

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO DA AVENIDA AUGUSTA CLEMENTINA DE NEGREIROS

LOCAL: AVENIDA AUGUSTA CLEMENTINA DE NEGREIROS - IRACEMA - CE.

DATA: 30/06/2020

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		2,00	1,00	2,00	
				ÁREA TOTAL (M2)	2,00
2.0 URBANIZAÇÃO DO PASSEIO					
2.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	EXTENSÃO (M)	QUANTIDADE	EXTENSÃO (M)	
	EXTENSÃO 01	25,00	2,00	50,00	
	EXTENSÃO 02	24,50	2,00	49,00	
	EXTENSÃO 03	27,48	4,00	109,92	
	EXTENSÃO 03	8,20	7,00	57,40	
	EXTENSÃO 04	5,60	1,00	5,60	
				EXTENSÃO TOTAL (M)	271,92
2.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	NO COMPRIMENTO	139,55	2,00	2,00	558,20
	NA LATERAL (próximo ao letreiro)	8,20	2,00	1,00	16,40
	NA LATERAL	5,60	2,00	1,00	11,20
				ÁREA TOTAL (M2)	585,80
2.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	NAS RAMPAS	1,20	0,25	2,00	0,60
				ÁREA TOTAL (M2)	0,60
2.4	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DISTÂNCIA ADOTADA = 283,00 KM (FORTALEZA-IRACEMA)	ÁREA (M2)	PEÇAS POR M2	PESO DA PEÇA (KG)	PESO (T)
	PISO INTERTRAVADO	585,80	50,00	1,74	50,96
	PODOTÁTIL (25 X 25 X 3CM)	0,60	16,00	63,00	0,60
				TOTAL (T)	51,57
2.5	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	RAMPAS	1,80	1,70	2,00	6,12
				PODOTÁTIL (25 X 25 X 3CM)	0,60
				ÁREA TOTAL (M2)	6,72
2.6	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	RAMPAS	1,80	1,70	2,00	6,12
				PODOTÁTIL (25 X 25 X 3CM)	0,60
				ÁREA TOTAL (M2)	6,72
3.0 URBANIZAÇÃO DA PRAÇINHA					
3.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
		8,20	7,00	2,00	114,80
				ÁREA TOTAL (M2)	114,80
3.2	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
	LOCAL DO PISO INTERTRAVADO "PASSEIO"	585,80	0,15	87,87	
	LOCAL DO PISO INTERTRAVADO "URBANIZAÇÃO PRAÇINHA"	114,80	0,15	17,22	
	LOCAL DO PISO INTERTRAVADO "URBANIZAÇÃO BRIQUEDOPRAÇA"	131,20	0,15	19,68	
				VOLUME TOTAL (M3)	124,77

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO DA AVENIDA AUGUSTA CLEMENTINA DE NEGREIROS

LOCAL: AVENIDA AUGUSTA CLEMENTINA DE NEGREIROS - IRACEMA - CE.

DATA: 30/06/2020

3.3	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO FRANCÊS - L= 1,50m				TOTAL (M)
					TOTAL (M)
					8,00
3.4	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DISTÂNCIA ADOTADA = 283,00 KM (FORTALEZA-IRACEMA)	ÁREA (M2)	PEÇAS POR M2	PESO DA PEÇA (KG)	PESO (T)
PISO INTERTRAVADO		114,80	50,00	1,74	9,99
					TOTAL (T)
					9,99
4.0 URBANIZAÇÃO DA BRIQUEDOPRAÇA					
4.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
		8,20	16,00	1,00	131,20
					ÁREA TOTAL (M2)
					131,20
4.2	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - PLAY RÚSTICO 2 COM PONTE				TOTAL (UND)
					TOTAL (UND)
					1,00
4.3	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇO DUPLO				TOTAL (UND)
					TOTAL (UND)
					1,00
4.4	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA				TOTAL (UND)
					TOTAL (UND)
					1,00
4.5	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EXTENSÃO (M)	QUANTIDADE	EXTENSÃO (M)	
EXTENSÃO 01		8,20	2,00	16,40	
EXTENSÃO 02		16,00	2,00	32,00	
(-) PORTÃO		-1,00	1,00	-	
					EXTENSÃO TOTAL (M)
					47,40
4.6	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
		1,00	1,03	1,00	1,03
					ÁREA TOTAL (M2)
					1,03
4.7	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DISTÂNCIA ADOTADA = 283,00 KM (FORTALEZA-IRACEMA)	ÁREA (M2)	PEÇAS POR M2	PESO DA PEÇA (KG)	PESO (T)
PISO INTERTRAVADO		131,20	50,00	1,74	11,41
					TOTAL (T)
					11,41
5.0 CONSTRUÇÃO PATAMAR PARA LOCAÇÃO DAS LETRAS					
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
EXTENSÃO 01 X2		14,00	0,30	0,30	2,52
EXTENSÃO 02 X2		1,20	0,30	0,30	0,22
					VOLUME TOTAL (M3)
					2,74
5.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		14,00	0,80	0,50	5,60
					VOLUME TOTAL (M3)
					5,60
5.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
EXTENSÃO 01		14,00	0,50	2,00	14,00
EXTENSÃO 02		1,20	0,50	2,00	1,20

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO DA AVENIDA AUGUSTA CLEMENTINA DE NEGREIROS

LOCAL: AVENIDA AUGUSTA CLEMENTINA DE NEGREIROS - IRACEMA - CE.

DATA: 30/06/2020

					ÁREA TOTAL (M2)	15,20
5.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)	
	EXTENSÃO 01	14,00	0,50	2,00	14,00	
	EXTENSÃO 02	1,20	0,50	2,00	1,20	
					ÁREA TOTAL (M2)	15,20
5.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)	
	EXTENSÃO 01	14,00	0,50	2,00	14,00	
	EXTENSÃO 02	1,20	0,50	2,00	1,20	
					ÁREA TOTAL (M2)	15,20
5.6	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)	
		14,00	1,20	1,00	16,80	
					ÁREA TOTAL (M2)	16,80
5.7	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)	
		14,00	1,20	1,00	16,80	
					ÁREA TOTAL (M2)	16,80
5.8	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)	
	EXTENSÃO 01	14,00	0,50	2,00	14,00	
	EXTENSÃO 02	1,20	0,50	2,00	1,20	
					ÁREA TOTAL (M2)	15,20
5.9	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO				TOTAL (UND)	
					TOTAL (UND)	5,00
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	EXTENSÃO (M)		QUANTIDADE	EXTENSÃO (M)	
	EXTENSÃO 01	100,00		1,00	100,00	
					EXTENSÃO TOTAL (M)	100,00
6.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	EXTENSÃO (M)		QUANTIDADE	EXTENSÃO (M)	
	EXTENSÃO 01	40,00		1,00	40,00	
					EXTENSÃO TOTAL (M)	40,00
6.3	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm				TOTAL (UND)	
					TOTAL (UND)	4,00
6.4	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO				TOTAL (UND)	
					TOTAL (UND)	1,00
6.5	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	EXTENSÃO (M)		QUANTIDADE	EXTENSÃO (M)	
	EXTENSÃO 01	600,00		1,00	600,00	
					EXTENSÃO TOTAL (M)	600,00
6.6	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	EXTENSÃO (M)		QUANTIDADE	EXTENSÃO (M)	
	EXTENSÃO 01	400,00		1,00	400,00	
					EXTENSÃO TOTAL (M)	400,00
6.7	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO				TOTAL (UND)	
					TOTAL (UND)	8,00
6.8	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE				TOTAL (UND)	
					TOTAL (UND)	4,00
6.9	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M				TOTAL (UND)	
					TOTAL (UND)	

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO DA AVENIDA AUGUSTA CLEMENTINA DE NEGREIROS

LOCAL: AVENIDA AUGUSTA CLEMENTINA DE NEGREIROS - IRACEMA - CE.

DATA: 30/06/2020

			TOTAL (UND)	1,00
7.0 PAISAGISMO				
7.1	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm (0,50M PARA CADA CANTEIRO)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
	CANTEIROS	0,50	8,00	4,00
			TOTAL (M)	4,00
7.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	8,00
9.0 LIMPEZA FINAL				
9.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	ÁREA DE PISO (M2)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	PASSEIO	585,80	1,00	585,80
	RAMPAS	6,12	1,00	6,12
	PODOTÁTIL	0,60	1,00	0,60
	PRACINHA	114,80	1,00	114,80
	BRIQUEDOPRAÇA	131,20	1,00	131,20
			ÁREA TOTAL (M2)	838,52