PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUAIA - MG
FECHAMENTO LATERAL E PORTÕES NO ESTÁDIO MUNICIPAL
JORGE TOMAZ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUAIA

OBRA: PÓRTICO E PORTÃO DE ENTRADA CAMPO DE FUTEBOL — **FOLHA Nº:** 01/01.

LOCAL: RUA SUZANA GONÇALVEZ SALOMÃO — **DATA:** 27/08/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDAD	FÓRMULA DO CÁLCULO
1.0	**INSTALAÇÃO DA 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	**1,00**	**U**	1,00X1,00
2.0	**FUNDAÇÕES**				
2.1	**RO-00219**	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria na profundidade de 1,50 a 3,00 m	**2,86**	**M³**	Escavação brocas (V=PI x R² x H)= (V=PI x 0,15².3) = 0,21m³ cada x 6 = 1,26m³ Blocos (1,00x0,60x0,60) = 0,36m³ cada x 2 = 0,72m³ viga 1 (0,20x0,30x4,70) = 0,28 m³ viga 2 (0,20x0,30x10,00) = 0,60m³ total = 1,26+0,72+0,28+0,60 = 2,86m³
2.2	**RO-01156**	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (Incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	**33,12**	**M²**	Pilares (4,70 alt. x 0,20 larg. x 4-lados) = 3,76m³ (4,70 alt. x 1,00 comp. x 4-lados) = 18,80m³ Viga Respaldo (6,60 comp. x 0,70 alt. x 2 lados)= 9,24m² (6,60 comp. x 0,20 larg. x 1 lado) = 1,32m² Total = 3,76+ 18,80+9,24+1,32 = 33,12m²
2.3	**ED-49787**	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	**5,74**	**M³**	Concreto brocas (V=PI x R² x H)= (V=PI x 0,15².3) = 0,21m³ cada x 6 = 1,26m³ Blocos (1,00x0,60x0,60) = 0,36m³ cada x 2 = 0,72m³ viga 1 (0,20x0,30x4,70) = 0,28 m³ viga 2 (0,20x0,30x10,00) = 0,60m³ Viga Respaldo (0,70x6,60x0,20) = 1,00m³ Pilares (4,70x0,20x1,00x2) = 1,88 m³ total = 1,26+0,72+0,28+0,60+1,00+1,88= 5,74m³
3.0	**ESTRUTURAS DE AÇO**				
3.1	**ED-29551**	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	**236,06**	**KG**	brocas -4 barras de 10mm x 6 uni.=24 x 3,5 m = 84m blocos -4 barras de 10mm x 2 uni.= 8 x 2,80m = 22.4m blocos -7 barras de 10mm x 2 uni.=14x 2,00m = 28.00m viga 1 -4 barras de 10mm = 4x5,35m= 21.4m viga 2 -4 barras de 10mm = 4x10,00m= 40.0m viga respaldo -2 barras de 10mm = 2x7,00m= 14.0m Pilares -16 barras de 10mm x 2uni.= 32x5,40m= 172.8m Total =84+22.4+28+21.40+40+14+172.8 x (0.617kg/m) = 236.06kg

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUAIA - MG
FECHAMENTO LATERAL E PORTÕES NO ESTÁDIO MUNICIPAL
JORGE TOMAZ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUAIA

OBRA: PÓRTICO E PORTÃO DE ENTRADA CAMPO DE FUTEBOL — **FOLHA Nº:** 01/01.

LOCAL: RUA SUZANA GONÇALVEZ SALOMÃO — **DATA:** 27/08/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
3.2	**ED-29548**	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	**67,68**	**KG**	brocas -20 barras de 5mm x 6 uni.=120 x 0,70 =84.00m viga 1 -36 barras de 5mm = 36 x 0,90= 32.4m viga 2 -67 barras de 5mm = 67 x 0,90 = 60.3m viga respaldo - 47 barras de 5mm = 47x1,70= 79.90m Pilares -31 barras de 5mm x 2uni.= 62 x 2,20=136.4m Pilares -93 barras de 5mm x 2uni.= 186x0,25= 46.5m Total =84+32,4+60,3+79,90+136,4+46,5x (0.154kg/m) = 67,68kg
3.3	**ED-29552**	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	**34,18**	**KG**	viga respaldo -4 barras de 12,5mm = 4x7,00m= 28.0m barras amarração cantoneiras em viga - 50 barras de 12,5mm = 50x0,15 = 7.5m Total = 28,00+7,5 x (0.963kg/m) = 34,18kg
3.4	**ED-29550**	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	**16,60**	**KG**	viga respaldo armadura de pele -6 barras de 8mm = 6x7,00m= 42.0m Total = 42,00 x (0.395kg/m) = 16,60kg
4.0	**ESCORAMENTO**				
4.1	**ED-19634**	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	**14,00**	**M²/MÊS**	7x2 meses = 14,00 m²/mês
5.0	**COBERTURA**				
5.1	**ED-50677**	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	**8,60**	**M**	1,00+1,00+0,80+0,80+5,00 = 8,60M
6.0	**PINTURAS**				
6.1	**ED-50514**	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	**33,40**	**M²**	Pilares 4,70 H x 0,20 larg. X 4 faces = 3,76m² Pilares 4,70H x 1,00 Comp. X 4 faces = 18,8m² Viga 6,60 comp. X 0,70 H X 2 faces = 9,24m² Viga 6,60 comp. X 0,20 larg. X 1 face= 1,32m² viga 0,70 H X 0,20 larg. X 2 faces = 0,28m² Total = 3,76+18,8+9,24+1,32+0,28 = 33,4m²
6.2	**ED-50451**	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	**33,40**	**M²**	Pilares 4,70 H x 0,20 larg. X 4 faces = 3,76m² Pilares 4,70H x 1,00 Comp. X 4 faces = 18,8m² Viga 6,60 comp. X 0,70 H X 2 faces = 9,24m² Viga 6,60 comp. X 0,20 larg. X 1 face= 1,32m² viga 0,70 H X 0,20 larg. X 2 faces = 0,28m² Total = 3,76+18,8+9,24+1,32+0,28 = 33,4m²
6.3	**ED-50495**	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS , DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	**6,096**	**M²**	Pintura cantoneira portão - 10,00m x 0,0508m = 0,508x4 faces = 2,032 x 2 demão = 4,064m² + 2,032 m² (demão de fundo anticorrosivo = 6,096m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUAIA - MG
FECHAMENTO LATERAL E PORTÕES NO ESTÁDIO MUNICIPAL
JORGE TOMAZ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUAIA

OBRA: PÓRTICO E PORTÃO DE ENTRADA CAMPO DE FUTEBOL — **FOLHA Nº:** 01/01.

LOCAL: RUA SUZANA GONÇALVEZ SALOMÃO — **DATA:** 27/08/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
7.0	**FECHAMENTO**				
7.1	**ED-49665**	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	**24,60**	**KG**	Cantoneira de 2"1/8 - 2,46kg/m 10,00m x2,46= 24,6kg/m
8.0	**ELÉTRICA**				
8.1	**ED-49415**	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	**28,50**	**M**	10,00m do alimentador + 18,50 ate o último ponto de iluminação = 28,50m
8.2	**ED-48989**	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	**37,00**	**M**	18,50 m x 2 unidade fio = 37,00m
8.3	**ED-48992**	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	**30,00**	**M**	10,00 m (alimentação) x 3 unidades fio = 30,00m
8.4	**ED-49187**	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÃO 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	**11,00**	**UN**	1 para cada ponto de iluminação
8.5	**ED-13345**	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	**6,00**	**UN**	3 arandelas em cada pilar = 3x2 = 6 unidades
8.6	**ED-22350**	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 200W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	**5,00**	**UN**	1 refetor de cada lado voltado para o letreiro = 1x2 = 2 unidades
8.7	**ED-34475**	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	**2,00**	**UN**	1 dijuntor para arandelas e refletor dos letreiros e 1 para iluminação viga (comandos separados)

Edilberto Baquião da Silva
Engenheiro Civil
C.R.E.A- MG 64.575/D

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDILBERTO BAQUIAO DA SILVA
Data: 27/08/2026 13:47:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Celso Marques Junior
Prefeito Municipal