

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

PREFEITURA: MUNICIPAL DE BANDEIRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE FECHAMENTO LATERAL NO ESTÁDIO DE FUTEBOL PINHEIRÃO, BANDEIRA MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: JEQUITINHONHA E MUCURI OUTUBRO/2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
1.0		INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA			
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	1
2.0		ALAMBRADO DE FECHAMENTO LATERAL			
2.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m3	15,32	BALDRAME (0,20*0,20*271,00) = 10,84M3 TUBULÃO (0,20*0,20*0,80)*140=4,48M3 TOTAL = 15,32M3
2.2	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m2	59,80	BALDRAME (0,20*271,00) = 54,20M2 TUBULÃO (0,20*0,20)*140= 5,60M2 TOTAL = 59,80M2
2.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,99	BALDRAME (0,20*0,05*271,00) = 2,71M3 TUBULÃO (0,20*0,20*0,05)*140=0,28M3 TOTAL = 2,99M3
2.4	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	1.443,74	PILARES D=10,00MM P= (4,0*1,70)*140*0,617 = 587,38KG VIGAS BALDRAME E DE COROAMENTO D =8,00 MM P= (4,0*271,00)*2*0,395 = 856,36M3 TOTAL = 1.443,74KG
2.5	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	386,71	PILARES D=5,00MM = (1,70 / 0,15)*0,74*140*0,154 = 180,82KG VIGAS BALDRAME E DE COROAMENTO 5,0MM= (271 / 0,15)*0,74*0,154 = 205,89KG TOTAL = 386,71KG
2.6	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	50,40	(0,90*0,20)*2)*140 = 50,40M2
2.7	ED-49620	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	22,77	BALDRAME (0,20*0,20*271,00) = 10,84M3 TUBULÃO (0,20*0,20*1,70)*140=9,52M3 TOTAL = 20,36M3

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

PREFEITURA: MUNICIPAL DE BANDEIRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO DE FECHAMENTO LATERAL NO ESTÁDIO DE FUTEBOL PINHEIRÃO, BANDEIRA MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: JEQUITINHONHA E MUCURI OUTUBRO/2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
2.8	ED-50397	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP. 15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	M	4,10	$A = (2,05 + 2,05) = 4,10 \text{ M}$
2.9	ED-48220	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	216,80	$A = (271,00 \times 0,8) = 216,80 \text{ M}^2$
2.10	COMP	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 3" (76,20MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	M2	542,00	$(271,00 \times 2,0) = 542,00 \text{ M}^2$
2.11	ED-26408	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	UN	3,00	$(2,0 \times 1,0) \times 54 = 108,00 \text{ M}^6$
	ED-50933	ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTÃO METÁLICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	21,25	$A = (3,00 \times 2,50) + (2,00 \times 2,50) + (3,50 \times 2,50) \rightarrow A = 21,25 \text{ M}^2$
	ED-50982	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRLIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	21,25	$A = (3,00 \times 2,50) + (2,00 \times 2,50) + (3,50 \times 2,50) \rightarrow A = 21,25 \text{ M}^2$

432.900/D

Fillipe de Sousa Santos

CREA



Documento assinado digitalmente

FILLIPE DE SOUSA SANTOS
 Data: 18/03/2026 14:09:04-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>