

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURADA DA QUADRA POLIESPORTIVA DE VILA EMA

LOCAL: RUA FRANCISCO PEREIRA SAMPAIO, S/N, VILA EMA, IRACEMA - CEARÁ

DATA: 14/07/2020

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
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	MURO AO LADO DA ESCOLA	30,00	0,15	1,00	4,50
		VOLUME TOTAL (M3)			4,50
1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	MURO AO LADO DA ESCOLA	30,00	0,15	1,00	4,50
		VOLUME TOTAL (M3)			4,50
1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	MURO AO LADO DA ESCOLA	30,00	0,15	1,00	4,50
		VOLUME TOTAL (M3)			4,50
2.0 MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	EXTENSÃO 01 (FUNDOS)	41,00	0,40	0,50	8,20
	EXTENSÃO 02 (LATERAL ESQUERDA)	30,00	0,40	0,50	6,00
	EXTENSÃO 03 (FRENTE)	41,00	0,30	0,20	2,46
	EXTENSÃO 04 (LATERAL DIREITA)	30,00	0,40	0,50	6,00
		VOLUME TOTAL (M3)			22,66
2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	EXTENSÃO 01 (FUNDOS)	41,00	0,40	16,40	
	EXTENSÃO 02 (LATERAL ESQUERDA)	30,00	0,40	12,00	
	EXTENSÃO 03 (FRENTE)	41,00	0,30	12,30	
	EXTENSÃO 04 (LATERAL DIREITA)	30,00	0,40	12,00	
		ÁREA TOTAL (M2)			52,70
3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	EXTENSÃO 01 (FUNDOS)	41,00	0,40	0,30	4,92
	EXTENSÃO 02 (LATERAL ESQUERDA)	30,00	0,40	0,30	3,60
	EXTENSÃO 04 (LATERAL DIREITA)	30,00	0,40	0,30	3,60
		VOLUME TOTAL (M3)			12,12
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	EXTENSÃO 01 (FUNDOS)	41,00	0,20	0,20	1,64
	EXTENSÃO 02 (LATERAL ESQUERDA)	30,00	0,20	0,20	1,20
	EXTENSÃO 03 (FRENTE)	41,00	0,20	0,20	1,64
	EXTENSÃO 04 (LATERAL DIREITA)	30,00	0,20	0,20	1,20
		VOLUME TOTAL (M3)			5,68
3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	EXTENSÃO 01 (FUNDOS)	41,00	0,10	0,10	0,41
	EXTENSÃO 02 (LATERAL ESQUERDA)	30,00	0,10	0,10	0,30
	EXTENSÃO 03 (FRENTE)	41,00	0,10	0,10	0,41
	EXTENSÃO 04 (LATERAL DIREITA)	30,00	0,10	0,10	0,30
		VOLUME TOTAL (M3)			1,42
3.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	PERÍMETRO (M)	ALTURA/COMP (M)	UTILIZAÇÃO	ÁREA (M2)
	PILARES X34 (0,30 + 0,20 + 2,50) = 3,00	0,30	3,00	3,00	10,20
	EXTENSÃO 01 ((0,10 x 2) x 41,00)/3	0,20	41,00	3,00	2,73

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURADA DA QUADRA POLIESPORTIVA DE VILA EMA

LOCAL: RUA FRANCISCO PEREIRA SAMPAIO, S/N, VILA EMA, IRACEMA - CEARÁ

DATA: 14/07/2020

	EXTENSÃO 02 ((0,10 x 2) x 30,00)/3	0,20	30,00	3,00	2,00
	EXTENSÃO 03((0,10 x 2) x 41,00)/3	0,20	41,00	3,00	2,73
	EXTENSÃO 04((0,10 x 2) x 30,00)/3	0,20	30,00	3,00	2,00
	ÁREA TOTAL (M2)				19,67
3.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE / PILAR OU CINTA	KG/M	TOTAL (KG)
	PILARES X34	3,00	4,00	0,395	161,16
	CINTA SUPERIOR (41,00 + 30,00 + 30,00)	101,00	4,00	0,250	101,00
	TOTAL (KG)				262,16
3.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE / PILAR OU CINTA	KG/M	TOTAL (KG)
	PILARES X34 (ESTRIBOS A CADA 16 CM)	0,46	19,00	0,109	32,30
	CINTA SUPERIOR (ESTRIBOS A CADA 16 CM)	0,40	632,00	0,109	27,56
	TOTAL (KG)				59,86
3.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	PILARES X34	0,15	0,15	3,00	2,38
	CINTA SUPERIOR	101,00	0,10	0,10	1,01
	VOLUME TOTAL (M3)				3,39
3.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	PILARES X34	0,15	0,15	3,00	2,38
	CINTA SUPERIOR	101,00	0,10	0,10	1,01
	VOLUME TOTAL (M3)				3,39
4.0	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	EXTENSÃO 01	41,00	2,50	102,50	
	EXTENSÃO 02	30,00	2,50	75,00	
	EXTENSÃO 04	30,00	2,50	75,00	
	ÁREA TOTAL (M2)			252,50	
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
5.1	PORTÃO DESLIZANTE 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)	ÁREA (M2)	
		2,00	2,50	5,00	
	ÁREA TOTAL (M2)			5,00	
6.0	REVESTIMENTOS				
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	Nº DE LADOS	ÁREA (M2)
	EXTENSÃO 01	41,00	2,50	2,00	205,00
	EXTENSÃO 02	30,00	2,50	2,00	150,00
	EXTENSÃO 04	30,00	2,50	2,00	150,00
	ÁREA TOTAL (M2)				505,00
6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	Nº DE LADOS	ÁREA (M2)
	EXTENSÃO 01	41,00	2,50	2,00	205,00
	EXTENSÃO 02	30,00	2,50	2,00	150,00
	EXTENSÃO 04	30,00	2,50	2,00	150,00
	ÁREA TOTAL (M2)				505,00
7.0	PINTURA				
7.1	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	Nº DE LADOS	ÁREA (M2)
	EXTENSÃO 01	41,00	2,50	2,00	205,00

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURADA DA QUADRA POLIESPORTIVA DE VILA EMA

LOCAL: RUA FRANCISCO PEREIRA SAMPAIO, S/N, VILA EMA, IRACEMA - CEARÁ

DATA: 14/07/2020

	EXTENSÃO 02	30,00	2,50	2,00	150,00
	EXTENSÃO 04	30,00	2,50	2,00	150,00
ÁREA TOTAL (M2)					505,00
8.0 MUROS E FECHAMENTOS					
8.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	COMPRIMENTO (M)		QUANTIDADE	COMP. (M)
	(40,70 - 2,00)	38,70		1,00	38,70
COMPRIMENTO TOTAL (M)					38,70
9.0 EXECUÇÃO DO PASSEIO					
9.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	COMPRIMENTO (M)		QUANTIDADE	COMP. (M)
		41,00		1,00	41,00
COMPRIMENTO TOTAL (M)					41,00
9.2	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		41,00	1,60	0,15	9,84
VOLUME TOTAL (M3)					9,84
9.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	COMPRIMENTO (M)		LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		41,00		1,60	65,60
ÁREA TOTAL (M2)					65,60
9.4	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	65,60	50,00	1,74	5,71
TOTAL (T)					5,71
9.5	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	COMPRIMENTO (M)		LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		41,00		1,60	65,60
ÁREA TOTAL (M2)					65,60