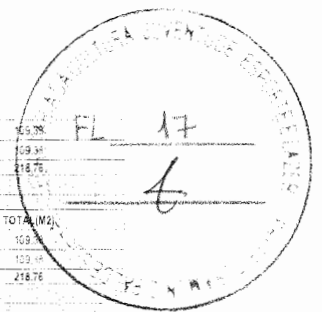


SECRETARIA DE CULTURA, JUVENTUDE, ESPORTE E LAZER.
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

1.1 INSTALAÇÃO DA OBRA						
1.1.1 PLACA DA OBRA						
	QUANT.	COMPR	ALTURA		TOTAL (M2)	
PLACA DA OBRA	3,00	3,00	4,00		36,00	
TOTAL					36,00	
1.1.2 LOCUÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATORIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M.						
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL(M2)	
INSTALAÇÃO DA OBRA	6,00	6,00	6,00		6,00	
TOTAL					6,00	
1.1.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA						
	QUANT.				TOTAL(UN)	
INSTALAÇÃO DA OBRA	5,00				5,00	
TOTAL					5,00	
1.1.4 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA						
	QUANT.				TOTAL(UN)	
INSTALAÇÃO DA OBRA	5,00				5,00	
TOTAL					5,00	
1.1.5 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO						
	QUANT.	KM			TOTAL(KM)	
INSTALAÇÃO DA OBRA	3,00	3,00			3,00	
TOTAL					3,00	
1.2.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.						
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
LINHA SUPERFICIAL DO LOCAL	3,00	1303,30		0,05	195,50	
TOTAL					195,50	
1.2.2 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
LINHA SUPERFICIAL DO LOCAL	3,00	1303,30		0,05	195,50	
TOTAL					195,50	
2 URBANIZAÇÃO						
2.1.1 LASTRO DE PÓ DE PEDRA						
	QUANT.	ÁREA	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
ÁREA DE USO INTERTRAVADO	3,00	168,40	5,61		20,21	
TOTAL					20,21	
2.1.2 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM						
	QUANT.	ÁREA	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
RAV. PASS. DE ACESSO	6,00	2,23			12,18	
DEF. CEN. E	6,00	3,65			21,90	
TOTAL					34,08	
2.1.3 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm						
	QUANT.	ÁREA	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
RAV. PASS. DE ACESSO	6,00	2,23			12,18	
DEF. CEN. E	6,00	3,65			21,90	
TOTAL					34,08	
2.1.4 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO						
	QUANT.	ÁREA	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
TRECH. 1					551,72	
TRECH. 2						
DEF. CEN. E	6,00	3,65			21,90	
TOTAL					553,09	
2.1.5 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						
	QUANT.	ÁREA	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
ÁREA DE USO INTERTRAVADO	3,00	168,40			505,20	
TOTAL					505,20	
2.1.6 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA						
	QUANT.	ÁREA	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
SÍMBOLO	15,00	6,24			9,36	
TOTAL					9,36	
2.2.1 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x38)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)
ALVENARIA DE PERÍMETRO EXTERNA	6,00	18,23	0,0	0,40	17,12	108,39
ALVENARIA DE PAREDE INTERNA	6,00	17,83	0,40		42,79	152,17
TOTAL						160,56
2.2.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)

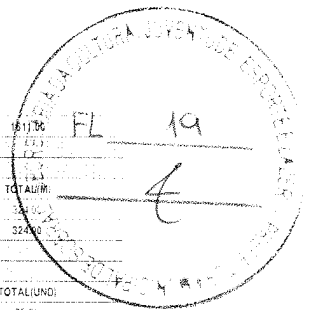




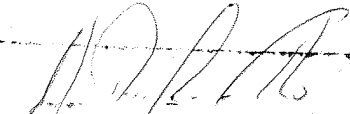
ESTAFRONTA	6,00	8,23	1,00			109,39	
LATERAIS	6,00	8,23	1,00			109,39	
TOTAL							218,78
2.2.3	RESOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:17						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
ESTAFRONTA	6,00	8,23	1,00			109,39	
LATERAIS	6,00	8,23	1,00			109,39	
TOTAL							218,78
2.2.4	MUITRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AGUIÇÃO						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
ÁREA	6,00	2,38	1,00			59,28	
ÁREA 2	6,00	7,82	0,45			16,17	
TOTAL							75,05
2.2.5	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
ÁREA	6,00	11,55				69,30	
ÁREA 2	6,00	9,93				57,78	
TOTAL							127,08
2.2.6	PIPO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=1,5cm						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
ÁREA	6,00	11,55				69,30	
ÁREA 2	6,00	9,93				57,78	
TOTAL							127,08
2.2.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						
	QUANT.	COMPR	LARG	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
PERÍMETRO DO ALAMBRAO EXTERNO	6,00	8,23	0,15			16,41	
TOTAL							16,41
2.2.8	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
ESTAFRONTA	6,00	8,23	1,00			109,39	
LATERAIS	6,00	8,23	1,00			109,39	
TOTAL							218,78
3	MUROS E FECHAMENTOS						
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m						
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
FERRITRO DO ALAMBRAO	3,00	0,30	137,50	0,80		99,00	
TOTAL							99,00
3.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
FERRITRO DO ALAMBRAO	3,00	0,30	137,50	0,80		99,00	
TOTAL							99,00
3.1.3	CONCRETO P/VER. FCK 20 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO.						
	QUANT.	MONTANTES	L	H	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
MONTANTES	3,00	88,00	0,20	0,80		32,64	
TOTAL							32,64
3.1.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO						
	QUANT.	MONTANTES	L	H	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
MONTANTES	3,00	88,00	0,20	0,80		32,64	
TOTAL							32,64
3.1.5	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm						
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
PERÍMETRO	3,00		137,50	0,50		208,25	
TOTAL							208,25
3.1.6	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						
	QUANT.	L	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
PERÍMETRO	3,00	0,24	137,50			99,00	
TOTAL							99,00
3.1.7	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA						
	QUANT.	L	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M)	
FUNDOS	6,00	24,00		4,00		832,2	
LATERAIS	6,00	44,45		2,00		832,4	
TOTAL							1116,60
4	GRAMADO						
4.1.1	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)						
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
ÁREA DO CAMIÃO	5,00	24,00	44,15	0,10		37,68	
TOTAL							37,68
4.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMIÃO ATÉ 10KM						
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
ÁREA DO CAMIÃO	5,00	24,00	44,15	0,10		37,68	



TOTAL	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)
4.1.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA				
AREA DO CAMPO	3,00	24,00	44,15	0,02	
TOTAL					
4.1.4	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL				
TRAVES	3,00				TOTAL(UND)
TOTAL					3,00
4.1.5	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)				
AREA DO CAMPO	3,00	24,00	44,00		TOTAL(M2)
TOTAL					3168,00
5.1.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm				
	120,00				TOTAL(M)
TOTAL					120,00
5.1.2	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=300MM (12)				
	120,00				TOTAL(M)
TOTAL					120,00
5.1.3	CADXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				
	12,00				TOTAL(UND)
TOTAL					12,00
5.1.4	DRENAGEM COM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=0.30m				
	280,00				TOTAL(M)
TOTAL					280,00
6.1.1	TORRE DE ILUMINAÇÃO P/ CAMPO DE FUTEBOL OFICIAL C/ POSTE EM CONCRETO ARMADO DUPLO T, T1000/22M, ELETRODUTO 3/4", SUPORTE METALICO CENTRAL CONECTADO EM CABO ISOLADO 4MM2				
	12,00				TOTAL(UND)
TOTAL					12,00
6.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")				
	403,20				TOTAL(M)
TOTAL					403,20
6.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")				
	295,50				TOTAL(M)
TOTAL					295,50
6.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=60mm (2")				
	66,00				TOTAL(M)
TOTAL					66,00
6.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BÚTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X352X95mm, C/BARRAMENTO				
	3,00				TOTAL(UND)
TOTAL					3,00
6.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A				
	12,00				TOTAL(UND)
TOTAL					12,00
6.1.7	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A				
	3,00				TOTAL(UND)
TOTAL					3,00
6.1.8	CABO EM PVC 1000V 4MM2				
	2418,00				TOTAL(M)
TOTAL					2418,00
6.1.9	CABO EM PVC 1000V 6MM2				
	268,40				TOTAL(M)
TOTAL					268,40
6.1.10	CABO EM PVC 1000V 10MM2				
	1611,00				TOTAL(M)
TOTAL					1611,00



TOTAL								
8.1.11	CABO EM PVC 100GV 16MM2							324.00
	QUANT.							TOTAL(UNO)
	324.00							324.00
TOTAL								
8.1.12	CAXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO							27.00
	QUANT.							TOTAL(UNO)
	27.00							27.00
TOTAL								
7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
	QUANT.	L	H					TOTAL(M2)
PISO ARQUIBANCADA	6.00	14.70	1.60					141.72
TOTAL								141.72


 Antonio Dias Lima Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 061726217-9