



MEMORIAL DE CÁLCULO

PRAÇA NO ENTORNO DA ARENINHA – MIRAÍMA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	LARG	COMPR	ALT	QTE	ESPE	ÁREA	VOLUME	kg/m	REPETIÇÕES	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2												6,000
		PLACA ÚNICA DA OBRA		3		2			6					6,000	
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2												1546,602
		ÁREA A SER URBANIZADA DESCONTANDO ARENINHA							2573,7			1	1027,098	1546,602	
2.0	PAVIMENTAÇÃO														
2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2												85,600
2.2	C3141	PERÍMETRO DO TERRENO	M3	0,4	214					85,6				85,600	
		COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)					0,2							320,020	320,020
		toda a área de piso INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2						1600,102	320,0204				320,020	
2.3	C5027	PAGINAÇÃO ESPECIFICADA EM PRUETO	M2	15,4	19,6				302			1		302,000	302,000
2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2												1060,855
		TODA A ÁREA A SER URBANIZADA DESCONTANDO A ÁREA DE PISO COLORIDA E ESTACIONAMENTO							1546,602				485,7468	1060,855	
2.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M												214,000
		PERÍMETRO DO TERRENO			214							1		214,000	
2.6	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (85 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2												151,647
		ESTACIONAMENTO		4,93	30,76				151,6468			1		151,647	

José Antônio R. dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 35471/CE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	LARG	COMPR	ALT	QTE	ESPE	ÁREA	VOLUME	kg/m	REPETIÇÕES	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
3.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICA													
3.1	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN				4					1		4,000	4,000
3.2	C4983	SEGUNDO PROJETO ELÉTRICO LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN												4,000
3.3	C1187	SEGUNDO PROJETO ELÉTRICO ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M				4					1		4,000	154,000
3.4	C0554	SEGUNDO PROJETO ELÉTRICO CABO EM PVC 1000V 4MM2	M		154							1		154,000	321,000
3.5	C4558	SEGUNDO PROJETO ELÉTRICO CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M		321							1		321,000	80,000
3.6	C0591	SEGUNDO PROJETO ELÉTRICO CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN		80							1		80,000	9,000
3.7	C1030	SEGUNDO PROJETO ELÉTRICO CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN				9					1		9,000	8,000
3.8	C2077	SEGUNDO PROJETO ELÉTRICO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN				8					1		8,000	1,000
3.9	C1093	SEGUNDO PROJETO ELÉTRICO DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN				1					1		1,000	2,000
3.10	C1096	SEGUNDO PROJETO ELÉTRICO DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN				2					1		2,000	1,000
3.11	C4765	SEGUNDO PROJETO ELÉTRICO ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN				1					1		1,000	8,000
		SEGUNDO PROJETO ELÉTRICO					8					1		8,000	

Jose Amador dos Santos
Engenheiro de Eletricidade
CREA 35401/CE





MIRAIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	LARG	COMPR	ALT	QTE	ESPE	ÁREA	VOLUME	kg/m	REPETIÇÕES	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
4.0	PINTURAS														
4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2						20			1		20,000	20,000
4.2	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA PINTURA DOS BANCOS	M2						20			1		20,000	20,000
4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO PINTURA DOS BANCOS	M2		7,29	2			14,58			1		14,58	14,580
4.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS DEMARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO RAMPAS DE ACESSO	M2	0,1	12				1,2			10		12,000	19,000
				1	7				7			1		7,000	
5.0	ACOMODADAÇÃO E SEGURANÇA														
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m LOCAIS ESPECIFICADOS EM PROJETO	M2				10,000					1		10,000	10,000
5.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" COMPRIMENTO DO LADO ESQUERDO E FUNDO DA PRAÇA	M										1	79,000	79,000

JOSE FERREIRA
CREA 35407/CE
Eng.º

Caros



8



MIRAIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	LARG	COMPR	ALT	QTE	ESPE	ÁREA	VOLUME	kg/m	REPETIÇÕES	DESCONTO	SUB TOTAL	TOTAL
6.0	OUTROS ELEMENTOS														
6.1	COMP 1	Rede de Proteção Esportiva Sob Medida Para Campo/Quadra de Futebol e Society flo em 3mm e malha em 10X10cm Nylon	M2									1		1026,71	1350,89
		area de cobrimento ARENINHA		26,53	38,7				1026,71						
		perimetro p/transpasse ARENINHA			129,67	2,5			324,175			1		324,175	
6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN				2					1		2,00	2,00
		A SEREM DISTRIBUIDAS PELA PRAÇA												2,00	5,00
6.3	COMP 2	LIXEIRA EM TUDO DE CONCRETO COM FUNDO FIXO D=30cm	UN									1		5,000	7,85
		unidades a serem distribuida na area de urbanizacao					5							7,85	25,00
6.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2						1,57						
		area do fundo do anel de concreto													
6.5	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M		2,5							10		25,00	
		PERFIS PARA ACORAMENTO DA REDE DE PROTEÇÃO													
7.0	COMPLEMENTOS														
7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2						2573,700					2573,700	2573,70
		TODA A AREA A SER URBANIZADA													



Jose Augusto R. dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 354071CE



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PRAÇA NO ENTORNO DA ARENINHA – MIRAÍMA-CE

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

C2937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 151,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
				MAO DE OBRA	
2543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
				TOTAL MAO DE OBRA	31,1
				MATERIAS	
11801	PONTALET E / BARROTE DE 30x3	M	4,5	12,81	56,745
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	21,89	21,89
11726	PREÇO 15x15 (1,1x1" x 13) (AFRODIMA DIBLENTE 872UN/KG)	KG	0,15	15,54	2,331
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02	35,59	36,3018
				TOTAL MATERIAS	120,2678
				Total Simples	151,47
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	151,47

C2971 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Preço Adotado: 0,2600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
				MAO DE OBRA	
2145	TOPOGRAF O	H	0,002	30,34	0,0007
2302	NIVELADOR	H	0,002	24,99	0,0499
10037	AJUDANTE	H	0,004	10,77	0,0271
				TOTAL MAO DE OBRA	0,1775
				EQUIPAMENTOS (HORARIO)	
10775	TEODOLIT O (CHP)	H	0,002	1,3012	0,0027
10758	NIVEL (CHP)	H	0,002	0,0895	0,0014
10700	CAMINHO NITE SÁLVIO (CHP)	H	0,001	75,0454	0,075
				TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)	0,0791
				Total Simples	0,26
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	0,26

2.0 PAVIMENTAÇÃO

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

Preço Adotado: 112,9000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
				MATERIAS	
10100	AREA MEDIA	M3	0,0182	87,5	1,2285
10623	PISO TATEL ALBERTA OU DIRECKNA L EM PMG (CONCRET O) ESP. 3cm	M2	1,1	40,46	54,428
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,50	1,008
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,1	3,003
				TOTAL MATERIAS	60,2275
				MAO DE OBRA	
12543	SERVENTE	H	1,25	15,55	19,4375
11320	LADRILHIST A	H	1,6	20,77	33,232
				TOTAL MAO DE OBRA	52,6695
				Total Simples	112,9
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	112,9




 José Anastácio B dos Santos
 Engenheiro Civil
 Rnp 0620074337
 CREA-CE 354071

C3141 - COLEÇÃO DRENANTE DE ÁREA (STRANHO)
 Preço Adotado: 13,0100 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficient a	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
<u>10666</u>	<u>TRATOR DE ESTERIAS C/ALMINA E ESC.HP 195(CHD)</u>	H	0	75,8322	0
<u>10770</u>	<u>TRATOR DE ESTERIAS C/ALMINA E ESC.HP 195(CHP)</u>	H	0,0111	238,2981	2,6558
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					2,6558
MAO DE OBRA					
0543	SERVENTE	H	0,0333	15,55	0,5183
TOTAL MAO DE OBRA					0,5183
SERVIÇOS					
<u>03130</u>	<u>AREA DE RIO - EXTRAÇÃO</u>	M3	1,3	7,5613	0,8330
TOTAL SERVIÇOS					0,8330
Total Simples					13,01
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					13,01

C5027 - FIBRO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA
 Preço Adotado: 46,9500 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient a	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0543	SERVENTE	H	0,1595	15,95	2,4802
10445	CALÇATEIRO	H	0,1595	20,77	3,3128
TOTAL MAO DE OBRA					5,7930
MATERIAS					
0109	AREA MEDIA	M3	0,0598	27,5	0,334
0403	PO DE PEDRA	M3	0,0060	60,40	0,360
0512	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO	UN	51	0,88	34,58
TOTAL MATERIAS					38,967
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
<u>10728</u>	<u>COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)</u>	H	0,0041	42,1042	0,1728
<u>10613</u>	<u>COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)</u>	H	0,0757	27,4607	2,0768
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					2,2517
Total Simples					46,95
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					46,95



(Handwritten signature)
 José Anastácio B dos Sant.
 Engenheiro Civil
 Rnp 0620074337
 CREA-CE 354071

(Handwritten mark)

CM228 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUCOLINHO (20 X 10 X 4CM) - CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Unid: M2

Preço Adotado: 40,8300

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
				MAO DE OBRA	
0242	SERVENTE	H	0,1095	15,55	2,4022
0445	ALCATELÃO	H	0,1095	20,77	3,1128
				TOTAL MAO DE OBRA	5,783
				MATERIAS	
0109	AREIA MEDIA	M3	0,0588	87,5	3,934
0510	TUCOLINHO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	UN	51	0,55	28,55
0403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0005	20,40	0,393
				TOTAL MATERIAS	32,787
				EQUIPAMENTOS (HORARIO)	
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1648	0,1729
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0797	27,4807	2,0798
				TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)	2,2517
				Total Simples	40,83
				Encargos	INCLUIDOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	40,83



CM336 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

Unid: M

Preço Adotado: 51,2000

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
				MAO DE OBRA	
0243	SERVENTE	H	0,4	15,55	6,22
0301	PEDEREIRO	H	0,3	20,77	6,231
				TOTAL MAO DE OBRA	12,451
				SERVIÇOS	
	CONFECCÃO DE BANQUETA A MEIO FIO PRE-MOLHADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1	38,3287	38,3287
	AREIA ASTALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	72,2012	0,2169
	CAUCHÃO EM DUAS DEMÃOES COM SUPERFICIA	M2	0,25	4,709	1,1218
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	388,0962	0,2584
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02	41,2075	0,8241
				TOTAL SERVIÇOS	38,7588
				Total Simples	51,2
				Encargos	INCLUIDOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	51,2


 José Anastácio B dos Santos
 Engenheiro Civil
 Rnp 0620074337
 CREA-CE 354071

C31M2 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - 8" x 8" (20 MPa) P. TRAFEGO PESADO
 Preço Adotado: 85,8000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0264	SERVENTE	H	1	15,55	15,55
0445	ALCATELÃO	H	0,75	20,77	15,0775
TOTAL MAO DE OBRA					31,1275
MATERIAS					
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - 8" x 8" (20 MPa) P. TRAFEGO PESADO	M2	1,00	30,8	40,74
8805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5	0,50	2,52
0100	AREIA GROSSA	M3	0,15	74,72	11,208
TOTAL MATERIAS					54,468
Total Simples					85,6
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					85,6

3.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C38T - LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE
 Preço Adotado: 3.244,8000 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAS					
0793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	2	255,0	511,0
0776	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/ VAPOR DE MERCÚRIO, DDM CAPACITOR / REATOR DE 400W	UN	2	119,00	238,00
0430	CABO COBRILAS T (CABO PP) 3x2,50 mm²	M	12	3,95	47,4
0100	BASE FUSÍVEL DVAZED 25A COMPLETA	UN	2	11,45	22,90
0707	NÚCLEO P/2 LUMINÁRIA S FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	72	72
11075	ELETRODUTO TO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	12	3,5	42
11407	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2	73,5	147
TOTAL MATERIAS					1.119,34
MAO DE OBRA					
05042	AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	H	2,7	16,77	45,279
02012	ELÉTRICISTA	H	4,6	20,77	95,042
TOTAL MAO DE OBRA					140,821
SERVIÇOS					
04075	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1	1.094,64	1.094,64
TOTAL SERVIÇOS					1.094,64
Total Simples					3.244,80
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					3.244,80



JA
 José Anastácio B dos Santos
 Engenheiro Civil
 Rnp 0620074337
 CREA-CE 354071

A

CABE3 - LUMINARIA 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,29M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE
 Preço Adotado: 4.433,8900
 Unit: UN



Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAS					
10700	CABO POLIFASICO 0 - 4 X 2,5MM	M	12	5,8	69,6
10501	CELULA FOTOELETTRICA PI LAMPADA 400W OI SUPORTE	UN	1	34,9	34,9
10703	LUMINARIA TIPO PETALA FABRIME REFEZE 157 OU SIMILAR	UN	4	255,0	1.020,00
11776	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR REATOR DE 400W	UN	4	115,08	472,32
10100	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	4	31,49	125,96
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12	3,5	42
10700	NUCLEO P/B LUMINARIAS FABRIME REFEZE 157 OU SIMILAR	UN	1	120,02	120,02
11407	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	4	73,5	294
TOTAL MATERIAS					2.204,30
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2	16,77	53,664
12312	ELETRICISTA	H	9,2	20,77	191,084
TOTAL MAO DE OBRA					244,748
SERVICIOS					
C4972	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12 COM PESO APROXIMADO 1.120KG	UN	1	1.084,64	1.084,64
TOTAL SERVICIOS					1.084,64
Total Simples					4.433,68
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					4.433,68

C1197 - ELETRODUTO PVC RIGIDO 1" (1")
 Preço Adotado: 12,0700
 Unit: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	16,77	3,354
12312	ELETRICISTA	H	0,2	20,77	4,154
TOTAL MAO DE OBRA					7,508
MATERIAS					
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1	5,46	5,46
TOTAL MATERIAS					5,46
Total Simples					12,97
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					12,97

C1054 - CABO EM PVC 1000V 4MM2
 Preço Adotado: 7,2300
 Unit: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	16,77	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,12	20,77	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA					4,5048
MATERIAS					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02	2,97	2,7294
TOTAL MATERIAS					2,7294
Total Simples					7,23
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,23

José Anastácio B dos Santos
 Engenheiro Civil
 Rnp 0620074337
 CREA-CE 354071

CR008 - CABO CORRUPAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm
 Preço Adotado: 8,0000 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total
MATERIAS					
1043E	CABO CORRUPAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1	8,00	8,00
TOTAL MATERIAS					8,00
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	10,77	1,1847
10312	ELETRICISTA	H	0,11	20,77	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA					4,1294
Total Simples					8,00
Encargos					INQUILUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					8,00



CR009 - CAIXA ALVENARIA REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUND. BRITA 6x6x10cm
 Preço Adotado: 291,3000 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total
SERVIÇOS					
<u>ALVENARIA</u>					
<u>A DE TUBO</u>					
<u>COMUM</u>					
<u>C/ ARGAM</u>					
1007E	ASSA MISTA DE CAL HIDRATA DA 1:2:8 ESP-10 cm	M2	1,08	120,324	202,1402
<u>CONCRETO FUND.</u>					
<u>FCR 15</u>					
1008G	M2 COM ARGAM. O. ADICIONADO	M3	0,0054	305,5362	15,1000
<u>FORMA DE TABULEIRO DE 1" DE 3A. PROFUNDA C/ DES. UTIL. 5 X</u>					
1040D	REBOCO C/ ARGAM. ASSA DE CAL HIDRATA DA 1:2:8 ESP-10 mm	M2	0,102	66,102	12,7286
10123	REBOCO C/ ARGAM. ASSA DE CAL HIDRATA DA 1:2:8 ESP-10 mm	M2	1,44	22,2462	32,0346
<u>ARMADURA</u>					
<u>RAÇA 60</u>					
1021E	MÉDIA DE 6 x 6 x 9,5mm	KG	1,26	12,7202	15,8077
<u>ESCAVAÇÃO</u>					
<u>MANUAL</u>					
1027E	SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,210	41,2075	8,9000
1036E	LASTRO DE BRITA	M3	0,054	118,7100	6,4100
TOTAL SERVIÇOS					203,2908
Total Simples					203,3
Encargos					INQUILUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					291,3

(Handwritten Signature)
 José Anastácio B dos Santos
 Engenheiro Civil
 Rnº 0620074337
 CREA-CE 354771

(Handwritten mark)

01936 - CELULA FOTOELETTRICA P/LAMPADA, ATÉ 1000W
 Preço Adotado: 84,9300 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient a	Preço	Total
MATERIAIS					
0002	CELULA FOTOELETTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1	34,9	34,9
TOTAL MATERIAIS					34,9
MAO DE OBRA					
0002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	12,77	13,110
0212	ELETRICISTA	H	0,8	20,77	16,610
TOTAL MAO DE OBRA					30,002
Total Simples					64,93
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					64,93



02677 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 4 DIVISÕES, C/BARRAMENTO
 Preço Adotado: 172,5100 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient a	Preço	Total
MATERIAIS					
0212	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	30,87	30,87
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa TENSÃO	UN	1	32,30	32,30
0196	BARRAMENTO TO TERRA P/Baixa TENSÃO	UN	1	20,34	20,34
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa TENSÃO	UN	1	31,80	31,80
TOTAL MATERIAIS					127,46
MAO DE OBRA					
0002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	16,77	20,124
0212	ELETRICISTA	H	1,2	20,77	24,924
TOTAL MAO DE OBRA					45,048
Total Simples					172,51
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					172,51

José Anastácio B dos Santos
 Engenheiro Civil
 Rnp 0620074337
 CREA-CE 354071

↑

C1933 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					
Preço Adotado: 20,7000					
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAIS					
10991	DISJUNTOR MONOPOLAR R 10A	UN	1	9,5	9,5
TOTAL MATERIAIS					9,5
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICIS TA	H	0,3	16,77	5,031
12312	ELETRICIS TA	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					11,262
Total Simples					20,76
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					20,76



C1934 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					
Preço Adotado: 20,7000					
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAIS					
10991	DISJUNTOR MONOPOLAR R 25A	UN	1	9,5	9,5
TOTAL MATERIAIS					9,5
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICIS TA	H	0,3	16,77	5,031
12312	ELETRICIS TA	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					11,262
Total Simples					20,76
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					20,76

C1935 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M					
Preço Adotado: 237,0100					
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAIS					
10841	CONECTOR R PARA HASTE TERRA	UN	1	2,59	2,59
10329	CABO CORRENTE 35MM2	M	3	25,16	75,54
10421	CASCA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1	51,03	51,03
12302	HASTE DE ATERRAMEN TO COPPERWEL D 5/8" X 2,40M	UN	1	37,4	37,4
TOTAL MATERIAIS					167,16
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICIS TA	H	3,5	16,77	58,695
12312	ELETRICIS TA	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					89,85
Total Simples					257,01
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					257,01


 José Anastácio B dos Srs
 Engenheiro Civil
 Rnp 0620074337
 CREA-CE 354071

1

4.0 PINTURAS

C1286 - ESMALTE DE ESQUADRIAS DE MADEIRA (TINTA OLEO OU ESMALTE) DEMAOS

Preço Adotado: 16,6700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient a	Preço	Total
MATERIAS					
11317	LIXA PARA MADEIRAM ASSA	UN	0,5	0,55	0,275
11312	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45	9,1	4,005
TOTAL MATERIAS					4,37
MAO DE OBRA					
2399	PINTOR	H	0,25	20,77	7,2995
10010	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3	16,77	5,031
TOTAL MAO DE OBRA					12,3305
Total Simples					16,67
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					16,67

C2887 - PINTURA COM RELADOR EM MADEIRA

Preço Adotado: 8,9100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient a	Preço	Total
MAO DE OBRA					
2399	PINTOR	H	0,25	20,77	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA					5,1925
MATERIAS					
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	12,53	1,5194
TOTAL MATERIAS					1,5194
Total Simples					6,71
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					8,94

C1229 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Preço Adotado: 37,7600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient a	Preço	Total
MATERIAS					
12003	ZARCÃO	L	0,12	22,58	2,7096
11160	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	24,99	3,9984
10035	AQUARRAZ MINERAL	L	0,03	17,18	0,5157
11310	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	1,89	0,507
TOTAL MATERIAS					7,7307
MAO DE OBRA					
2399	PINTOR	H	0,8	20,77	16,616
10015	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,6	16,77	10,062
TOTAL MAO DE OBRA					26,678
Total Simples					37,70
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					37,70

C1367 - PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO, TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMAOS

Preço Adotado: 19,8600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient a	Preço	Total
MAO DE OBRA					
2543	SERVENTE	H	0,4	15,55	6,22
2399	PINTOR	H	0,5	20,77	10,385
TOTAL MAO DE OBRA					16,605
MATERIAS					
10154	ACIDO MURIATICO	L	0,05	5,44	0,272
10005	TINTA ACRILICA QUARTZO O PIPISO	L	0,21	13,23	2,7783
TOTAL MATERIAS					3,0503
Total Simples					19,655
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,66



José Anastácio B dos Sâ
Engenheiro Civil
Rnp 0620074337
CREA-CE 35A-711

5.0 ACOMODADO E SEGURANÇA

0280 - BANCO DE MADEIRA CESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m

Unid: UN

Preço Adotado: 925,1000

Código	Descrição	Unidade	Coefficient a	Preço	Total	
MATERIAS						
0100	BANCO DE MADEIRA CESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1	925,1	925,1	
TOTAL MATERIAS						925,1
Total Simples						925,1
Encargos						INCLUIDOS
BDI						0
TOTAL GERAL						925,1

C355 - GUARDA CORPO C/ CORRIMO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 34"

Unid: M

Preço Adotado: 119,2700

Código	Descrição	Unidade	Coefficient a	Preço	Total	
MATERIAS						
1100	TE AÇO GALVANIZADO DE 34"	UN	0,8	10,12	8,072	
1033	CRUZETA AÇO GALVANIZADO DE 34"	UN	0,4	22,28	8,912	
0167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM (34")	M	2,7	22,68	61,152	
0078	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 34"	UN	0,2	7,83	1,566	
TOTAL MATERIAS						77,732
MAO DE OBRA						
0281	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77	
0121	ARMADOR/ FERREIRO	H	1	20,77	20,77	
TOTAL MAO DE OBRA						41,54
Total Simples						119,27
Encargos						INCLUIDOS
BDI						0
TOTAL GERAL						119,27

6.0 OUTROS ELEMENTOS

COMPOSICOES EXTERNAS

COMPOSICAO EXTERNA 1: Rede de Proteção Externa com Malha para Composição de Futebol e Society 80 cm

Base e malha em 100% Nylon

Unid: M2

Preço Adotado: 34,292

Código	Descrição	Unidade	Coefficient a	Preço	Total	
MATERIAS						
COMP 1	REDE DE PROTECAO FIO 4MM MALHA 12CM NYLON	M2	1	0,000	0,000	
TOTAL MATERIAS						10,000
MAO DE OBRA						
0070	TELHADIST A	H	0,704	6,30	5,33272	
0047	AJUDANTE DE TELHADIST A	H	0,704	8,40	4,35808	
TOTAL MAO DE OBRA						10,29108
Total Simples						20,291
Encargos						INCLUIDOS
BDI						0
TOTAL GERAL						20,291

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm

Unid: UN

Preço Adotado: 291,2100

Código	Descrição	Unidade	Coefficient a	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
0250	SERVENTE	H	1,5	15,55	23,325	
0201	PEDREIRO	H	1,6	20,77	31,152	
TOTAL MAO DE OBRA						54,48
MATERIAS						
0074	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L E DIAM=35cm	UN	1	221	221	
TOTAL MATERIAS						221
SERVICIOS						
C0830	CONCRETO BARRA FCK 13,5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	389,4545	11,6835	
C1004	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO O/S ELEVACAO	M3	0,03	134,84	4,0452	
TOTAL SERVICIOS						15,7287
Total Simples						291,21
Encargos						INCLUIDOS
BDI						0
TOTAL GERAL						291,21




 José Anastácio B dos Santos
 Engenheiro Civil
 Rnp 0620074337
 CREA-CE 354071



COMPOSIÇÕES EXTERNAS

COMPOSIÇÃO EXTERNA 1: REDE DE PROTEÇÃO FIO 3MM MALHA 10X10CM-NYLON

Preço Adotado: 20,291

Unid: M2


Código	FONTE	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total
MATERIAIS						
COMP 1	MERCADO	REDE DE PROTEÇÃO FIO 3MM MALHA 10X10CM-NYLON	M2	1	10,000	10,000
TOTAL MATERIAIS						10,000
MAO DE OBRA						
I2070	SEINFRA	TELHADIST A	H	0,764	6,98	5,33272
I0047	SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADIST A	H	0,764	6,49	4,95836
TOTAL MAO DE OBRA						10,29108
Total Simples						20,291
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						20,291

COMPOSIÇÃO EXTERNA 2: LIXEIRA EM TUBO DE CONCRETO COM FUNDO FIO 3MM-NYLON

Preço Adotado: 57,954

Unid: UND.

Código	FONTE	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total
MATERIAIS						
I2186	SEINFRA	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)		1,05	40,32	42,336
TOTAL MATERIAIS						42,336
MAO DE OBRA						
2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,43	15,55	6,6865
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,43	20,77	8,9311
TOTAL MAO DE OBRA						15,6176
Total Simples						38,27
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						57,954


 José Anastácio B. dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 354071CE



Multiredes Fortaleza

Redes de Proteção

Redes de proteção para apartamentos, piscinas e quadras esportivas.

TABELA DE PREÇOS – Abril / 2021.



PROPRIEDADES DAS REDES:

- *Produzidas em fios torcidos de polietileno com nó, que proporciona maior resistência.
- *Contém aditivo anti UV, que permite maior durabilidade ante a ação dos raios ultravioleta.
- *Possui aditivo antioxidante, que retarda o envelhecimento da rede.

OPÇÕES DE REDES (FARDOS):

Espessura do fio	Malha	Medidas do fardo	Área total	Preço
2mm	5cm x 5cm	35m x 7m	245m ²	R\$ 3.400,00
2mm	10cm x 10cm	35m x 14m	490m ²	R\$ 3.100,00
2mm	15cm x 15cm	35m x 21m	735m ²	R\$ 3.500,00
3mm	10cm x 10cm	35m x 14m	490m ²	R\$ 4.700,00
3mm	15cm x 15cm	35m x 21m	735m ²	R\$ 5.100,00

OUTROS MATERIAIS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO:

Material	Quantidade	Preço
Fio 4mm para sustentação da rede	5Kg – Aproximadamente 500m	R\$ 450,00
Fio 2mm para costura	5Kg – Aproximadamente 2.000m	R\$ 450,00

CORES DISPONÍVEIS (SUJEITAS À DISPONIBILIDADE NO ESTOQUE).

Fio 2mm – 5cm x 5cm – (branca, preta, verde, azul, marrom, prata, bege e grafite)

Fio 2mm ou 3mm – 10cmx10cm – (branca, verde, azul e preta)

Fio 2mm ou 3mm – 15cmx15cm – (branca, verde e azul)

Forma de pagamento: 50% no pedido + 50% na entrega. Parcelamos em até 12x no cartão de crédito com os acréscimos cobrados pelo cartão.

Prazo de entrega: até 20 (vinte) dias após o pagamento da parcela inicial.

Garantia: a rede possui garantia de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e condicionada aos cuidados na hora do uso.

Instalação: sem instalação.

Validade da proposta: preços sujeitos a reajustes sem aviso prévio.

Agradecemos o contato e nos colocamos à disposição.

Atenciosamente,

Fernando Buhamra Abreu
(85) 99.983.4990
fernando.multiredes@gmail.com


José Anastácio B. dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 354071CE

PROPOSTA DE INSTALAÇÃO DE REDES

AO: Superintendência de Obras Públicas - SOP



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

AT SR. ANASTACIO

SANTOS

CNPJ: 33.866.288/0001-30

End.:

Fone : 88 – 99473 8245

Conforme solicitado por V.Sa, segue abaixo para a sua apreciação um orçamento para confecção e redes conforme o modelo apresentado, abaixo discriminado:

REDES DE PROTEÇÃO

- Monofilamento de polietileno com nó torcido de alta densidade – 100% virgem
- Produzida em forma de losango de malha **10x10** branca
- Resistência até 300 kg por m²
- Redes produzidas em fios torcidos de polietileno com nó, que proporciona maior resistência
- contém aditivo UV, que permite maior durabilidade ante a ação dos raios ultra violeta
- contém aditivo antioxidante, que retarda o envelhecimento da rede
- não conduz eletricidade
- não enferruja
- não absorve água
- matéria prima nobre
- Monofilamento de **polietileno** torcido de alta densidade – 100% virgem
- Rede totalmente industrializada

REDES DE PROTEÇÃO PARA ARENINHA SEM INSTALAÇÃO

LOCAL	QUANT	M ²	VALOR M ²	VALOR TOTAL
LATERAL	01	1.350,90	R\$ 11,00	R\$ 14.859,90

- Pouca manutenção
- Durabilidade
- Proteção contra raios ultravioletas

José M.
Engenheiro Civil
CREA 354071CE

As redes de segurança cumprem todos os requisitos de fabricação e instalação estabelecidos pela norma EN 1263-1, EN 1263-2

OBSERVAÇÕES

01 - Produto Testado de acordo com Relatório de Ensaio CCC / 220.624 / 11 do L.A. FALCÃO BAUER LTDA.

RUA MANOEL NOGUEIRA, 29 CEP:02147-030 PQ. NOVO MUNDO SÃO PAULO-SP TELS: (011) 2983-0778 / 2951-4060 FAX: 2989-2799

02 - Este produto é garantido por 3 (TRÊS) anos contra defeitos de fabricação e durabilidade em condições normais de uso.

Esta garantia não cobre danos causados após sua instalação, como cortes, queimaduras com chamas e produtos químicos.

Considerações desta proposta:

- Mão de obra especializada.
 - Prazo de entrega: A COMBINAR
 - Forma de pagamento: Á COMBINAR
- Proposta valida por 60 dias

Agradeço antecipadamente sua atenção, colocando-me desde já à sua disposição para qualquer referência ou informação complementar.

Atenciosamente,

Departamento Comercial / Técnico

Autorizado em /

MEIRY - 85-3271-1830/4062-8383

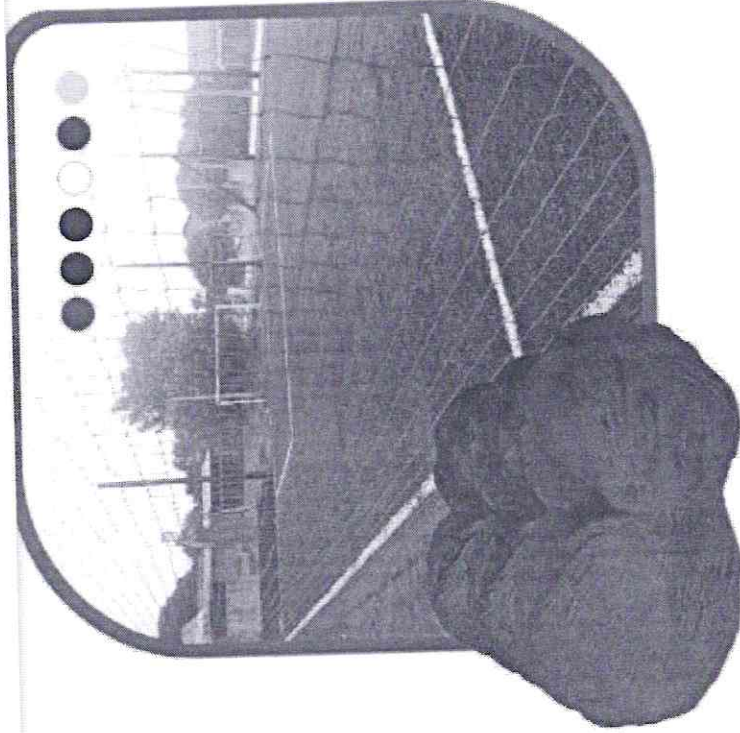

José Anastácio B. dos Santos
Engenheiro C. :
CREA 3540711-1

GISMAR REDES

Fale conosco Tel: (11) 2079-2309

Digite o que você procura

Carrinho vazio



Início Proteção Esportiva Sob Medida

PROTEÇÃO ESPORTIVA
ACESSÓRIOS

PROTEÇÃO ESPORTIVA À
PRONTA ENTREGA

FUTEBOL SOCIETY E CAMPO

FUTSAL E POLIESPORTIVA

PROTEÇÃO ESPORTIVA
SOB MEDIDA

FUTEBOL SOCIETY E CAMPO

FUTSAL E POLIESPORTIVA

MALHAS PEQUENAS

GOL FUTSAL

Rede de Proteção Esportiva Sob Medida Para
Campo/Quadra de Futsal, Futebol, Society Fio
3MM MALHA 13CM

Código: M040

Marca: GISMAR REDES

Calcule abaixo quantos metros² você precisa:

Altura x Comprimento = M²

Selecione a opção de Cor:



R\$ 8,35





ART ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

PRAÇA NO ENTORNO DA ARENINHA – MIRAÍMA-CE



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210784286



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Rubrica

1. Responsável Técnico

JOSE ANASTACIO BRANDAO DOS SANTOS
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0620074337**
 Registro: **354071CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA DE MIRAIMA**
RUA ESPLANADA DA ESTAÇÃO
 Complemento:
 Cidade: **MIRAIMÁ**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **10.517.563/0001-05**
 Nº: **433**
 CEP: **62530000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 270.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AVENIDA SARGENTO JULHO
 Complemento: **ENTORNO DA ARENINHA**
 Cidade: **MIRAIMÁ**
 Data de Início: **15/06/2021**
 Finalidade: **Infraestrutura**
 Proprietário: **PREFEITURA DE MIRAIMA**

Bairro: **CEMITERIO**
 UF: **CE**
 CEP: **62530000**
 Previsão de término: **15/07/2022** Coordenadas Geográficas: **-3.566922, -39.970596**
 Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**
 CPF/CNPJ: **10.517.563/0001-05**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
17 - Execução		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	a
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	a
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > #33.1.5 - DE CURVAS DE NÍVEL TOPOGRÁFICAS	1,00	a
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	1,00	a
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.8 - DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	1,00	a
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	1,00	a
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.3 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	a
19 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	a
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	a
49 - Execução de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > #33.1.5 - DE CURVAS DE NÍVEL TOPOGRÁFICAS	1,00	a
49 - Execução de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	1,00	a
49 - Execução de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.8 - DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	1,00	a
49 - Execução de obra > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	1,00	a
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.3 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	a

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

5. Observações

EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO, ARQUITECTÓNICO, URBANÍSTICO E DE ACESSIBILIDADE DE UMA PRAÇA.

6. Declarações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 75Zx8
 Impresso em: 11/05/2021 às 09:08:58 por: ip: 45.161.187.48

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

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO DE LICITAÇÃO
Nº CE20210784286

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIADA



- 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

Jose Anastacio B. dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 055407-0
JOSE ANASTACIO BRANDÃO DOS SANTOS - CPF: 065.426.723-54

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA DE MIRAIMA - CNPJ: 10.517.563/0001-05

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

10. Valor _____
Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 28/04/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8214665760

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 75Zx8
Impresso em: 11/05/2021 às 09:08:58 por: , ip: 45.161.187.48





DESENHOS

PRAÇA NO ENTORNO DA ARENINHA – MIRAÍMA-CE