



LOCAL: POLIESPORTIVO, LEANDRO FERREIRA/MG
CONVÊNIO: 944260/2023
OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA DE AREIA E COBERTURA EM TELHA METÁLICA – POLIESPORTIVO
DATA: 19/8/2025

MEMORIAL DE CALCULO			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	
1.1	PLACA DE OBRA		
	3,60 M X 1,80 M	6,48	M2
1.2	LOCAÇÃO		
	14 PILARES	14,00	UNID
2.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
	ENGENHEIRO = 20 HS/MÊS X 3 MESES	60,00	H
3.1	ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DE COROAMENTO, VIGAS BALDRAMES E VALA ATERRAMENTO		
	QUADRA: (90 M X 0,3 M X 0,15 M)+(0,7 M X 0,7 M X 0,6 M X 16 UNID) + (94 M X 0,50 M X 0,30 M)	22,85	
	RAMPA: 4 X 0,50 M X 0,40 M	,80	
		23,65	M3
3.2	PERFURAÇÃO DE ESTACAS A TRADO		
	QUADRA = 14 UNIDADES X 0,30 M DIÂMETRO X 3 M PROFUNDIDADE	42,00	
	RAMPA = 2 X 0,90 M + 2 X 0,75 M	3,30	
		45,30	M
3.3	ATERRO RAMPA		
	13,70 M COMPRIMENTO X (1,20/2) M ALTURA MÉDIA X 1,50 M LARGURA	12,33	M
4.1	CONCRETO 20 MPA		
	QUADRA: PROJETO + CHUMBAMENTO DO ALAMBRADO (0,225 M3)	12,15	
	RAMPA: PROJETO (BLOCOS DE COROAMENTO, PILARES E VIGA)	2,57	
	ALVENARIA RAMPA (ARRIMO): ÁREA PROJETO = (1,22 M2 + 1,60 M2 + 0,70 M2) X 0,15 M (ESPESSURA)	,53	
		15,25	M3
4.2	ESTACAS # 10 MM		
	PROJETO	115,97	KG
4.3	ESTACAS # 5 MM		
	PROJETO	23,40	KG
4.4	VIGAS/PILARES # 10 MM		
	PROJETO	274,94	KG
4.5	VIGAS/PILARES # 5 MM		
	PROJETO	70,19	KG
4.6	BLOCOS DE COROAMENTO # 8 MM		
	PROJETO	118,40	KG



4.7	FORMAS		
	QUADRA: 2 PILARES (15 X 30) = 2 X 2,30 ALTURA X (0,15 + 0,30 + 0,15 + 0,30)	2,07	
	RAMPA = PROJETO	9,78	
		11,85	M2
5.1	CAMADA DE AREIA		
	18 M X 27 M X 0,30 M	145,80	M3
5.2	PASSEIO (RAMPA + ACESSO E ENTORNO DA QUADRA)		
	RAMPA = 13,70 M COMPRIMENTO X 1,50 M LARGURA	20,55	
	LIGAÇÃO QUADRA = 7 M COMPRIMENTO X 1,00 M LARGURA	7,00	
	ENTORNO QUADRA = (29 M + 29 M + 18 M + 18 M) X 1,00 M LARGURA	94,00	
		121,55	M2
6.1	PILAR METÁLICO		
	BARRA ROSQUEADA 7/8" = 14 CHAPA X 4 UNID X 0,40 M = 22,40 M X 2,95 KG	66,08	
	CHAPA 3/8" = 14 UNID X 0,50 M X 0,30 M = 2,10 M2 X 75 KG	157,50	
	PILARES = PERFIL UE 200 X 75 X 25 X 2,25 (DUPLADO) = MEDIDO/PROJETO = 14 UNID X 6 M X 2 = 168 M X 6,72 KG	1.128,96	
		1.352,54	KG
6.2	COBERTURA TELHA ONDULADA – QUADRA		
	MEDIDO = 19,60 M (ARCO) X 27,50 M (0,25 M DE BEIRAL DE CADA LADO)	539,00	M2
6.3	TESOURAS		
	BANÇO INFERIOR/SUPERIOR = PERFIL U 127 X 50 X 2,65 = MEDIDO/PROJETO = 18,8 M X 7 UNID X 2 = 263,2 M X 4,50 KG	1.184,40	
	DIAGONAIS (24 PÇ DE 1,00CM) /PONTALETES (25 PÇ DE 0,75 CM) = PERFIL U 100 X 50 X 2,00 = MEDIDO/PROJETO = ((1,00 X 24) + (0,75 X 25)) X 7 TRELIÇAS = 299,25 M X 3,00 K	897,75	
		2.082,15	KG
6.4	TRAMA COBERTURA (IDEM ITEM 6.2)	539,00	M2
6.5	PINTURA ESMALTE		
	MEDIDO	437,01	M2
7.1	QDC 6 MODULOS		
	1 UNIDADE	1,00	UNID
7.2	CABO 4,0 MM		
	ILUMINAÇÃO DA QUADRA – MEDIDO/PROJETO	180,00	M
7.3	CABO 6,0 MM		
	ALIMENTAÇÃO DO QDC – MEDIDO/PROJETO	90,00	M
7.4	DISJUNTOR 20		
	GERAL QDC	2,00	UNID
7.5	ILUMINAÇÃO QUADRA		
	REFLETORES	10,00	UNID
7.6	CAIXA SPDA		
	PROJETO	8,00	UNID



7.7	CONECTOR SPDA PROJETO	16,00	UNID
7.8	HASTE SPDA PROJETO	8,00	UNID
7.9	CORDOALHA SPDA MEDIDO – PROJETO	107,00	UNID
7.11	TERMINAL SPDA PROJETO	8,00	UNID
8.1	PORTÃO EM TUBO E ALAMBRADO 1 UNID X 1,85 M X 1,0 M + 1 UNID X 1,85 M X 3,5 M	8,33	M2
8.2	POSTES DE VOLEI – COMPLETO EQUIPAMENTO DE VOLEI	1,00	CJ
8.3	FITA DE DEMARCAÇÃO ÁREA VOLEI = 16 M X 8 M	1,00	CJ
8.4	FECHAMENTO EM ALAMBRADO QUADRA = 1,9 M ALTURA X (27,0 M + 26,0 M + 18,0 M + 14,50 M) RAMPA = 13,70 M COMPRIMENTO X 1,20 M ALTURA	162,45 16,44 178,89	 M2
9.1	MURETA 0,40 M ALTURA X (27,0 M + 27,0 M + 18,0 M + 18,0 M)	31,80	M2
9.2	ARRIMO RAMPA ALVENARIA RAMPA (ARRIMO): ÁREA PROJETO = 1,22 M2 + 1,60 M2 + 0,70 M2	3,52	M2

Edson Tadeu de Souza
R.T. - CREA/MG: 82.447/D
E-mail: etadeus@hotmail.com
Cel.: (37) 99801-1145

Nivaldo Rodrigues de Carvalho
Prefeito Municipal de Leandro Ferreira