



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	IDENTIFICAÇÃO DE OBRA			
1.1.1	Placa de identificação para obra	m ²	6,00	= Placa de identificação com 3,00 m de comprimento e 2,00 m de altura Total = 3,00 m x 2,00 m = 6,00 m ²
1.2	CANTEIRO DE OBRA			
1.2.1	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	UNME S	4,00	= CONTAINER DEPÓSITO = 4 meses * Tempo estimado de obra 4 meses
1.2.2	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	UNME S	4,00	= CONTAINER SANITÁRIO = 4 meses * Tempo estimado de obra 4 meses
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1	Retirada de entelamento metálico em geral	m ²	385,12	= Retirada do entelamento do alamedado existente H = 1,00 m: 104,32 m (C) x 1,00 m (H) = 104,32 m ² H = 3,90 m: 72,00 m (C) x 3,90 m (H) = 280,80 m ² Total = 104,32 m ² + 280,80 m ² = 385,12 m ² Medidas levantadas no CAD
2.2	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alamedado ou fechamento	UN	73,00	= Considerando poste de sustentação a cada 2,40 m Total = 176,32 m / 2,40 m ~ 73 un Comprimento levantado no CAD
2.3	Retirada de esquadria metálica em geral	m ²	3,00	= Retirada dos portões existentes Total = 1,00 m (L) x 1,00 m (H) x 3 un = 3,00 m ² Medidas e quantidade levantadas no CAD
2.4	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	m ²	1275,70	= Fresagem da superfície para recuperação do piso da quadra Total = 1.275,70 m ² Área levantada no CAD
2.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	32,00	= Remoção dos refletores existentes Total = 32 un Quantidade levantada no CAD
2.6	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m ³	98,92	= Item 2.1) 385,12 m ² x 0,03 m (ESP) = 11,55 m ³ Item 2.2) 0,0019625 m ² (área seção) x (43 un x 1,00 m + 30 un x 3,90 m) = 0,31 m ³ Item 2.3) 3,00 m ² x 0,04 m (ESP) = 0,12 m ³ Item 2.4) 1.275,70 m ² x 0,05 m (ESP) = 63,79 m ³ Item 2.5) 0,00988 m ³ (vol médio) x 32 un = 0,32 m ³ Total = 11,55 m ³ + 0,31 m ³ + 0,12 m ³ + 63,79 m ³ + 0,32 m ³ = 76,09 m ³ + 30% Total = 98,92 m ³
2.7	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	m ³	98,92	= Item 2.1) 385,12 m ² x 0,03 m (ESP) = 11,55 m ³ Item 2.2) 0,0019625 m ² (área seção) x (43 un x 1,00 m + 30 un x 3,90 m) = 0,31 m ³ Item 2.3) 3,00 m ² x 0,04 m (ESP) = 0,12 m ³ Item 2.4) 1.275,70 m ² x 0,05 m (ESP) = 63,79 m ³ Item 2.5) 0,00988 m ³ (vol médio) x 32 un = 0,32 m ³ Total = 11,55 m ³ + 0,31 m ³ + 0,12 m ³ + 63,79 m ³ + 0,32 m ³ = 76,09 m ³ + 30% Total = 98,92 m ³
3	CONSTRUÇÃO DO NOVO PISO			
3.1	PISO			
3.1.1	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m ²	1275,70	= Abertura de caixa para execução das camadas do piso Total = 1.275,70 m ² Área levantada no CAD
3.1.2	NIVELAMENTO DE PISO COM PÓ DE PEDRA, SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, ACABAMENTO SEM IMPERFEIÇÕES	M ³	63,79	= Regularização da superfície para construção do novo piso da quadra de tênis Total = 1.275,70 m ² x 0,05 m (ESP) = 63,79 m ³ Área levantada no CAD
3.1.3	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BRITA N° 1 E EMULSÃO ASFÁLTICA	M ²	1275,70	= Camada de brita n°1 com emulsão asfáltica Total = 1.275,70 m ² Área levantada no CAD
3.1.4	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M ²	1275,70	= Camada de pedrisco Total = 1.275,70 m ² Área levantada no CAD
3.1.5	LAMA ASFÁLTICA	M ²	1275,70	= Aplicação de duas demãos de lama asfáltica como camada regularizadora Total = 1.275,70 m ² Área levantada no CAD
3.2	APLICAÇÃO DE PINTURA DE REVESTIMENTO			



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E VIAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO - DESCRITIVO DE QUANTIDADES
REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO ANTONIO CAMPANO
RUA FLORIANÓPOLIS,135, CHÁCARA DO OURO - MOGI GUAÇU/SP

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
3.2.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1870,66	= Pintura do piso da quadra de tênis: 493,60 m² Pintura do piso quadra poliesportiva: 594,96 m² Pintura do piso entorno da quadra de tênis: 782,10 m² Total = 493,60 m² + 594,96 m² + 782,10 m² = 1.870,66 m² <u>Área levantada no CAD</u>
3.2.2	Resina acrílica plastificante	m²	1275,70	= Aplicação de resina no piso da quadra de tênis Total = 1.275,70 m² <u>Área levantada no CAD</u>
3.2.3	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	M	535,23	= Demarcação quadra de tênis: 152,97 m (C) x 2 quadras = 305,94 m Demarcação quadra poliesportiva: 229,29 m Total = 305,94 m + 229,29 m = 535,23 m <u>Comprimento levantado no CAD</u>
4	ALAMBRADO			
4.1	FUNDAÇÃO			
4.1.1	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	172,00	= Broca Ø20 cm e 2,00 m de profundidade Total = 2,00 m x 86 un = 172,00 m * Considerando 1 broca para cada tubo vertical para fixação do alambrado, quantidade levantada na vista 1 (26 un), vista 2 (36 un) e vista 3 (24 un)
4.2	ALAMBRADO E PORTÃO			
4.2.1	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	m²	462,70	= Alambrado Vista 1: 36,00 m (C) x 3,90 m (H) x 2 lados = 280,80 m² Vista 2: 72,95 m² x 2 lados = 145,90 m² Vista 3: 36,00 m (C) x 1,00 m (H) = 36,00 m² Total = 280,80 m² + 145,90 m² + 36,00 m² = 462,70 m² <u>Área levantada no CAD</u> * Já é incluso na composição o serviço de pintura para proteção das estruturas dos postes de sustentação e andaime para a instalação do alambrado.
4.2.2	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m²	5,20	= Área total: 5,20 m² Portão P1: 1,20 m (L) x 1,00 m (H) x 2 un = 2,40 m² Portão P2: 1,20 m (L) x 1,50 m (H) x 1 un = 1,80 m² Portão P3: 1,00 m (L) x 1,00 m (H) x 1 un = 1,00 m² <u>Medidas e quantidade levantadas no CAD</u>
5	ACESSÓRIOS			
5.1	REDE DE TÊNIS OFICIAL SAQUE DUPLO, INCLUSO PAR DE POSTES E INSTALAÇÃO.	PAR	2,00	= Rede de tênis = 02 un * 01 conjunto para cada quadra.
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	CABOS E ELETRODUTOS			
6.1.1	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	1025,81	= Cabo de cobre 4 mm² Total = 1.025,81 m <u>Comprimento levantado no CAD</u>
6.1.2	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	237,90	= Eletroduto PVC Ø32 mm Total = 237,90 m <u>Comprimento levantado no CAD</u>
6.2	DISJUNTORES			
6.2.1	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	= Disjuntor 32A Total = 1 un <u>Quantidade levantada no CAD</u>
6.2.2	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	4,00	= Disjuntor 16A Total = 4 un <u>Quantidade levantada no CAD</u>
6.2.3	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	= DPS Total = 4 un <u>Quantidade levantada no CAD</u>
6.2.4	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	= DR Total = 1 un <u>Quantidade levantada no CAD</u>
6.3	ATERRAMENTO			
6.3.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	UN	9,00	= Caixa de passagem Total = 9 un <u>Quantidade levantada no CAD</u>
6.3.2	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	9,00	= Haste de aterramento Total = 9 un <u>Quantidade levantada no CAD</u>
6.3.3	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 25 mm²	M	18,00	= Sendo 2,00 m por caixa de passagem para aterramento Total = 2,00 m x 9 un = 18,00 m <u>Quantidade levantada no CAD</u>



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E VIAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO - DESCRITIVO DE QUANTIDADES
REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO ANTONIO CAMPANO
RUA FLORIANÓPOLIS,135, CHÁCARA DO OURO - MOGI GUAÇU/SP

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
6.3.4	Conector olhal cabo/haste de 5/8´	UN	9,00	= Conector Total = 9 un Quantidade levantada no CAD
6.4	CRUZETA			
6.4.1	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	55,48	= Suporte 5 refletores Total = 1,90 m (C) x 3,65 kg/m x 8 un = 55,48 kg * Tubo aço Ø 38 mm = 3,65 kg / m Quantidade levantada na lista de materiais no CAD
6.5	LUMINÁRIAS			
6.5.1	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HIGH BAY SX-LIH - 150 W - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	40,00	= Refletor Led High Bay 185w Total = 40 un Quantidade levantada no CAD

Observações:

segunda-feira, 22 de abril de 2024

Responsável Técnico

Nome: JHULY JARDIM LIMA

CREA/CAU: 5070634920

ART/RRT: 28027230222020440