



Obra: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA-CE

Local: CE-440, S/N, MERUOCA/CE

Fonte: SEINFRA E SINAPI

Versão: SEINFRA 27.1 DESONERADA - 02/2021

SINAPI - DESONERADA 08/2023 - CEARÁ

BDI: 28,82%

DATA: set/23

ENC. SOC.: 83,85% (SEINFRA)

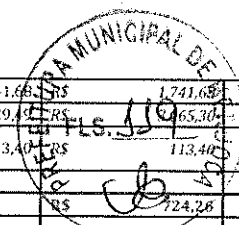
84,44% (SINAPI)

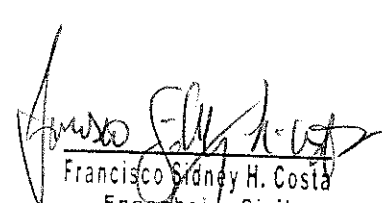
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	FONTE	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	VALORES			%
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.877,83	1,67%
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 195,12	R\$ 1.170,72	
1.1.2	SEINFRA	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARIETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	7,63	R\$ 14,10	R\$ 18,16	R\$ 138,56	
1.1.3	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	5,00	R\$ 373,20	R\$ 480,75	R\$ 2.403,75	
1.1.4	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	686,70	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 164,80	
1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 51.203,91	22,09%
1.2.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	32,97	R\$ 106,14	R\$ 136,72	R\$ 4.500,15	
1.2.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	8,24	R\$ 89,74	R\$ 115,60	R\$ 952,93	
	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	408,29	R\$ 4,32	R\$ 5,56	R\$ 2.270,10	
1.2.4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	367,08	R\$ 89,49	R\$ 115,28	R\$ 42.316,40	
1.2.5	SEINFRA	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	15,26	R\$ 54,86	R\$ 70,67	R\$ 1.078,42	
1.2.6	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,29	R\$ 26,43	R\$ 34,04	R\$ 77,91	
1.3			PISO					R\$ 69.599,57	30,03%
1.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	251,97	R\$ 23,80	R\$ 30,65	R\$ 7.722,88	
1.3.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	256,65	R\$ 40,83	R\$ 52,59	R\$ 13.497,22	
1.3.3	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	23,40	R\$ 46,95	R\$ 60,48	R\$ 1.415,23	
1.3.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	31,12	R\$ 112,90	R\$ 145,43	R\$ 4.525,78	
1.3.5	SEINFRA	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	134,78	R\$ 12,41	R\$ 15,98	R\$ 2.153,78	
1.3.6	SEINFRA	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	101,00	R\$ 82,97	R\$ 106,88	R\$ 10.794,88	
1.3.7	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,32	R\$ 404,80	R\$ 521,46	R\$ 2.252,91	
1.3.8	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	52,23	R\$ 55,63	R\$ 71,66	R\$ 3.742,80	
1.3.9	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	73,27	R\$ 222,70	R\$ 286,88	R\$ 21.019,69	
1.3.10	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,66	R\$ 524,32	R\$ 675,42	R\$ 2.474,40	
			PAISAGISMO					R\$ 65.956,44	28,45%
1.4.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	9,00	R\$ 926,10	R\$ 1.193,00	R\$ 10.737,00	
1.4.2	SEINFRA	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	184,00	R\$ 59,15	R\$ 76,19	R\$ 14.018,96	
1.4.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	82,80	R\$ 20,73	R\$ 26,70	R\$ 2.210,76	
1.4.4	SEINFRA	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	134,78	R\$ 145,59	R\$ 187,54	R\$ 25.276,64	
1.4.5	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCIAS	UN	4,00	R\$ 48,72	R\$ 62,76	R\$ 251,04	
1.4.6	PRÓPRIA	C0001	LIXEIRA DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO	UN	6,00	R\$ 396,99	R\$ 511,40	R\$ 3.068,40	
1.4.7	SEINFRA	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 639,19	R\$ 823,40	R\$ 823,40	
1.4.8	SEINFRA	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 871,00	R\$ 1.122,02	R\$ 1.122,02	
1.4.9	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,96	R\$ 305,61	R\$ 393,68	R\$ 771,61	
1.4.10	SEINFRA	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	14,00	R\$ 119,27	R\$ 153,64	R\$ 2.150,96	
1.4.11	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	M	112,47	R\$ 38,14	R\$ 49,13	R\$ 5.525,65	
1.5			INSTALAÇÕES					R\$ 30.811,97	13,29%
1.5.1	SEINFRA	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	4,00	R\$ 1.157,93	R\$ 1.491,64	R\$ 5.966,56	
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\$ 2.650,44	R\$ 3.414,29	R\$ 10.242,87	
1.5.3	SEINFRA	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	UN	12,00	R\$ 310,11	R\$ 399,48	R\$ 4.793,76	
1.5.4	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 273,82	R\$ 352,73	R\$ 2.469,11	
1.5.5	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1006V 4MM2	M	259,86	R\$ 7,23	R\$ 9,31	R\$ 2.419,29	

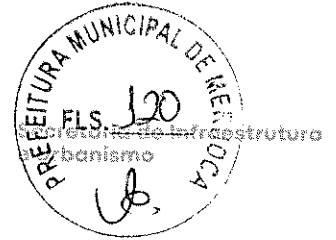


1.5.6	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.352,03	R\$ 1.741,66	R\$ 1.741,66	
1.5.7	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	103,94	R\$ 22,90	R\$ 29,85	R\$ 65,30	
1.5.8	SEINFRA	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	1,00	R\$ 88,03	R\$ 113,40	R\$ 113,40	
PINTURA									
1.6.1	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REPLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	9,66	R\$ 14,32	R\$ 18,44	R\$ 178,13	0,31%
1.6.2	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	12,40	R\$ 20,78	R\$ 26,76	R\$ 331,82	
1.6.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,41	R\$ 37,76	R\$ 48,64	R\$ 214,31	
SERVISOS DIVERSOS									
1.7.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	686,70	R\$ 10,88	R\$ 14,01	R\$ 9.620,66	4,15%
							TOTAL DA OBRA S/ BDI	R\$ 179.937,03	
							BDI DA OBRA	R\$ 51.857,61	
							TOTAL DA OBRA C/ BDI	R\$ 231.794,64	100,00%
<i>Importa esse orçamento o valor total de</i>									
Duzentos e trinta e um mil, setecentos e noventa e quatro reais e sessenta e quatro centavos.									




 Francisco Sidney H. Costa
 Engenheiro Civil
 CREA: 47822-D

COMPOSIÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA-CE

Local: CE-440, S/N, MERUOCA/CE

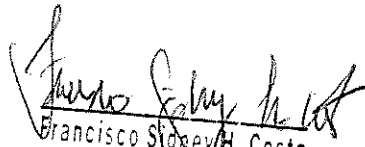
Fonte: SEINFRA E SINAPI

Versão: SEINFRA 27.1 DESONERADA - 02/2021

SINAPI - DESONERADA 08/2023 - CEARÁ

setembro, 2023

C0001 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	37,76	13,43	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,9200	20,73	39,80	
					TOTAL SERVIÇOS	53,23
MATERIAIS						
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	13,32	6,66	88,71	
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	KG	2,8200	8,33	23,49	
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	9,0000	17,19	154,71	
					TOTAL MATERIAIS	266,91
MÃO DE OBRA						
I1858	SERRALHEIRO	H	0,9000	20,77	18,69	
I0498	CARPINTEIRO	H	2,8000	20,77	58,16	
					TOTAL MÃO DE OBRA	76,85
					TOTAL SIMPLES	396,99
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
					BDI	0,00
					TOTAL	396,99


Francisco Stoney H. Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47882-D



MEMORIAL DE CÁLCULO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Obra: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA-CE

Local: CE-440, S/N, MERUOCA-CE

Fonte: SEINFRA

Versão: SEINFRA 27.1 DESONERADA - 02/2021
SINAPI - DESONERADA 09/2023 - CEARÁ

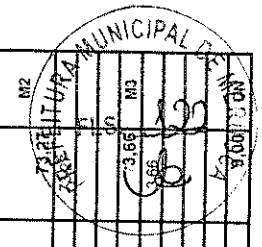
B.D.I: 28,82%
Data: set/23

ITEM	FONTE	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	AMBIENTE	LARG. (m)	COMP. (m)	ALT. (m)	QUANTITATIVOS LADOS/ ONTE	PERÍM. (m)	ÁREA (m²)	DESC.	TOTAL UND
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		3		2			TOTAL		6,00 M2
												6
1.1.2	SEINFRA	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO			15,26	0,5			TOTAL		7,63 M2
												7,63
1.1.3	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES					5		TOTAL		5,00 UN
												5,00
1.1.4	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS		15,26	45				TOTAL		686,70 M2
												686,70
1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
1.2.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA							TOTAL		32,97 M3
							0,08					24,89
							0,08					8,08
1.2.2	SEINFRA	C2884	LASTRO DE PO DE PEDRA							TOTAL		8,24 M3
							0,02					6,22
							0,02					2,02
1.2.3	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM							TOTAL		408,29 M3
												408,29
1.2.4	SEINFRA	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							TOTAL		367,08 M3
												367,08
												293,66
												367,08
												1,25
												367,08
1.2.5	SEINFRA	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm			15,26				TOTAL		16,26 UN
												16,26

MUNICIPAL DE MERUOCA

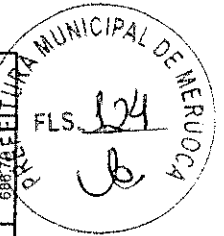
[Handwritten signature]

1.2.6	SEINFRA	C2921	REATERRAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	REATERRAMENTO TUBO DRENAGEM S/ARRETE	0,5	15,26	0,3	TOTAL	2,29	M3
1.3			PISO							
1.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	PERÍMETRO DA PRAÇA		123,44		TOTAL	251,97	M
				MEIO FIO CANTEIRO INTERIOR		128,53			123,44	
									128,53	
1.3.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISO INTERTRAVADO CINZA				TOTAL	256,65	M2
									256,65	
1.3.3	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISO INTERTRAVADO VERMELHO				TOTAL	23,40	M2
									23,40	
1.3.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PODOTÁTIL				TOTAL	31,12	M2
									31,12	
1.3.5	SEINFRA	C1428	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	CANTEIROS INTERNOS				TOTAL	134,78	M2
									134,78	
1.3.6	SEINFRA	C1089	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - ø = 6,0 cm, P/ TRÁFEGO LEVE	ESTACIONAMENTO				TOTAL	101,00	M2
									101,00	
1.3.7	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	PERÍMETRO DA PRAÇA	0,35	123,44	0,1	TOTAL	4,32	M3
									4,32	
1.3.8	SINAP	92301	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 8 CM, AF. 12/2016	PISOGRAMA				TOTAL	82,23	M2
									82,23	
1.3.9	SEINFRA	C4633	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA, PIGMENTADA E ATÓXICA. 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	PLAYGROUND				TOTAL	73,27	M2
									73,27	
1.3.10	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PLAYGROUND			0,05	TOTAL	73,66	M3
									73,66	
1.4			PAISAGISMO							
1.4.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m					TOTAL	3,00	M3



[Handwritten signature]

1.5	SEINFRA	C3826	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4,30m RØ1 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	PRAÇA					TOTAL	4,00	UN
1.5.1	SEINFRA	C4781	LUMINARIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METALICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	CANTIEIRO INTERNO					TOTAL	3,00	UN
1.5.2	SEINFRA	C4915	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	4 EM 1 POSTE					TOTAL	12,00	UN
1.5.3	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA 40X40X60cm) DE 1/2 TUCLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POSTES METALICOS POSTES CONCRETO NOVOS E EXISTENTES					TOTAL	7,00	UN
1.5.4	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V, 4MM2	POSTES		259,86			TOTAL	259,86	M
1.5.5	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	POSTES					TOTAL	1,00	UN
1.5.6	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	POSTES		103,944			TOTAL	103,94	M
1.5.7	SEINFRA	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	QUADRO					TOTAL	1,00	UN
1.6	SEINFRA	C3219	Faixa horizontal tinta refletiva resina acrílica à base d'água	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ESTACIONAMENTO					TOTAL	9,66	M2
1.6.1	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	MURETA					TOTAL	12,40	M2
1.6.2	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	PINTURA GUARDA-CORPO					TOTAL	4,41	M2
1.6.3	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	ÁREA DA PRAÇA		15,26	45		TOTAL	686,70	M2
1.7	SEINFRA		SERVIÇOS DIVERSOS						TOTAL	686,70	M2



Francisco Sidney H. Costa
Engenheiro Civil
CREA/47822-D



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Obra: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO REGIFE-MERUOCA-CE

Local: CE-440, S/N, MERUOCA/CE


Fonte: SEINFRA E SINAPI

Versão: SEINFRA 27.1 DESONERADA - 02/2021

SINAPI - DESONERADA 08/2023 - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

COD.	ATIVIDADE	%		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
		VALOR (R\$)	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.877,83	1,67%	3.877,83	100,0%	-	-	-	-
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 51.203,91	22,09%	51.203,91	100,0%	-	-	-	-
1.3	PISO	R\$ 69.599,57	30,03%	-	0,0%	69.599,57	100,0%	-	-
1.4	PAISAGISMO	R\$ 65.956,44	28,45%	-	-	-	-	65.956,44	100,0%
1.5	INSTALAÇÕES	R\$ 30.811,97	13,29%	-	-	15.405,99	50,0%	15.405,99	50,0%
1.6	PINTURA	R\$ 724,26	0,31%	-	-	-	-	724,26	100,0%
1.7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 9.620,66	4,15%	-	-	-	-	9.620,66	100,0%
	TOTAL DO ORÇAMENTO	R\$ 231.794,64	100,0%	R\$ 55.081,74	23,8%	R\$ 85.005,56	36,7%	R\$ 91.707,35	39,6%
	TOTAL ACUMULADO			R\$ 55.081,74	23,8%	R\$ 140.087,30	60,4%	R\$ 231.794,64	100,0%

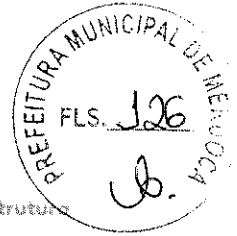

Francisco Sérgio H. Costa
Engenheiro Civil
CREA: 17822-D





CÁLCULO DO BDI

Secretaria de Infraestrutura
e Urbanismo



Obra: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA-CE

Local: CE-440, S/N, MERUOCA/CE

Fonte: SEINFRA E SINAPI

Versão: SEINFRA 27.1 DESONERADA - 02/2021

SINAPI - DESONERADA 08/2023 - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE BDI

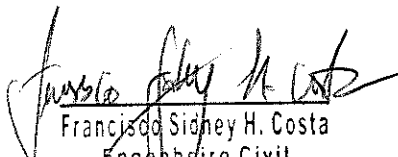
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	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%
--	--------------	---------------

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


Francisco Sidney H. Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47822-D

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

Obra: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA-CE

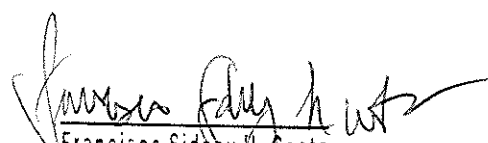
Local: CE-440, S/N, MERUOCA/CE

ENCARGOS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

A + B + C + D


Francisco Sidney A. Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47822-D

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI (DESONERADA)

Obra: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-MERUOCA-CE

Local: CE-440, S/N, MERUOCA/CE

GERÁ VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL (GRUPO D)		8,58%	3,55%	18,29%	7,38%

Francisco Sidney H. Costa
Francisco Sidney H. Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47822-D



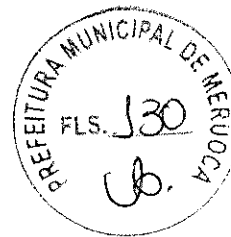
GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE-
MERUOCA-CE

SÍTIO RECIFE, CE 440, SN, MERUOCA/CE



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 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 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.

2.2 DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO

Para a realização da demolição de dispositivos de concreto simples, deverão primeiramente indicar e avaliar o dispositivo ou fração de dispositivo a ser demolida e dos equipamentos a serem utilizados.



Deverá ser feita mediante emprego de ferramentas manuais, (marretas, punções, talhadeiras, pás, picaretas, alavancas) ou equipamentos mecânicos como martelete e ar comprimido, trator, escavadeira, retroescavadeira.

Os fragmentos resultantes deverão ser reduzidos a ponto de poder realizar o seu carregamento com emprego de pás, ou outros processos manuais ou mecânicos.

2.3 RETIRADA DE ÁRVORES

Será feito a remoção de 5 árvores de grande porte existentes no terreno.

2.4 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

Deverá ser realizada uma limpeza do terreno com remoção da camada vegetal que está desenvolvida em todo o terreno da praça.

3.0 MOVIMENTO DE TERRAS

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.

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

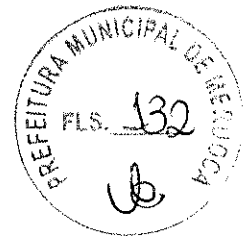
As cavas para a colocação do meio-fio serão feitas conforme alinhamento do projeto com altura e largura de 15 e 20cm respectivamente.

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.



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 do 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

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 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 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM.

Será executado pavimento em piso intertravado com blocos pisograma de 35x25cm, espessura de 8cm, inclusive o plantio da grama. O local de execução está informado em projeto arquitetônico e memorial de cálculo. É de inteira responsabilidade o zelo deste serviço para que conclua a obra com êxito.

4.4 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e=6,0cm P/ TRÁFEGO LEVE.

No estacionamento da praça, conforme o projeto arquitetônico, a pavimentação será em piso articulado e intertravado tipo 16 faces p/ tráfego leve. A pavimentação será executada com bloquete cor natural (cinza) e resistência de 35Mpa, sobre camada de areia e rejuntamento com pó de pedra. Em seguida compactado com placa vibratória.

4.5 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL.

Os serviços de ajardinamento detalhado no projeto de arquitetura compreenderão o preparo e a adubação da terra, fornecimento e plantio de grama.



4.6 PISO PODOTÁTIL EXTERNO.

As placas do piso tátil de alerta possuem relevos na forma de pontos e são utilizadas para mudanças de direção e para a identificação de obstáculos suspensos, cuja proteção superior seja maior que a base. As placas de piso tátil direcional são caracterizadas por relevos que formam linhas contínuas e, são utilizadas para identificação do trajeto a percorrer.

4.7 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm.

Deverá ser colocado o piso de borracha no playground na praça, conforme o projeto arquitetônico.

4.8 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/ PREPARO E LANÇAMENTO

O piso morto deverá ser executado na superfície limpa e livre de pedregulhos, com espessura de 6cm para recebimento do piso emborrachado.

4.9 MEIO-FIO PRÉMOLDADO DE CONCRETO

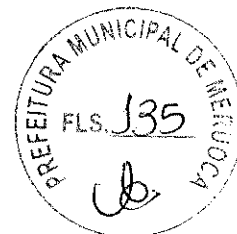
Nos locais indicados em projeto deverá ser colocado banquetas de concreto pré-moldado nas dimensões básicas (1,00 x 0,35 x 0,15) m, vide detalhe nas peças gráficas. Serão escavadas valas para fixação das peças, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. 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.



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 infraestrutura 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.

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 alagadas, 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. ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO.

Será instalado um escorregador na área do playground da praça e acabamento em pintura esmalte sintético.

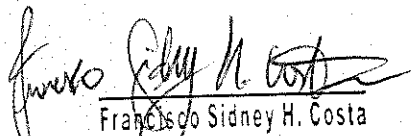
7.4. GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Será instalado uma gangorra na área do playground da praça e acabamento em pintura esmalte sintético.

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.

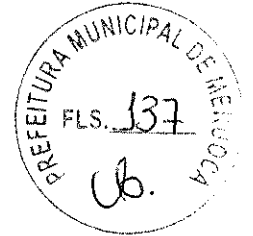

Francisco Sidney H. Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47822-D

MERUOCA- CE, SETEMBRO DE 2023.





GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



ANEXOS



IMAGEM 1



IMAGEM 2



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA



ANEXOS

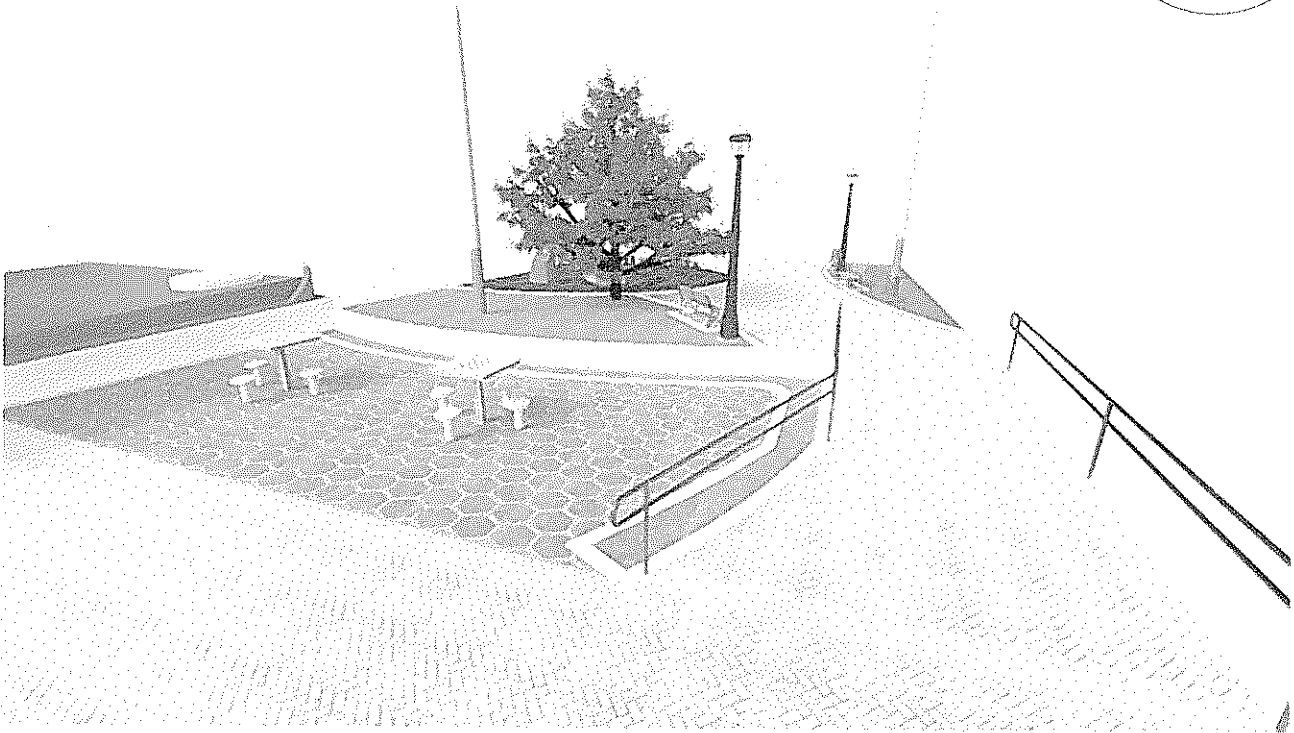


IMAGEM 3

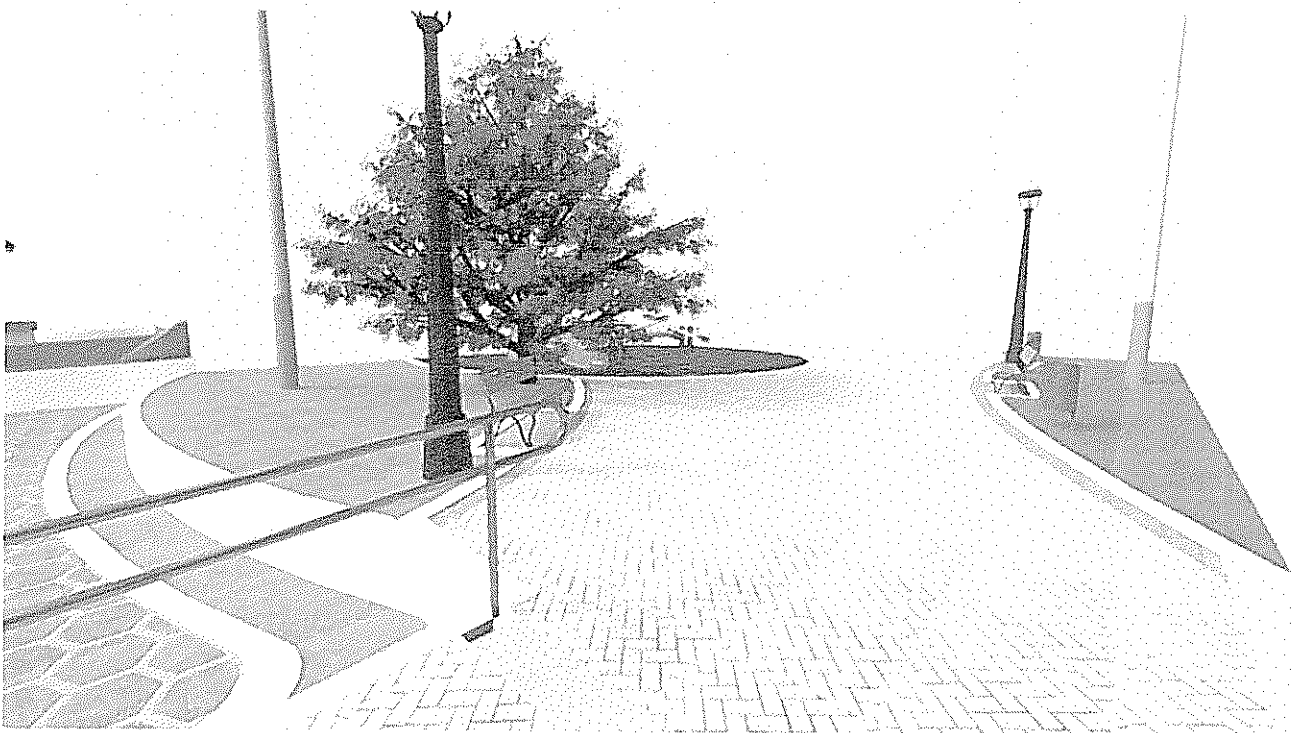


IMAGEM 4



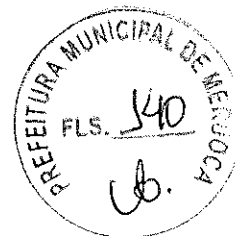
ANEXOS



IMAGEM 5



IMAGEM 6



ANEXOS

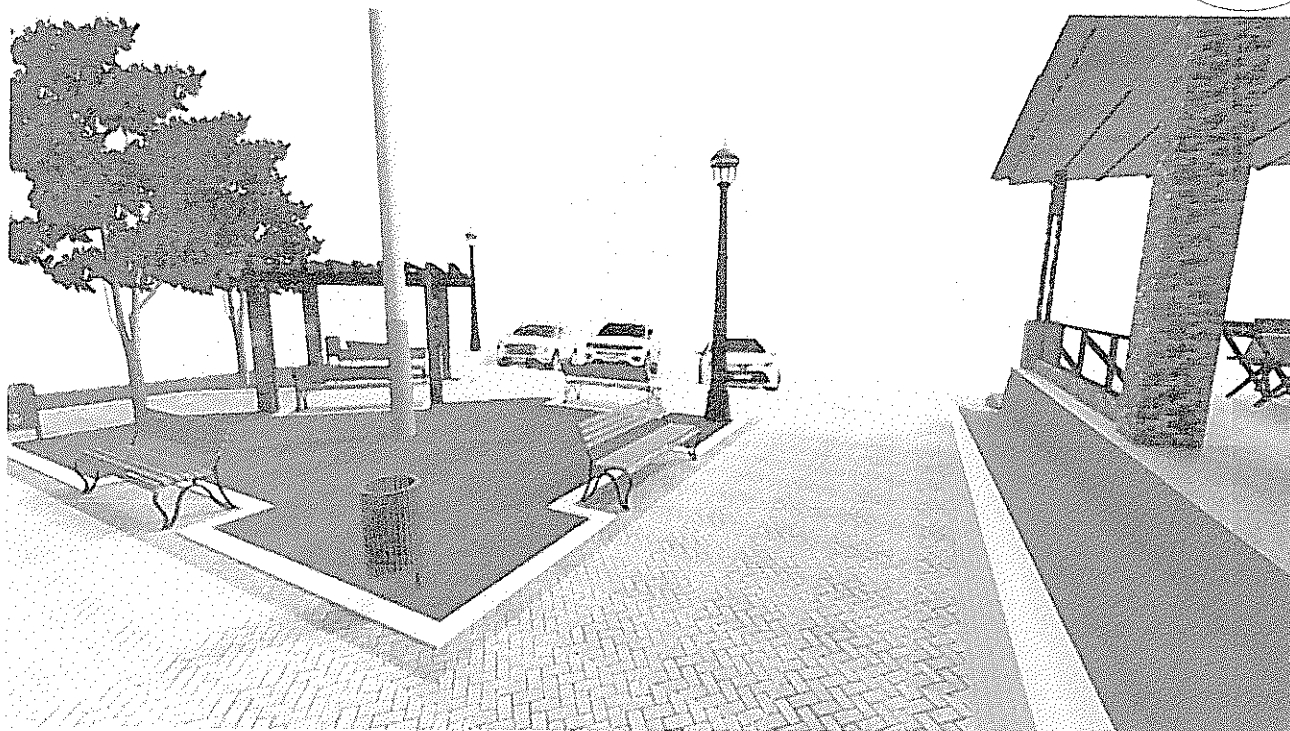
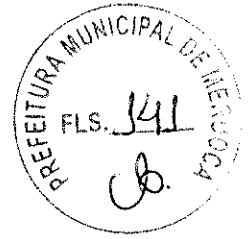


IMAGEM 7



IMAGEM 8



ANEXOS

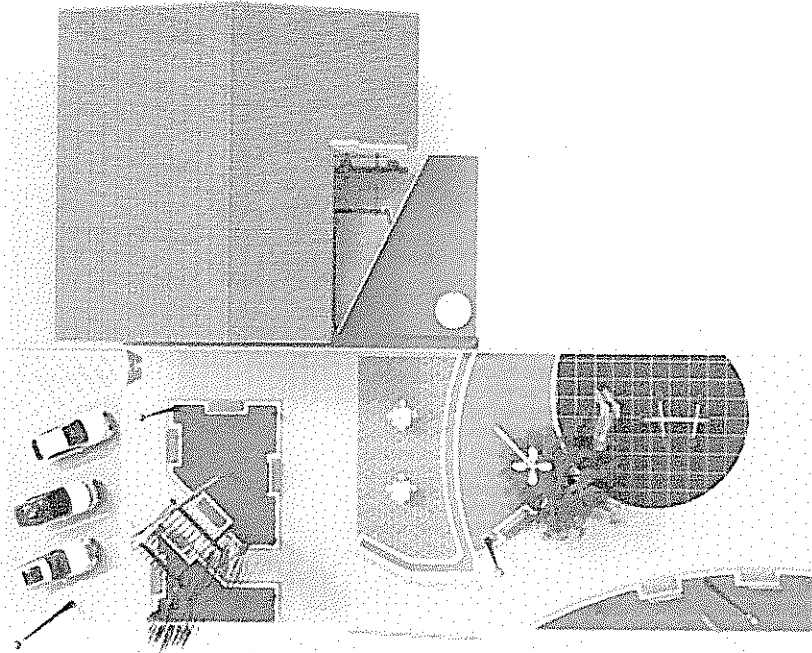


IMAGEM 9

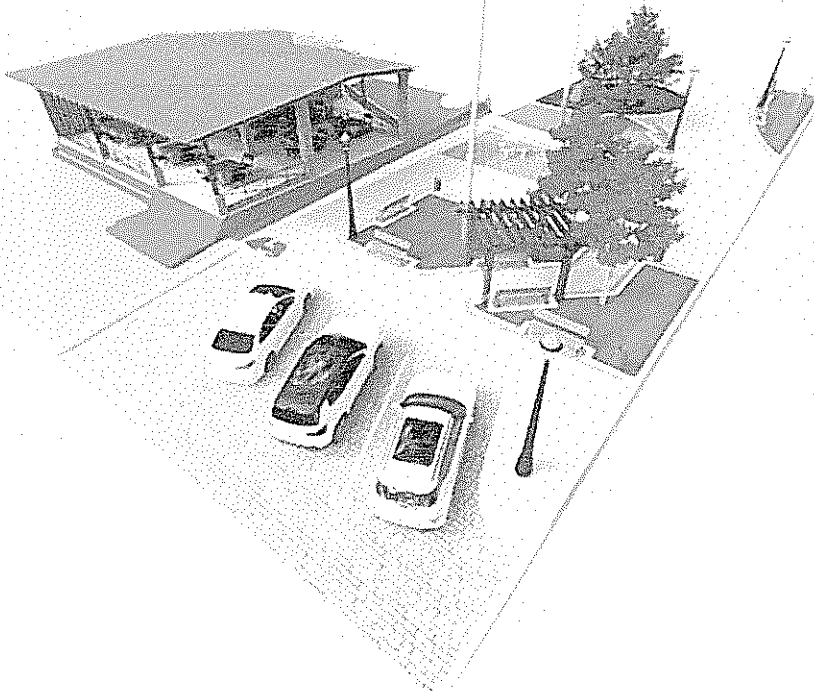
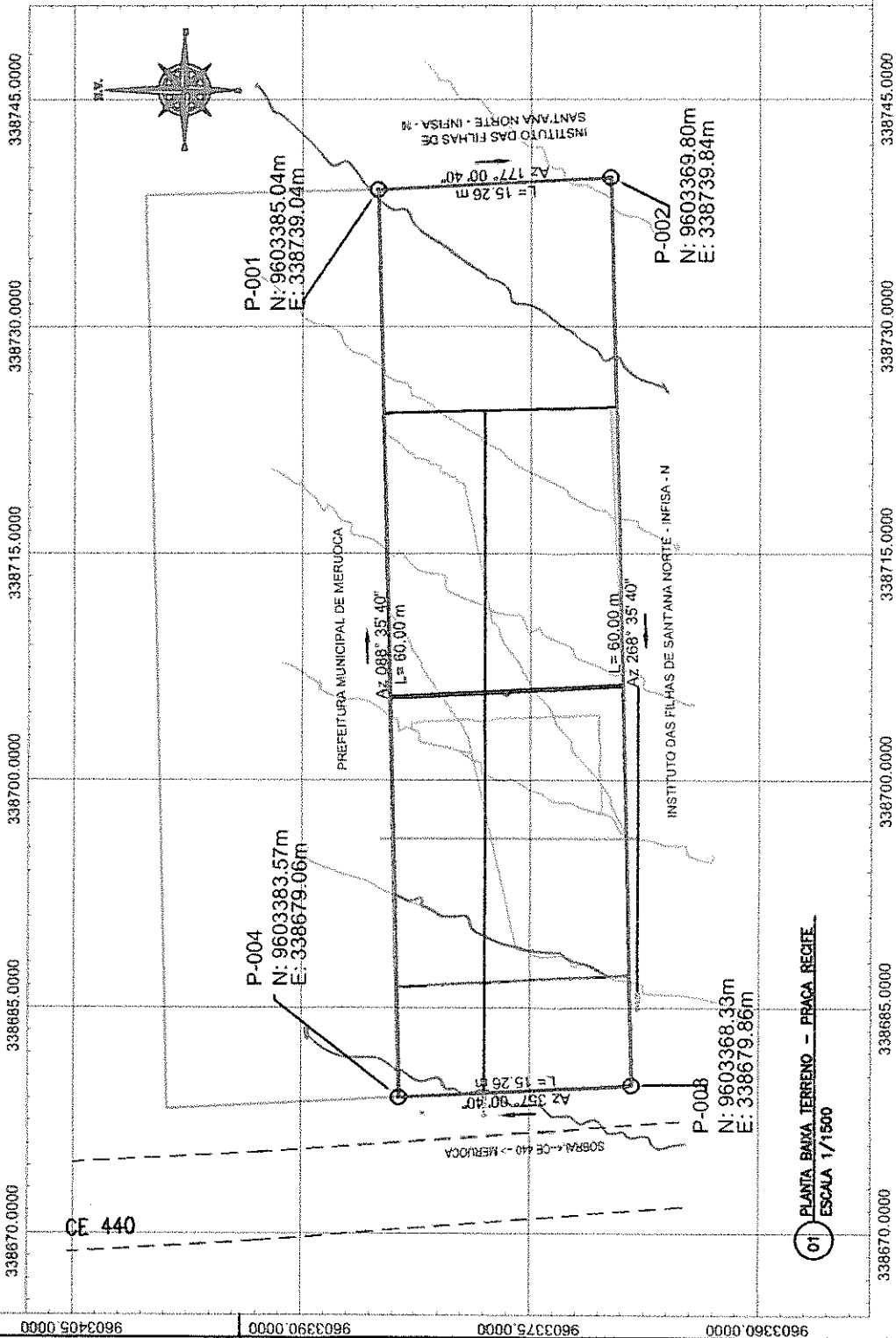
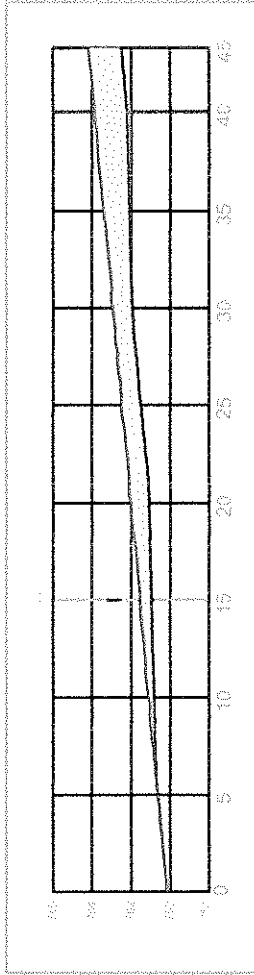


IMAGEM 10

Estaca	Área de corte (metros quadrados)	Volume de corte (metros cúbicos)	Volume reutilizável (metros cúbicos)	Área de aterro (metros quadrados)	Volume de aterro (metros cúbicos)	Volume de corte acumul. (metros cúbicos)	Volume reutilizável acumul. (metros cúbicos)	Volume de aterro acumul. (metros cúbicos)	Volume líquido acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	35.21	176.04	176.04	0.00	0.00	176.04	176.04	0.00	176.04
0+016.029	3.81	117.62	117.62	0.00	0.00	293.66	293.66	0.00	293.66



CEARA

LEGENDA

- POIGONAL TERRENO DESAPROPRIAÇÃO
- RUA PAVIMENTADA EM PEDRA TOSCA
- EIXO DA RUA / RODOVIA
- EDIFICAÇÃO EXISTENTE
- GERÇA EXISTENTE
- PROPRIEDADE PÚBLICA
- POSTE

Francisco Sidesy H. Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47822.D

PROJETO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO GEORREFERENCIADO

PROPOSTA: CADASTRO DE ÁREA TERRENO SÍTIO RECIFE

LOCALIDADE DE SÍTIO RECIFE - CE 440 - SOBRA A MERUOCA - MERUOCA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
CADERN. 07.531.033/0001-10

PROPOSTA Nº 001/2023
DATA 07/04/2023
CONTÉUDO - TOPOGRAFIA PUNTO RECIFE

PROJETO Nº 001/2023
DATA 07/04/2023

PROJ. 43

DATA: 08/04/2023

ESCALA: 1/1500

PROJ. UNICA

COORDENADAS UTM, DATUM SIRGAS 2000, ZONA 24S

01 PLANTA BAIXA TERRENO - PRAÇA RECIFE
ESCALA 1/1500



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

FRANCISCO SIDNEY HERCULANO COSTA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0609866125

Registro: 47822D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Meruoca-CE

AVENIDA PEDRO SAMPAIO

Complemento:

Cidade: MERUOCA

Bairro: Divino salvador

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.598.683/0001-70

Nº: 385

CEP: 62130000

ART Vinculada: CE20210739083

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 231.794,64

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: TCT MUNICÍPIO DE MERUOCA

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA CE 440

Complemento:

Cidade: MERUOCA

Data de Início: 03/10/2023

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: Prefeitura Municipal de Meruoca-CE

Bairro: SÍTIO RECIFE

UF: CE

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -3.587247, -40.452245

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 62130000

CPF/CNPJ: 07.598.683/0001-70

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

1,00

contratos

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO

1,00

contratos

80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM

1,00

contratos

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA

1,00

contratos

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

1,00

contratos

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO

1,00

contratos

60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM

1,00

contratos

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA

1,00

contratos

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E FISCALIZAÇÃO DA PRAÇA DE AVANÇO AO TURISMO NO SÍTIO RECIFE - 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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Wd254
Impresso em: 04/10/2023 às 14:22:17 por: ip: 192.168.100.1



[Handwritten signature]



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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Francisco Sidney Herculano Costa
FRANCISCO SIDNEY HERCULANO COSTA - CPF: 030.231.703-12
[Signature]
Prefeitura Municipal de Meruoca-CE - CNPJ: 07.598.683/0001-70

Local _____ de _____ de _____
data

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\$ 30,74 Registrada em: 04/10/2023 Valor pago: R\$ 30,74 Nosso Número: 8216468737

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave Wd254
Impresso em: 04/10/2023 às 14:22:17 por: ip: 192.168.100.1

