



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA
ESTADO DE SÃO PAULO
Rua Nove de Julho nº 304 – Centro – CEP. 18690-000
CNPJ nº 46.634.127/0001-63
E-mail: engenharia@pmitatinga.sp.gov.br
Site: www.pmitatinga.sp.gov.br

OBJETO: QUADRA POLIESPORTIVA DISTRITO DO LOBO

END.: DISTRITO DO LOBO

DEMANDA:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
1.			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA			
1.1	CPOS/CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	<i>Dimensões da placa: 2,00m(A) x 3,00m(C) = 6,00 m²</i>
2.			LIMPEZA DE TERRENO			
2.1	CPOS/CDHU	02.09.130	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS COM DIÂMETRO ACIMA DE 15 CM ATÉ 50 CM, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1 KM	M2	738,83	<i>Extensão a pavimentar de 21,70m x 34,00m (largura da quadra) = 738,83 m²</i>
3.			LOCAÇÃO DE OBRA			
3.1	CPOS/CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	1.253,55	<i>Extensão a levantar da quadra (21,70m x 34,00m = 738,83m²), futura arquibancada (9,65m x 31,95m = 308,31m²) e calçada (frente: 36,45m x 4,25m = 154,91m² e fundos: 1,41m x 36,40m = 50,96m²) = 1.253,55m²</i>
4.			APILOAMENTO E NIVELAMENTO MECANIZADO			
4.1	CPOS/CDHU	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	330,47	<i>Extensão a aterrar e compactar (21,70m x 34,00m x 0,17 = 125,60m³), futura arquibancada (9,65m x 31,95m x 0,58m = 178,82m³) e calçada (frente: 36,45m x 4,25m x 0,05m = 7,74m³ e fundos: 1,41m x 36,40m x 0,05m = 2,54m³), passeio entorno e rampas (15,77m³) = 330,47m³</i>
5.			FUNDAÇÃO			
5.1	CPOS/CDHU	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	95,00	<i>Vigas baldrame (viga baldrame 01 = 22,10m x 04 unidades x 02 faces = 176,80m + viga baldrame 02= 34,40m x 02 unidades x 02 faces = 137,60 soma total: 315,00m / 3,00 comprimento de cada tabua = 105 tabuas / 0,90m² = 95m²) = 95m²</i>
5.2	CPOS/CDHU	10.01.020	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-25 FYK = 250 MPA	kg	697,00	<i>Vigas baldrame (viga baldrame 01 = 22,10m x 04 unidades x 04 barras = 353,6m + viga baldrame 02= 34,40m x 02 unidades x 04 barras = 275,20m + pilares 0,52m x 28 unidades x 04 barras= 58,24m soma total: 687,04m / 12,00m comprimento de cada barra = 58 barras 5/16" x 4,74kg cada barra = 275,00kg de barras 5/16" + 687,04m / 0,20 distancia de cada estribo = 3.435,20 unidades de estribo x 0,82 m = 2.748,16m para produzir os estribo / 12m comprimento da barra = 229 unidades x 1,84 kg cada barra = 422,00kg ferro 3/16") = 697,00kg</i>

5.3	CPOS/CDHU	10.01.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	1.033,20	extensão da área 738,83m ² / 6,00m ² área de cada malha = 123 unidades x 2= 246 unidades x 4,2 kg cada malha = 1.033,20
5.4	CPOS/CDHU	10.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM	m	48,00	43 brocas x 1,10m de profundidade = 48m OBS. Sem concreto
6.			ALVENARIA			
6.1	CPOS/CDHU	14.05.050	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL DE 14 CM	m ²	59,04	Mureta para gradil (21,70 x 0,53 altura da mureta x 02 unidades = 23,00m ² + 34,00 x 0,53 altura da mureta x 02 unidades = 36,04 m ²) total = 59,04m ²
6.2	CPOS/CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m ²	118,08	Mureta para gradil (21,70 x 0,53 altura da mureta x 02 unidades = 23,00m ² + 34,00 x 0,53 altura da mureta x 02 unidades = 36,04 m ² = 59,04m ² x 02 faces = 118,08m ²) total 118,08m ²
6.3	CPOS/CDHU	17.02.220	REBOCO	m ²	118,08	Mureta para gradil (21,70 x 0,53 altura da mureta x 02 unidades = 23,00m ² + 34,00 x 0,53 altura da mureta x 02 unidades = 36,04 m ² = 59,04m ² x 02 faces = 118,08m ²) total 118,08m ²
7.			REGULARIZAÇÃO DO PISO			
7.1	CPOS/CDHU	17.05.100	REQUADRO DE PISO SEM CONCRETO	m ³	36,89	extensão da área 737,83m ² x 0,05 altura da regularização = 36,89m ³ OBS: sem concreto
8.			ITENS HIDRAULICA			
8.1	CPOS/CDHU	44.03.380	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	UNID.	3,00	Ao redor da quadra
8.2	CPOS/CDHU	46.04.040	TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO, DN= 100MM (DE= 118MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	66,15	Ao redor da quadra
8.3	CPOS/CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	95,40	Ao redor da quadra
9.			ELÉTRICA			
9.1	CPOS/CDHU	37.03.210	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UNID.	1,00	Quadro disjuntores para quadra
9.2	CPOS/CDHU	38.13.030	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS	m	49,00	Entrada do poste até caixa de distribuição
9.3	CPOS/CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UNID.	2,00	Disjuntos para quadra
9.4	CPOS/CDHU	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UNID.	2,00	Quadro disjuntores para quadra
9.5	CPOS/CDHU	38.13.060	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 150 MM, COM ACESSÓRIOS	m	97,00	Caixa de distribuição até quadro de disjuntores
9.6	CPOS/CDHU	39.21.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	291,00	Distribuição da caixa de disjuntores para tomadas e interruptor
9.7	CPOS/CDHU	39.21.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	42,00	Cabo de entrada
9.8	CPOS/CDHU	40.04.480	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	cj	1,00	Para luminárias

9.9	CPOS/CDHU	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	cj	6,00	Tomadas distribuídas na quadra 3 10a 3 20a
9.10	CPOS/CDHU	41.10.400	POSTE TELEFÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA UMA LUMINÁRIA, ALTURA DE 3,00 M	UNID.	6,00	postes para iluminação
9.11	CPOS/CDHU	41.11.116	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 5000 A 5500 LM - POTÊNCIA DE 50W	UNID.	6,00	Luminárias para os postes
10			LIMPEZA FINAL			
10.1	CPOS/CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL	m ²	738,83	Extensão a pavimentar de 21,70m x 34,00m (largura da quadra) = 738,83 m ²

Itatinga, 23 de Janeiro de 2025

GESTOR DO CONTRATO: Ricaldo Manoel Silva
N.º CREA: 5070431839

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Caroline do Nascimento Lima
N.º CAU: A279498-5

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Larissa Batista Paes
N.º CAU: A269794-7