A execução das instalações elétricas e de telecomunicações obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT).

Qualquer alteração imposta pela autoridade competente deverá ser aceita e comunicada à secretaria de infra-estrutura para que sejam feitas as retificações no(s) projeto(s).

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

A fixação dos equipamentos a serem instalados será cuidadosamente executada para que fiquem presos firmemente. Para isto, os meios de fixação ou suspensão deverão ser condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento.

Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

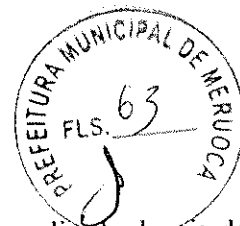
6.0 PINTURA EXTERNA

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

7.0 PAISAGISMO

7.1 BANCO – CONFORME PROJETO

Banco de madeira aparelhada, acabamento em verniz incolor com proteção solar, quinas afagadas, conforme detalhe em projeto.

7.2. LIXEIRA

Para higienização da praça e dos usuários, serão instaladas lixeiras individuais, indicadas em planta. Conforme em projeto e orçamento.

7.3. ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

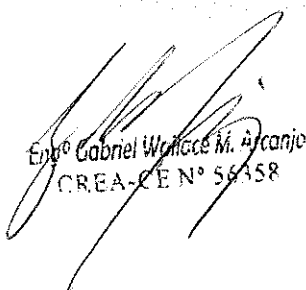
Devem estar em perfeito estado, tendo boa formação e desenvolvimento, e sem apresentar sintomas de doenças ou deficiências nutricionais. A terra que contém a muda deve estar livre de ervas daninhas. Estes deverão ser devidamente transportados para evitar danos as suas partes. Arbustos com muitos galhos e com galhos grandes deverão ser amarrados. As mudas deverão ser protegidas da ação do sol e do vento e plantadas o mais rapidamente possível, assim que chegarem à obra, a fim de se evitar danificação.

8.0 DIVERSOS

8.1 LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

MERUOCA- CE, DEZEMBRO DE 2023

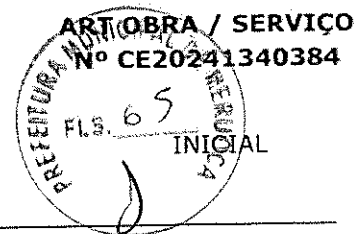

Engº Gabriel Wellington M. Arcaño
CREA-CE Nº 56358



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

RNP: 0614443156

Registro: 56358CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

AVENIDA PEDRO SAMPAIO

Complemento:

Cidade: MERUOCA

Bairro: DIVINO SALVADOR

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.598.683/0001-70

Nº: 385

CEP: 62130000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 6.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PEDRO SAMPAIO

Complemento:

Cidade: MERUOCA

Data de Início: 04/01/2024

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

Nº: 385

Bairro: DIVINO SALVADOR

UF: CE

CEP: 62130000

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -3.543540, -40.453363

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.598.683/0001-70

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

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

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

4,00

un

4,00

un

Quantidade

Unidade

4,00

un

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

5. Observações

RESPONSABILIDADE NOS PROJETOS, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS DOS DISTRITOS DE PALMEIRAS, ANIL, SÃO FRANCISCO E SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO - CPF: 603.264.103-17

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CNPJ: 07.598.683/0001-70

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: 04/01/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8216647771

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W241Z
Impresso em: 05/01/2024 às 10:18:34 por: , ip: 191.7.194.68



www.crea-ce.org.br

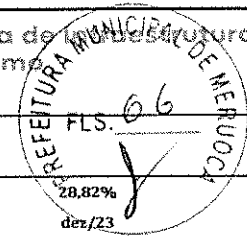
falcoconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Obra: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO FRANCISCO

Local: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL DE MERUOCA/CE

Fonte: SEINFRA E SINAPI

Verão: 28.1 DESONERADA

BDI: 28,82%

DATA: dez/23

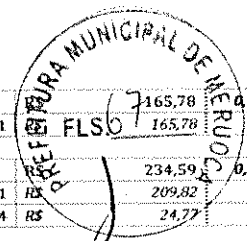
ENC. SOC.: 84,44%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	FONTE	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	VALORES			%
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
PRAÇA									
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 16.897,36	6,22%
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 236,26	R\$ 1.417,56	
1.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,01	R\$ 62,63	R\$ 80,67	R\$ 484,55	
1.1.3	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	4,00	R\$ 443,04	R\$ 570,72	R\$ 2.282,88	
1.1.4	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	136,59	R\$ 10,44	R\$ 13,44	R\$ 1.835,76	
1.1.5	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	976,82	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 273,50	
1.1.6	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	37,39	R\$ 28,38	R\$ 36,55	R\$ 1.366,77	
1.1.7	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	37,39	R\$ 5,78	R\$ 7,44	R\$ 278,21	
1.1.8	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	627,76	R\$ 11,08	R\$ 14,27	R\$ 8.958,13	
1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 24.099,99	8,88%
1.2.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	43,19	R\$ 161,52	R\$ 208,06	R\$ 8.985,86	
1.2.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	10,80	R\$ 112,70	R\$ 145,17	R\$ 1.567,42	
1.2.3	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	53,99	R\$ 5,78	R\$ 7,44	R\$ 401,65	
1.2.4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	97,68	R\$ 104,47	R\$ 134,57	R\$ 13.145,06	
1.3			PISO					R\$ 124.640,35	45,92%
1.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	233,54	R\$ 28,88	R\$ 37,20	R\$ 8.687,68	
1.3.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -	M2	285,12	R\$ 50,91	R\$ 65,58	R\$ 18.698,16	
1.3.3	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO -	M2	213,76	R\$ 59,07	R\$ 76,09	R\$ 16.265,22	
1.3.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	40,98	R\$ 141,98	R\$ 182,89	R\$ 7.494,28	
1.3.5	SEINFRA	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	118,37	R\$ 15,14	R\$ 19,50	R\$ 2.308,21	
1.3.6	SEINFRA	C3097	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/	M2	156,27	R\$ 135,54	R\$ 174,60	R\$ 27.284,74	
1.3.7	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,78	R\$ 502,89	R\$ 647,82	R\$ 3.097,00	
1.3.8	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR	M2	78,54	R\$ 284,12	R\$ 366,00	R\$ 28.745,64	
1.3.9	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,74	R\$ 647,03	R\$ 833,50	R\$ 9.785,70	
1.3.10	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	156,27	R\$ 11,30	R\$ 14,55	R\$ 2.273,72	
1.4			PAISAGISMO					R\$ 41.534,20	15,30%
1.4.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	4,00	R\$ 1.181,52	R\$ 1.522,03	R\$ 6.088,12	
1.4.2	SEINFRA	C2237	RIPA DE PERoba (2XB)cm	M	117,95	R\$ 24,04	R\$ 30,96	R\$ 3.651,73	
1.4.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,59	R\$ 24,64	R\$ 31,74	R\$ 748,74	
1.4.4	SEINFRA	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	59,19	R\$ 180,83	R\$ 232,94	R\$ 13.786,55	
1.4.5	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO	UN	40,00	R\$ 60,22	R\$ 77,57	R\$ 3.102,80	
1.4.6	SEINFRA	C0001	LIXEIRA DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO	UN	7,00	R\$ 498,15	R\$ 641,72	R\$ 4.492,04	
1.4.7	SEINFRA	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	R\$ 1.154,79	R\$ 1.487,59	R\$ 1.487,59	
1.4.8	SEINFRA	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA	UN	1,00	R\$ 812,42	R\$ 1.046,55	R\$ 1.046,55	
1.4.9	SEINFRA	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA	UN	1,00	R\$ 1.108,16	R\$ 1.427,53	R\$ 1.427,53	
1.4.10	SEINFRA	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE	UN	1,00	R\$ 990,10	R\$ 1.275,44	R\$ 1.275,44	
1.4.11	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	M2	9,44	R\$ 108,91	R\$ 140,29	R\$ 1.323,77	
1.4.12	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/	M3	1,89	R\$ 663,36	R\$ 854,53	R\$ 1.612,66	
1.4.13	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	18,87	R\$ 7,42	R\$ 9,55	R\$ 180,22	
1.4.14	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	18,87	R\$ 39,21	R\$ 50,51	R\$ 953,22	
1.4.15	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	18,87	R\$ 14,70	R\$ 18,93	R\$ 357,24	
1.5			INSTALAÇÕES					R\$ 48.029,78	17,69%
1.5.1	SEINFRA	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	R\$ 1.310,80	R\$ 1.688,57	R\$ 10.131,42	
1.5.2	SEINFRA	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00	R\$ 3.256,34	R\$ 4.194,81	R\$ 12.584,43	
1.5.3	SEINFRA	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	UN	12,00	R\$ 358,77	R\$ 462,16	R\$ 5.545,92	
1.5.4	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÃO DE CONCRETO	UN	9,00	R\$ 297,90	R\$ 383,75	R\$ 3.453,75	
1.5.5	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	542,04	R\$ 8,67	R\$ 11,16	R\$ 6.049,16	
1.5.6	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,01	R\$ 2.236,32	R\$ 2.236,32	
1.5.7	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	216,82	R\$ 27,32	R\$ 35,19	R\$ 7.629,75	
1.5.8	SEINFRA	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE	UN	3,00	R\$ 103,26	R\$ 133,01	R\$ 399,03	
1.6			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 16.254,28	5,99%
1.6.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	976,82	R\$ 12,92	R\$ 16,64	R\$ 16.254,28	



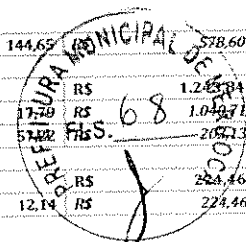
QUIOSQUE



SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.7												
1.7.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	18,00	R\$	7,15	R\$	9,21			
MOVIMENTO DE TERRA												
1.8	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,33	R\$	48,92	R\$	63,01		234,59	0,26%
1.8.2	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCIA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	3,33	R\$	5,78	R\$	7,44		209,82	
											24,77	
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA												
1.9											16.276,47	18,13%
1.9.1	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/	M3	3,33	R\$	663,36	R\$	854,53		2.845,58	
1.9.2	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	32,05	R\$	77,54	R\$	99,88		3.201,15	
1.9.3	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	220,40	R\$	12,87	R\$	16,57		3.652,02	
1.9.4	SEINFRA	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUHRIDO	M3	2,20	R\$	596,59	R\$	768,52		1.693,81	
1.9.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,03	R\$	159,08	R\$	204,92		210,24	
1.9.6	SEINFRA	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	20,25	R\$	147,43	R\$	189,91		3.045,67	
1.9.7	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	16,00	R\$	40,18	R\$	51,75		828,00	
PAREDES E PAINÉIS												
1.10											6.256,37	6,97%
1.10.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	M2	66,60	R\$	62,98	R\$	81,13		5.403,25	
1.10.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,12	R\$	1.808,40	R\$	2.329,57		288,28	
1.10.3	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,07	R\$	411,72	R\$	530,37		564,84	
ESQUADRIAS E FERRAGENS												
1.11											5.718,39	6,37%
1.11.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,41	R\$	640,10	R\$	824,57		3.636,35	
1.11.2	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE	M2	0,48	R\$	527,57	R\$	679,61		326,21	
1.11.3	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	3,55	R\$	359,69	R\$	463,35		1.644,89	
1.11.4	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	0,48	R\$	179,43	R\$	231,14		110,94	
COBERTURA												
1.12											8.869,55	9,88%
1.12.1	SEINFRA	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LYNHA)	M2	30,25	R\$	178,73	R\$	230,23		6.964,45	
1.12.2	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	22,00	R\$	14,00	R\$	18,03		396,66	
1.12.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,54	R\$	30,10	R\$	38,77		602,48	
1.12.4	SEINFRA	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	22,00	R\$	31,97	R\$	41,18		905,96	
REVESTIMENTOS												
1.13											19.165,54	21,35%
1.13.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	133,20	R\$	7,42	R\$	9,55		1.272,06	
1.13.2	SEINFRA	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	74,70	R\$	34,75	R\$	44,76		3.343,57	
1.13.3	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	58,50	R\$	37,04	R\$	47,71		2.791,03	
1.13.4	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²)	M2	19,80	R\$	124,60	R\$	160,50		3.177,90	
1.13.5	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE	M2	54,90	R\$	108,24	R\$	139,43		7.654,70	
1.13.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA	M2	74,70	R\$	9,63	R\$	12,40		926,28	
PISOS												
1.14											5.650,91	6,30%
1.14.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,34	R\$	647,03	R\$	833,50		1.114,22	
1.14.2	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/	M2	16,71	R\$	135,54	R\$	174,60		2.917,56	
1.14.3	SEINFRA	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	13,50	R\$	30,27	R\$	38,99		526,36	
1.14.4	SEINFRA	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM	M2	16,71	R\$	12,97	R\$	16,70		279,05	
1.14.5	SEINFRA	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA	M2	16,71	R\$	19,00	R\$	24,47		408,89	
1.14.6	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,10	R\$	95,24	R\$	122,68		257,62	
1.14.7	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	M	1,20	R\$	95,24	R\$	122,68		147,21	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
1.15											20.102,91	22,40%
1.15.1	SEINFRA	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1½ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	R\$	51,36	R\$	66,16		66,16	
1.15.2	SEINFRA	C2624	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	120,00	R\$	19,92	R\$	25,66		3.079,20	
1.15.3	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$	57,76	R\$	74,40		148,80	
1.15.4	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$	545,73	R\$	703,00		703,00	
1.15.5	SEINFRA	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0,58)m/ C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$	904,66	R\$	1.165,38		1.165,38	
1.15.6	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$	667,15	R\$	859,42		1.718,84	
1.15.7	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA	UN	3,00	R\$	59,56	R\$	76,72		230,16	
1.15.8	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$	661,55	R\$	852,20		1.704,40	
1.15.9	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	48,00	R\$	42,14	R\$	54,28		2.605,44	
1.15.10	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	36,00	R\$	24,78	R\$	31,92		1.149,12	
1.15.11	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	36,00	R\$	17,97	R\$	23,14		833,04	
1.15.12	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$	36,03	R\$	46,41		278,46	
1.15.13	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	9,00	R\$	17,47	R\$	22,50		202,50	
1.15.14	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	9,00	R\$	15,83	R\$	20,39		183,51	
1.15.15	SEINFRA	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE	UN	2,00	R\$	726,93	R\$	936,43		1.872,86	
1.15.16	SEINFRA	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$	3.230,90	R\$	4.162,04		4.162,04	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
1.16											5.850,40	6,52%
1.16.1	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$	106,26	R\$	136,88		136,88	
1.16.2	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES,	UN	1,00	R\$	214,51	R\$	276,33		276,33	
1.16.3	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE	UN	1,00	R\$	280,08	R\$	360,79		360,79	
1.16.4	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	30,00	R\$	17,50	R\$	22,54		676,20	
1.16.5	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	60,00	R\$	18,00	R\$	23,18		1.390,80	
1.16.6	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	36,00	R\$	10,38	R\$	13,37		481,32	
1.16.7	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	128,00	R\$	7,17	R\$	9,23		1.181,44	
1.16.8	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$	24,07	R\$	31,00		93,00	
1.16.9	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$	24,07	R\$	31,00		31,00	
1.16.10	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$	160,14	R\$	206,29		206,29	
1.16.11	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	11,00	R\$	11,18	R\$	14,40		158,40	
1.16.12	SEINFRA	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	R\$	34,29	R\$	44,17		132,51	
1.16.13	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	R\$	28,50	R\$	36,71		146,84	

[Handwritten signature]

1.16.14	SEINFRA	C1665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	4,00	R\$	112,29	R\$	144,65	578,60	
PINTURA											
1.17										R\$	1,39%
1.17.1	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	58,50	R\$	13,81	R\$	17,29	1.245,84	
1.17.2	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,55	R\$	44,42	R\$	57,82	1.040,71	
SERVIÇOS DIVERSOS											
1.18										R\$	0,25%
1.18.1	SEINFRA	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	18,49	R\$	9,43	R\$	12,14	224,46	



PRAÇA		
TOTAL DA OBRA S/ BDI	R\$	210.725,23
BDI DA OBRA	R\$	60.730,73
TOTAL DA OBRA C/ BDI	R\$	271.455,96
		100,00%

QUIOSQUE		
TOTAL DA OBRA S/ BDI	R\$	69.678,08
BDI DA OBRA	R\$	20.081,13
TOTAL DA OBRA C/ BDI	R\$	89.759,21
		100,00%

PRAÇA E QUIOSQUES		
TOTAL DA OBRA S/ BDI	R\$	280.403,31
BDI DA OBRA	R\$	80.811,86
TOTAL DA OBRA C/ BDI	R\$	361.215,17
TOTAL PRAÇA E QUIOSQUES	R\$	361.215,17

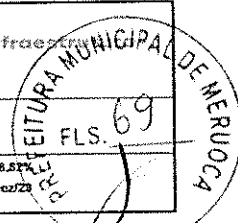
Importa esse orçamento o valor total de
 trezentos e sessenta e um mil, duzentos e quinze reais e dezessete centavos

Gabriel Wallace M. Arcaje
 CREA-CE Nº 56358



MEMORIAL DE CÁLCULO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo



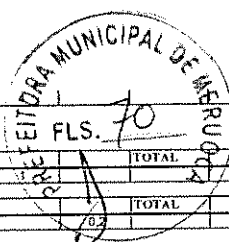
Obra: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO FRANCISCO

Local: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL DE MERUOCA/CE

Fonte: SEINFRA
Versão: 28.1 DESONERADA

B.D.I.: 28.574
Data: dez/23

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	AMBIENTE	QUANTITATIVOS					DESC.	TOTAL	UNID
					LARG. (m)	COMP. (m)	ALT.(m)	LADOS/ ONTE	PERIM. (m)			
SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1.1	SEINFRA	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	PLACA	3		2				6	M2
										TOTAL	6,00	M2
ALT. MÉDIA												
1.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	ARQUIBANCADA E CANTEIRO CIRCULAR	0,15	33,37	1,2				6,01	M3
										6,01		
										0,00		
										TOTAL	4,00	UN
1.1.3	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ARVORES	RETIRADA DE ARVORES				4			4,00	
										TOTAL	4,00	UN
1.1.4	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	RETIRADA DE MEIO FIO		136,59					136,59	M
										TOTAL	136,59	M
1.1.5	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOS DE ESTERIAS	ÁREA DE INTERVENÇÃO							976,82	M2
										TOTAL	976,82	M2
1.1.6	SEINFRA	C0732	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	ARQUIBANCADA							6,01	M3
										31,39		
										TOTAL	37,39	M3
1.1.7	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	MESMO DA CARGA							37,39	M3
										TOTAL	37,39	M3
1.1.8	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	ÁREA DE PISO DE PEDRA PORTUGUESA							627,76	M2
										TOTAL	627,76	M2
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
1.2.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE ÁREIA ADQUIRIDA	PISO INTERTRAVADO E PODOTATIL			0,08				539,86	M3
										TOTAL	43,19	M3
1.2.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	PISO INTERTRAVADO			0,02				539,86	M3
										TOTAL	10,80	M3
1.2.3	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	ÁREIA E PÓ DE PEDRA							53,99	M3
										TOTAL	53,99	M3
1.2.4	SEINFRA	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO			0,1				976,82	M3
										TOTAL	97,68	M3
PISO												
1.3.1	SEINFRA	C0065	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	PERÍMETRO DA PRAÇA		136,59					136,59	M
										96,95		
										TOTAL	233,54	M
1.3.2	SEINFRA	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 x 10 x 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISO INTERTRAVADO CINZA							285,12	M2
										TOTAL	285,12	M2
1.3.3	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 x 10 x 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISO INTERTRAVADO VERMELHO							213,76	M2
										TOTAL	213,76	M2
1.3.4	SEINFRA	C4824	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PODOTATIL	0,3						136,59	M2
										TOTAL	40,98	M2
1.3.5	SEINFRA	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	CANTEIROS INTERNOS							118,37	M2
										TOTAL	118,37	M2
1.3.6	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	PORCELANATO							156,27	M2
										TOTAL	156,27	M2
1.3.7	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SARJETA PERÍMETRO DA PRAÇA	0,35	136,59	0,1				4,78	M3
										TOTAL	4,78	M3
1.3.8	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	PARQUINHO							78,54	M2
										TOTAL	78,54	M2
1.3.9	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	PARQUINHO			0,05				78,54	M3
										3,93		
										156,27		
										TOTAL	11,74	M3
1.3.10	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	PORCELANATO							156,27	M2
										TOTAL	156,27	M2
PARISAGIHO												
1.4.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m								4,00	UN
										TOTAL	4,00	UN



BANCO DE 1.5M

4,00

1.4.2	SEINFRA	C2237	RIPIA DE PERÓBA (2X8)cm	ASSENTOS BANCO DE ALVENARIA	117,95					TOTAL	117,95	M
										TOTAL	23,59	M2
1.4.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ASSENTOS BANCO DE ALVENARIA	117,95					TOTAL	23,59	M2

1.4.4	SEINFRA	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	ÁREA VERDE - PERÍMETRO CANTEIRO INTERNO						TOTAL	59,19	M2
										TOTAL	59,19	

1.4.5	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	ÁREA VERDE			40			TOTAL	40,00	UN
										TOTAL	40,00	

1.4.6	PROPRIA	C0001	LIXEIRA DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO	LIXEIRA			7			TOTAL	7,00	UN
										TOTAL	7,00	

1.4.7	SEINFRA	C0626	CARROSSEL DE RODA	PARQUINHO			1			TOTAL	1,00	UN
										TOTAL	1,00	

1.4.8	SEINFRA	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	PARQUINHO			1			TOTAL	1,00	UN
										TOTAL	1,00	

1.4.9	SEINFRA	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	PARQUINHO			1			TOTAL	1,00	UN
										TOTAL	1,00	

1.4.10	SEINFRA	C3648	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	PARQUINHO			1			TOTAL	1,00	UN
										TOTAL	1,00	

1.4.11	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=20cm	BANCOS DE ALVENARIAS	23,59	0,4				TOTAL	9,44	M2
										TOTAL	9,44	

1.4.12	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	BASE DOS BANCOS DE ALVENARIA	0,2	23,58	0,4			TOTAL	1,89	M3
										TOTAL	1,89	

1.4.13	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP = 5cm P/ PAREDE	BASE DOS BANCOS DE ALVENARIA	23,56	0,4	2			TOTAL	18,87	M2
										TOTAL	18,87	

1.4.14	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	BANCOS DE ALVENARIAS	23,59	0,4	2			TOTAL	18,87	M2
										TOTAL	18,87	

1.4.15	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	BASE DOS BANCOS DE ALVENARIA	23,59	0,4	2			TOTAL	18,87	M2
										TOTAL	18,87	

1.5	INSTALAÇÕES											
1.5.1	SEINFRA	C3629	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/D1 DU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	PRAÇA			6			TOTAL	6,00	UN
										TOTAL	6,00	

1.5.2	SEINFRA	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	CANTEIRO INTERNO			3			TOTAL	3,00	UN
										TOTAL	3,00	

1.5.3	SEINFRA	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, SFOTOCÉLULA	4 EM 1 POSTE			12			TOTAL	12,00	UN
										TOTAL	12,00	

1.5.4	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	POSTES METÁLICOS POSTES CONCRETO NOVOS E EXISTENTES			6			TOTAL	6,00	UN
							3			TOTAL	3,00	

1.5.5	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	POSTES	542,04					TOTAL	542,04	M
										TOTAL	542,04	

1.5.6	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	POSTES			1			TOTAL	1,00	UN
										TOTAL	1,00	

1.5.7	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	POSTES	216,816		1			TOTAL	216,82	M
										TOTAL	216,82	

1.5.8	SEINFRA	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X3000MM	QUADRO			3			TOTAL	3,00	UN
										TOTAL	3,00	

1.6	SERVIÇOS DIVERSOS											
1.6.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	PRAÇA						TOTAL	976,82	M2
										TOTAL	976,82	

QUIOSQUE

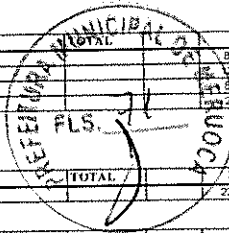
1.7	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.7.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	QUIOSQUES			18			TOTAL	18,00	M2
										TOTAL	18,00	

1.8	MOVIMENTO DE TERRA											
1.8.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	CINTAS	0,15	22,2	1			TOTAL	3,33	M3
										TOTAL	3,33	

1.8.2	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	CINTAS	0,15	22,2	1			TOTAL	3,33	M3
										TOTAL	3,33	

1.9	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA											
1.9.1	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	CINTAS	0,15	22,2	1			TOTAL	3,33	M3
										TOTAL	3,33	

Handwritten signature



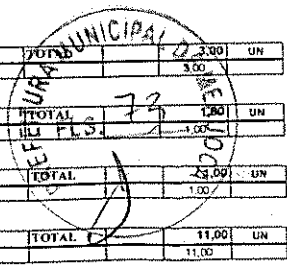
1.9.2	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A FUNDAMENTOS UTIL. 5 X							32,09	M2	
				CINTAS INFERIORES	0,15	22,2	0,2			0,69		
				CINTAS SUPERIORES	0,15	22,2	0,2			2,21		
				PILARES	0,15	0,2	3	4		1,40		
				SAPATAS	0,8	0,8	0,2	4		1,28		
				TOTAL							220,40	KG
1.9.3	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50						2,20			
				CINTAS	100							
				TOTAL							2,20	M3
1.9.4	SEINFRA	C0845	CONCRETO P/MBR. FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									
				CINTAS INFERIORES	0,15	22,2	0,2			0,67		
				CINTAS SUPERIORES	0,15	22,2	0,2			0,67		
				PILARES	0,15	0,2	3	4		0,36		
				SAPATAS	0,8	0,8	0,2	4		0,51		
				TOTAL							1,03	M3
1.9.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO									
				CINTAS E PILARES						1,03	M3	
				TOTAL							20,25	M2
1.9.6	SEINFRA	C1452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,91 A 3,90 m							20,25	M2	
				LAJES						20,25	M2	
				TOTAL							16,00	M2
1.9.7	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²							16	M2	
				PISO WC E QUIOSQUE						16	M2	
				TOTAL							66,60	M2
				PAREDES E PAINÉIS								
1.10.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (5x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP = 10cm (1:2:8)									
				ALVENARIA DOS QUIOSQUES E WC		22,2	3			66,60	M2	
				TOTAL							0,12	M3
1.10.2	SEINFRA	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO									
				P90	0,15	0,8	0,1	1		0,02		
				P60	0,15	0,6	0,1	2		0,02		
				J60	0,15	0,6	0,1	2		0,02		
				P22	0,15	2,2	0,1	1		0,04		
				P13	0,15	1,35	0,1	1		0,02		
				TOTAL							1,07	M2
1.10.3	SEINFRA	C4006	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm									
				BANCADA 01	0,3	2,2				0,66		
				BANCADA 02	0,3	1,35				0,41		
				TOTAL							0,48	M2
				ESQUÁDRIAS E FERRAGENS								
1.11.1	SEINFRA	C1997	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA									
				P90	0,9		2,1	1		1,89		
				P60	0,6		2,1	2		2,52		
				TOTAL							0,48	M2
1.11.2	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO									
				J60	0,6		0,4	2		0,48	M2	
				TOTAL							3,68	M2
1.11.3	SEINFRA	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR									
				P22	2,2		1	1		2,20		
				P13	1,35		1	1		1,35		
				TOTAL							0,48	M2
1.11.4	SEINFRA	C2970	VIDRO COMUM EM CACHILHOS C/MASSA ESP = 4mm. COLOCADO									
				J60	0,6		0,4	2		0,48	M2	
				TOTAL							36,25	M2
				COBERTURA								
1.12.1	SEINFRA	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)									
				COBERTURA (BEIRAL DE 40CM)	5,5	5,5				30,25	M2	
				TOTAL							22,00	M
1.12.2	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL									
				COBERTURA (BEIRAL DE 40CM)	5,5	5,5				32,00	M	
				TOTAL							15,54	M
1.12.3	SEINFRA	C4463	COUMEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA									
				COUMEIRA DE 4 QUEDAS		7,77		2		15,54	M	
				TOTAL							22,00	M
1.12.4	SEINFRA	C3446	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm									
				PERIMETRO DA COBERTURA	5,5	5,5				22,00	M	
				TOTAL							133,20	M2
				REVESTIMENTOS								
1.13.1	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 (ESP = 5mm) P/ PAREDE									
				ALVENARIA	3	22,2		2		133,20	M2	
				TOTAL							74,70	M2
1.13.2	SEINFRA	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6									
				FACHADA	18		1,1			19,80		
				WC'S			3	2	7,05	42,30		
				COZINHA DA PAREDE MOLHADA			3	1	4,2	12,60		
				TOTAL							58,50	M2
1.13.3	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6									
				REBOCO = CHAPISCO - EMBOÇO						58,50	M2	
				TOTAL							19,80	M2
1.13.4	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE									
				FACHADA	18		1,1			19,80	M2	
				TOTAL							54,90	M2
1.13.5	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE									
				WC'S			3	2	7,05	42,30		
				COZINHA DA PAREDE MOLHADA			3	1	4,2	12,60		
				TOTAL							74,70	M2
1.13.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									
				MESMO DA CERÂMICA						74,70	M2	
				TOTAL							1,34	M3
				PISOS								
1.14.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa G/PREPARO E LANÇAMENTO									
				PISO QUIOSQUE	2,55	4,2	0,08			0,06		
				PISO WC	1,5	2	0,08	2		0,48		
				TOTAL							16,71	M2
1.14.2	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG PRE-FABRICADA - P/ PISO									
				PISO TOTAL						16,71	M2	

Handwritten signature or initials.

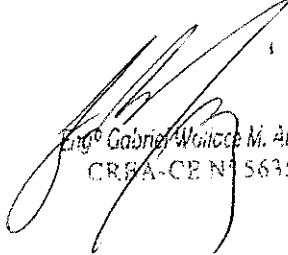
Item	SEINFRA	Descrição	Local	Qtd	Valor	Total	Unidade	
114.3	SEINFRA	C1877 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L- T- U)	COZINHA-RODAPE	2,55	4,2	10,65	M	
							TOTAL	10,65
114.4	SEINFRA	C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x20 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	MESMO DO PISO			16,71	M2	
							TOTAL	16,71
114.5	SEINFRA	C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/INTA ASFALTICA	MESMO DO PISO			16,71	M2	
							TOTAL	16,71
114.6	SEINFRA	C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm				2,10	M	
							TOTAL	2,10
			P90	0,9			0,90	
			P60	0,6			1,20	
							TOTAL	2,10
114.7	SEINFRA	C1868 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm				1,20	M	
							TOTAL	1,20
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
115.1	SEINFRA	C2644 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H). RECUIO (CASO G)	HIDROMETRO			1,00	UN	
							TOTAL	1,00
115.2	SEINFRA	C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	TUBULAÇÃO		120	120,00	M	
							TOTAL	120,00
115.3	SEINFRA	C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	REGISTRO WCS E COZINHA			2,00	UN	
							TOTAL	2,00
115.4	SEINFRA	C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100XL	CAIXA D'AGUA			1,00	UN	
							TOTAL	1,00
115.5	SEP	C1903 PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	COZINHA			1,00	UN	
							TOTAL	1,00
115.6	SEINFRA	C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/CDLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	WCS			2,00	UN	
							TOTAL	2,00
115.7	SEINFRA	C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	COZINHA E BANHEIROS			3,00	UN	
							TOTAL	3,00
115.8	SEINFRA	C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	WCS			2,00	UN	
							TOTAL	2,00
115.9	SEINFRA	C2500 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	WCS		48	48,00	M	
							TOTAL	48,00
115.10	SEINFRA	C2556 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	COZINHA E W.C.		36	36,00	M	
							TOTAL	36,00
115.11	SEINFRA	C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	COZINHA E W.C.		36	36,00	M	
							TOTAL	36,00
115.12	SEINFRA	C1548 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	WCS			6,00	UN	
							TOTAL	6,00
115.13	SEINFRA	C1562 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	WCS			9,00	UN	
							TOTAL	9,00
115.14	SEP	C1561 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	WCS			9,00	UN	
							TOTAL	9,00
115.15	SEINFRA	C0607 CAIXA EM ALVENARIA (80x60x90cm) DE 1 TUJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	CAIXA			2,00	UN	
							TOTAL	2,00
115.16	SEINFRA	C4182 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	QUIOSQUE			1,00	UN	
							TOTAL	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
116.1	SEINFRA	C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	MEDIÇÃO			1,00	UN	
							TOTAL	1,00
116.2	SEINFRA	C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ARRAMPENTO	DISTRIBUIÇÃO			1,00	UN	
							TOTAL	1,00
116.3	SEINFRA	C0031 CAIXA EM ALVENARIA (40x40x90cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	CAIXA			1,00	UN	
							TOTAL	1,00
116.4	SEINFRA	C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	ELETRODUTO		30	30,00	M	
							TOTAL	30,00
116.5	SEINFRA	C1198 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTO		60	60,00	M	
							TOTAL	60,00
116.6	SEINFRA	C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2	FIAÇÃO		36	36,00	M	
							TOTAL	36,00
116.7	SEINFRA	C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5mm²	FIAÇÃO		128	128,00	M	
							TOTAL	128,00

MUNICIPAL DE...
TOTAL FLS. 72

Handwritten signature

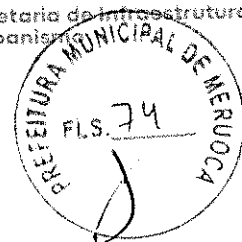


16.8	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	QUADRO				3			TOTAL	3,00	UN
16.9	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	QUADRO				1			TOTAL	1,00	UN
16.10	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A 30mA	QUADRO				1			TOTAL	1,00	UN
16.11	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	CAIXA				11			TOTAL	11,00	UN
16.12	SEINFRA	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	COZINHA E WC				3			TOTAL	3,00	UN
16.13	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	COZINHA				4			TOTAL	4,00	UN
16.14	SEINFRA	C1665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W	LAMPADAS COZINHA LAMPADAS WC				2 2			TOTAL	2,00 2,00	UN
1.17			PINTURA								TOTAL	58,50	M2
1.17.1	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	MESMO DO REBOCO							58,50	58,50	
1.17.2	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	P22 P13				1 1	1 1			2,20 1,35	
1.18			SERVIÇOS DIVERSOS								TOTAL	18,49	M2
1.18.1	SEINFRA	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	LOUÇOSQUE							18,49	18,49	


 Engº Gabriel Wailace M. Arcajo
 CREA-CE Nº 5635R

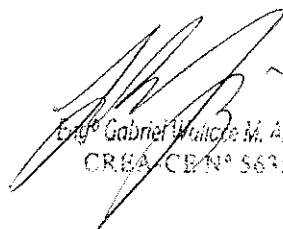
COMPOSIÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Secretaria de Infraestrutura
e Urbanismo



Obra: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO FRANCISCO
Local: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL DE MERUOCA/CE
Fonte: SEINFRA E SINAPI
Versão: 28.1 DESONERADA
dezembro, 2023

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CONS.	PREÇO UNIT.	TOTAL
C0001 LIXEIRA DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO					
SERVIÇOS					
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,3556	44,42	15,80
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,9200	24,64	47,31
TOTAL SERVIÇOS					63,11
MATERIAIS					
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	13,32	8,50	113,22
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	KG	2,8200	9,18	35,07
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	9,0000	21,93	197,37
TOTAL MATERIAIS					345,66
MÃO DE OBRA					
11858	SERRALHEIRO	H	0,9000	24,16	21,74
10498	CARPINTEIRO	H	2,8000	24,16	67,65
TOTAL MÃO DE OBRA					89,39
TOTAL SIMPLES					498,15
ENCARGOS					INCLUSO
SOCIAIS					
BDI					0,00
TOTAL					498,15


Eng.º Gabriel Moutão M. Araújo
CREA/CE Nº 56954



Secretaria de Infraestrutura
e Urbanismo

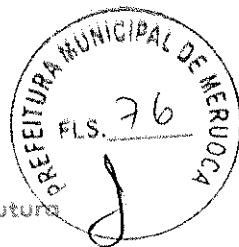
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO FRANCISCO
Local: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL DE MERUOCA/CE
Fonte: SEINFRA E SINAPI
Versão: 28.1 DESONERADA

COD.	ATIVIDADE	VALOR (R\$)	%	1º MES		2º MES		3º MES	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
	PRAÇA								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.897,36	4,68%	16.897,36	100,0%	-	-	-	-
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 24.099,99	6,67%	7.230,00	30,0%	12.050,00	50,0%	4.820,00	20,0%
1.3	PISO	R\$ 124.640,35	34,51%	62.320,18	50,0%	62.320,18	50,0%	-	-
1.4	PAISAGISMO	R\$ 41.534,20	11,50%	-	-	-	-	41.534,20	100,0%
1.5	INSTALAÇÕES	R\$ 48.029,78	13,30%	-	-	24.014,89	50,0%	24.014,89	50,0%
1.6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 16.254,28	4,50%	-	-	-	-	16.254,28	100,0%
	QUIOSQUE								
1.7	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 165,78	0,05%	165,78	100,0%	-	-	-	-
1.8	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 234,59	0,06%	234,59	100,0%	-	-	-	-
1.9	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 16.276,47	4,51%	16.276,47	100,0%	-	-	-	-
1.10	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 6.256,37	1,73%	-	-	6.256,37	100,0%	-	-
1.11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 5.718,39	1,58%	-	-	-	-	5.718,39	100,0%
1.12	COBERTURA	R\$ 8.869,55	2,46%	-	-	-	-	8.869,55	100,0%
1.13	REVESTIMENTOS	R\$ 19.165,54	5,31%	-	-	9.582,77	50,0%	9.582,77	50,0%
1.14	PISOS	R\$ 5.650,91	1,56%	-	-	5.650,91	100,0%	-	-
1.15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 20.107,91	5,57%	4.020,58	20,0%	8.041,16	40,0%	8.041,16	40,0%
1.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.850,40	1,62%	1.170,08	20,0%	2.925,20	50,0%	1.755,12	30,0%
1.17	PINTURA	R\$ 1.243,84	0,34%	-	-	-	-	248,77	20,0%
1.18	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 224,46	0,06%	-	-	-	-	224,46	100,0%
	TOTAL DO ORÇAMENTO			R\$ 108.315,03	30,0%	R\$ 131.836,55	36,5%	R\$ 121.063,59	33,5%
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 361.215,17	100,0%	R\$ 108.315,03	30,0%	R\$ 240.151,58	36,5%	R\$ 361.215,17	33,5%



Eng.º Gabriel Wallace M. Arcajio
CREA-CE Nº 36158



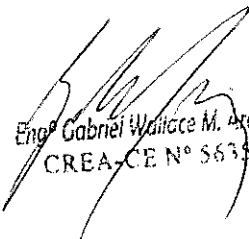
CÁLCULO DO BDI

Secretaria de Infraestrutura
e Urbanismo

Obra: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO FRANCISCO
Local: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL DE MERUOCA/CE
Fonte: SEINFRA E SINAPI
Versão: 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
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
	Impostos	13,15
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	28,82%

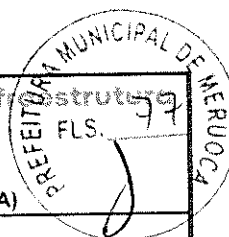
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Engº Gabriel Wallace M. Arcanjo
CREA-CE Nº 56358



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA
MUNICÍPIO DE MERUOCA - CEARÁ

Secretaria de Infra-estrutura
e Urbanismo

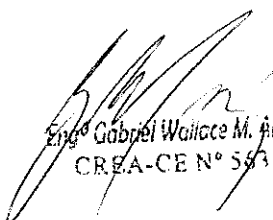


ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA)

Obra: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO FRANCISCO

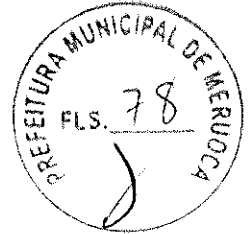
Local: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL DE MERUOCA/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
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 SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FÉRIADOS	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 SOCIAIS 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	DEPOSITO 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


Engº Gabriel Wallace M. Arcanjo
CREA-CE Nº 56358



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO

DISTRITO DE SÃO FRANCISCO
ZONA RURAL, MERUOCA/CE



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 NORMAS GERAIS

Correrão por conta exclusiva da empreiteira a execução e todas as despesas com as instalações provisórias das obras, tais como:

- Abertura e conservação de caminhos e acessos;
- Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Locação da obra;
- Barracões para depósitos e alojamentos;
- Escritório da obra, com instalações condignas para uso da fiscalização;

Correrão igualmente por conta da empreiteira outra despesa de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:

- Despesas administrativas da obra;
- Transportes externos e internos;
- Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;

2.0 PLACA DA OBRA

A placa de obra deverá ser confeccionada pela CONTRATADA e fixada no barracão ou tapume em local visível, indicado pela FISCALIZAÇÃO. As informações constantes da placa devem seguir as exigências dos órgãos reguladores.

3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 CONDIÇÕES GERAIS

O movimento de terras obedecerá rigorosamente às cotas e perfis previstos no projeto, cuidando-se para que não haja vegetação de qualquer espécie nas superfícies a receber aterro.



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



O construtor providenciará a drenagem, desvio ou canalização das águas pluviais, evitando que estas venham a prejudicar o andamento das obras.

3.2 ESCAVAÇÕES E MOVIMENTOS DE TERRA

As cavas para a colocação do meio-fio serão feitas conforme alinhamento do projeto com altura e largura de 15 e 20cm respectivamente.

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone.

A CONTRATADA deverá realizar o nivelamento do terreno necessário para a execução do projeto. Todo o serviço de escavação e movimento de terra deverá ser feito atendendo as seguintes precauções:

Evitar que o material escavado alcance as áreas de circulação de pedestres ou veículos.

Os trabalhos de aterro e reaterro deverão ser executados com material da própria escavação, ou materiais a ser adquirido de jazidas próximas ou dentro da própria área, após aprovação da FISCALIZAÇÃO.

3.2 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Considera-se limpeza e capinagem os serviços de retirada de camada vegetal, roçagem, retirada de tocos e raízes das árvores. Todo o mato deverá ser cortado, juntado, removido e transportado para um local adequado para o despejo.

Os serviços de roçado e destocamento serão executados de modo a não deixar raízes ou tocos que possam prejudicar os trabalhos ou a própria obra, podendo ser feitos manual ou mecanicamente. Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como todo o entulho depositado no terreno terá de ser removido do local da obra.

4.0 PISOS

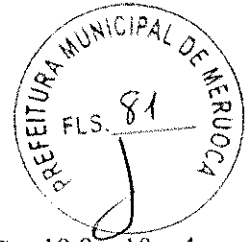
4.1 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Deverá ser executado um aterro (colchão) de areia grossa na altura mínima de 10,00 cm para recebimento da piso intertravado sob a superfície depois de executado o corte/aterro. O colchão de Areia será executado simplesmente para assentamento dos blocos e não deverá ser executado com a função conformar geometricamente nem de elevar o greide da via.

4.2 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



A paginação da praça será composta com blocos na cor cinza natural, e dimensões 19,9 x 10 x 4 cm, conforme layout apresentado em anexo.

A execução deste serviço consiste no assentamento de peças prismáticas de dimensões específicas, obtidas através de moldagem prévia, com posterior conformação da superfície e, quando indicado no projeto, rejuntamento. Esse assentamento é executado sobre colchão de material granular, destinando-se a oferecer condições adequadas de circulação a pedestres e, caso necessário, o acesso de veículos aos lotes lindeiros.

Não será permitida a execução desse serviço em dias de chuva.

A execução da pavimentação da praça terá início somente após a liberação de trechos do corpo da calçada pela fiscalização. A praça é constituída de solo estabilizado granulometricamente, sendo compactado em camadas de 20cm de espessura a 95% da energia do ensaio normal de compactação. O nível da praça será executado até uma altura compatível com a espessura da pavimentação projetada. A compactação é feita com a utilização de placas vibratórias ou malhos manuais.

Sob os blocos será executado colchão de lastro de areia adquirida. O material deve ser espalhado em uma camada uniforme com 15cm de espessura, ocupando toda a área a ser pavimentada.

Quando a fiscalização constatar a colocação na praça de material impróprio ou prejudicial, o mesmo deve ser removido, correndo os encargos dessa colocação e remoção por conta da Executante. Sobre o colchão de lastro de areia serão assentados os blocos. O assentamento será feito de cima para baixo, evitando-se o carreamento de material do colchão para as juntas.

O projeto de engenharia definirá a forma e as dimensões dos blocos, indicando o espaçamento das juntas e a distribuição geométrica das peças. O projeto de engenharia também definirá as características tecnológicas do concreto utilizado e o tipo de material a ser utilizado no rejuntamento. No caso de blocos intertravados, não haverá rejuntamento.

Os blocos apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o seu assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho. Não serão aceitos blocos que tenham sofrido qualquer retoque ou acabamento posterior ao processo de fabricação. A fiscalização determinará a substituição de peças defeituosas.

Após o assentamento, será executada uma compressão das peças para conformação aos perfis de projeto. Serão utilizados placas vibratórias ou malhos manuais.

Após o assentamento e compressão dos blocos, a fiscalização procederá ao controle altimétrico, dando-se especial atenção aos caimentos indicados no projeto de engenharia para evitar empoçamentos. Quando colocar-se uma régua de três metros de comprimento em qualquer posição sobre a superfície executada, não poderá ser encontrada flecha entre esta e a régua maior do que 4mm. As falhas encontradas devem ser sanadas às expensas da Executante.

A fiscalização coletará amostras dos blocos para ensaios de verificação das características tecnológicas especificadas no projeto de engenharia. Os blocos devem ser separados em lotes de acordo com a sua fabricação, coletando-se de cada lote amostras aleatórias. A amostra mínima será de 6 peças para uma



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



área pavimentada de até 300m² e uma peça adicional para cada 50 m² suplementar. Não passando no teste, o lote será declarado suspeito e serão retiradas novas amostras, em quantidade que corresponda ao dobro das amostras inicialmente retiradas, para ensaios de verificação. Não passando novamente, todo o lote será rejeitado. A fiscalização determinará a execução de uma marca indelével nas peças condenadas e fixará um prazo para a sua remoção do canteiro. Todos os custos referentes aos ensaios de verificação e substituição de peças serão ônus da Executante.

4.3 MEIO-FIO DE CONCRETO

Nos locais indicados em projeto deverá ser colocado banquetas de concreto pré-moldado nas dimensões básicas (1,00 x 0,35 x 0,15)m, vide detalhe nas peças gráficas. Serão escavadas valas para fixação das peças, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro das calçadas laterais. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4.

Toda a extensão do meio-fio será devidamente caiada com tinta hidromineral branca (supercal) de 1ª qualidade em duas demãos, na face e no espelho.

Será aplicada com broxa de tucum acoplada na extremidade de um cabo longo, para evitar danos a coluna vertebral do trabalhador.

A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada.

O meio-fio será assente na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo ao alinhamento e as cotas do projeto. O material escavado da vala deverá ser repostado e apiloado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.

4.4 PEDRA CARIRI

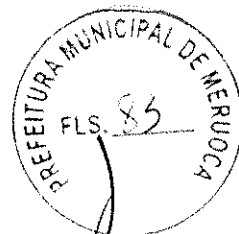
Piso em Pedra Cariri em formato comercial retangular ou quadrada (30x30cm ou 50x50cm) padrão exportação, natural, assentadas sobre contra-piso de concreto, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, posteriormente será aplicado um lixamento mecânico para a obtenção de uma uniformidade no nivelamento da pavimentação pronta.

4.5 GRAMA

Os gramados serão constituídos com grama em placas, livre de inço e com espessura média de 5cm, assentadas em terra vegetal adubada. Antes do assentamento, o terreno deverá ser preparado com a retirada de todos os materiais estranhos, tais como pedra, torrões, raízes, tocos, etc. As superfícies elevadas deverão satisfazer as condições de desempenho, alinhamento, declividade e dimensões previstas no projeto.



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



O solo local deverá, sempre que necessário, ser previamente escarificado (15cm), podendo ser manual ou mecânico, para receber a camada de terra fértil, a fim de facilitar a sua aderência. As placas deverão ser assentadas sobre a camada de 5cm no mínimo de terra fértil adubada, compondo, ao todo, um conjunto de espessura de aproximadamente 10cm de altura. As placas serão assentadas como ladrilhos, em fileira com as juntas desencontradas para prevenir deslocamentos e deformação de área gramada. Após o assentamento, as placas deverão ser abatidas para efeito de uniformização da superfície. A superfície deverá ser molhada diariamente (exceto em dias de chuva), num período mínimo de 60 dias, a fim de assegurar sua fixação e evitar o ressecamento das placas de grama.

5.0. ENERGIA ELÉTRICA.

A execução das instalações elétricas e de telecomunicações obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT).

Qualquer alteração imposta pela autoridade competente deverá ser aceita e comunicada à secretaria de infra-estrutura para que sejam feitas as retificações no(s) projeto(s).

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

A fixação dos equipamentos a serem instalados será cuidadosamente executada para que fiquem presos firmemente. Para isto, os meios de fixação ou suspensão deverão ser condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento.

Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

6.0 PINTURA EXTERNA

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

7.0 PAISAGISMO

7.1 BANCO – CONFORME PROJETO

Banco de madeira aparelhada, acabamento em verniz incolor com proteção solar, quininas afagadas, conforme detalhe em projeto.

7.2. LIXEIRA

Para higienização da praça e dos usuários, serão instaladas lixeiras individuais, indicadas em planta. Conforme em projeto e orçamento.

7.3. ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

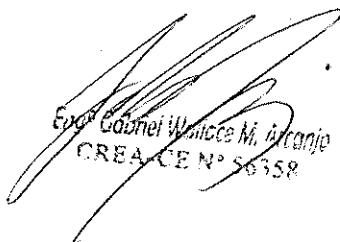
Devem estar em perfeito estado, tendo boa formação e desenvolvimento, e sem apresentar sintomas de doenças ou deficiências nutricionais. A terra que contém a muda deve estar livre de ervas daninhas. Estes deverão ser devidamente transportados para evitar danos as suas partes. Arbustos com muitos galhos e com galhos grandes deverão ser amarrados. As mudas deverão ser protegidas da ação do sol e do vento e plantadas o mais rapidamente possível, assim que chegarem à obra, a fim de se evitar danificação.





8.0 DIVERSOS

8.1 LIMPEZA DA OBRA

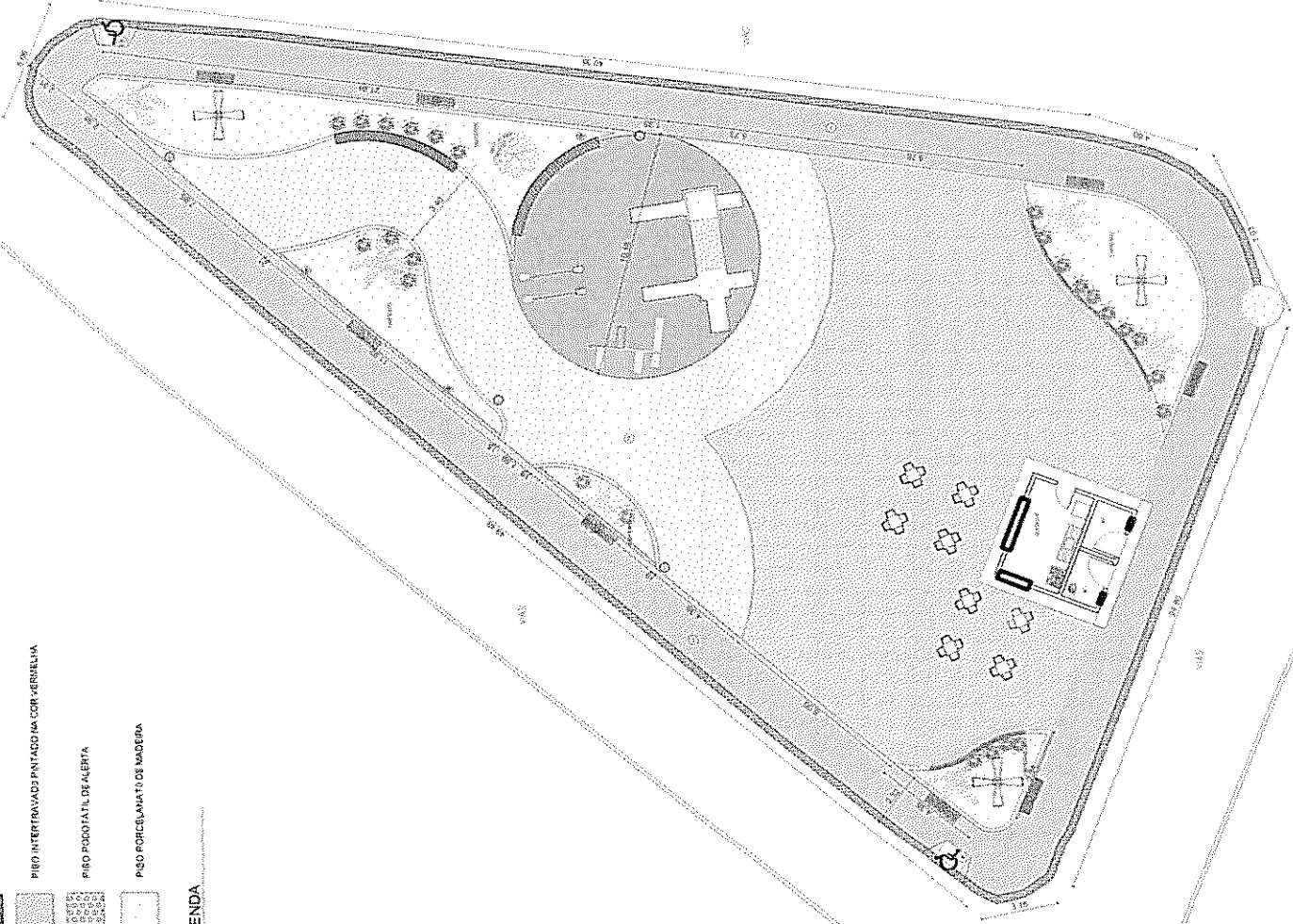
A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

MERUOCA- CE, DEZEMBRO DE 2023


Excmo. Gabriel Wallace M. Arraño
CREA/CE Nº 56358

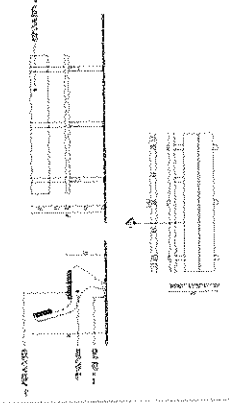
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TUCUMANA COM COR VERMELHA
-  PISO INTERTRAVADO PINTADO NA COR VERMELHA
-  PISO PRODUTO L'ALABASTRA
-  PISO FORCILAMATO DE MADEIRA

07 LEGENDA



01 PLANTA DE PAGINAÇÃO

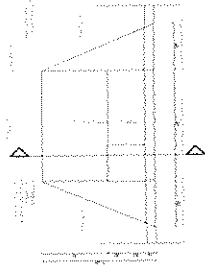
05 DET. POSTES



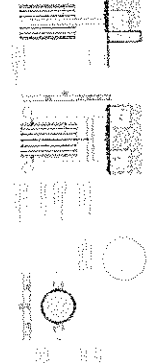
03 DET. BANCOS



04 DET. RAMPA



02 DET. LINHEIRAS



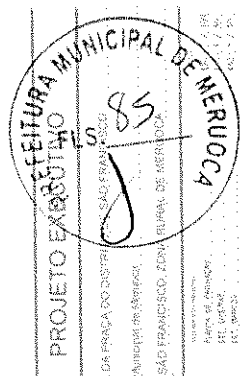
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

01	PISO TIPO TUCUMANA INTERTRAVADO 40x40x40 CM
02	REVESTIMENTO INTERTRAVADO PINTADO NA COR VERMELHA 40x40x40 CM
03	REVESTIMENTO INTERTRAVADO L'ALABASTRA 40x40x40 CM
04	REVESTIMENTO INTERTRAVADO DE MADEIRA 40x40x40 CM
05	POSTE DE ILUMINAÇÃO 4,00M DE ALTURA EM CONCRETO ARMADO
06	BANCA EM FERRO 4,00M DE ALTURA
07	OPERA EM FERRO 4,00M DE ALTURA
08	RAMPA DE ACESSE 4,00M DE ALTURA
09	POSTE METALICO DECORATIVO 4,00M DE ALTURA
10	QUADRO SEMAL DE AREAS
11	AREA DE ARBORIZAÇÃO EM BLENDS PERMANENTES
12	AREA DE JARDIM COM GRAMA
13	AREA TOTAL DA PARCA



08 3D

Eng. Gabriel Albuquerque M. Azeiteiro
CREA-CE Nº 56758



REFORMA DA PARCA DO DISTRITO SÃO FRANCISCO DE MERUOCA
 Engenharia Municipal de Meruoca
 DISTRITO SÃO FRANCISCO, ADM. PARCA DE MERUOCA
 Avenida de Meruoca, 100 - São Francisco, Meruoca - RJ
 DATA: 02/2023
 PROJETOISTA: GABRIEL AZEITEIRO
 EXECUTIVO: GABRIEL AZEITEIRO