



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
<b>1.1</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO DE OBRA</b>			
1.1.1	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
<b>1.2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>			
1.2.1	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	UNME S	4.00	= CONTAINER SANITÁRIO = 4 meses * Tempo estimado de obra 4 meses
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>			
2.1	Retirada de entelamento metálico em geral	m <sup>2</sup>	385.12	= Retirada do entelamento do alamedado existente H = 1,00 m: 104,32 m (C) x 1,00 m (H) = 104,32 m <sup>2</sup> H = 3,90 m: 72,00 m (C) x 3,90 m (H) = 280,80 m <sup>2</sup> Total = 104,32 m <sup>2</sup> + 280,80 m <sup>2</sup> = 385,12 m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	2.00	= Retirada dos portões existentes Total = 1,00 m (L) x 1,00 m (H) x 2 un = 2,00 m <sup>2</sup> Medidas e quantidade levantadas no CAD
2.4	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	m <sup>2</sup>	1275.70	= Fresagem da superfície para recuperação do piso da quadra Total = 1.275,70 m <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>	98.87	= Item 2.1) 385,12 m <sup>2</sup> x 0,03 m (ESP) = 11,55 m <sup>3</sup> Item 2.2) 0,0019625 m <sup>2</sup> (área seção) x (43 un x 1,00 m + 30 un x 3,90 m) = 0,31 m <sup>3</sup> Item 2.3) 2,00 m <sup>2</sup> x 0,04 m (ESP) = 0,08 m <sup>3</sup> Item 2.4) 1.275,70 m <sup>2</sup> x 0,05 m (ESP) = 63,79 m <sup>3</sup> Item 2.5) 0,00988 m <sup>3</sup> (vol médio) x 32 un = 0,32 m <sup>3</sup> Total = 11,55 m <sup>3</sup> + 0,31 m <sup>3</sup> + 0,08 m <sup>3</sup> + 63,79 m <sup>3</sup> + 0,32 m <sup>3</sup> = 76,05 m <sup>3</sup> + 30% Total = 98,87 m <sup>3</sup>
2.7	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	m <sup>3</sup>	98.87	= Item 2.1) 385,12 m <sup>2</sup> x 0,03 m (ESP) = 11,55 m <sup>3</sup> Item 2.2) 0,0019625 m <sup>2</sup> (área seção) x (43 un x 1,00 m + 30 un x 3,90 m) = 0,31 m <sup>3</sup> Item 2.3) 2,00 m <sup>2</sup> x 0,04 m (ESP) = 0,08 m <sup>3</sup> Item 2.4) 1.275,70 m <sup>2</sup> x 0,05 m (ESP) = 63,79 m <sup>3</sup> Item 2.5) 0,00988 m <sup>3</sup> (vol médio) x 32 un = 0,32 m <sup>3</sup> Total = 11,55 m <sup>3</sup> + 0,31 m <sup>3</sup> + 0,08 m <sup>3</sup> + 63,79 m <sup>3</sup> + 0,32 m <sup>3</sup> = 76,05 m <sup>3</sup> + 30% Total = 98,87 m <sup>3</sup>
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO NOVO PISO</b>			
<b>3.1</b>	<b>PISO</b>			
3.1.1	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m <sup>2</sup>	1275.70	= Abertura de caixa para execução das camadas do piso Total = 1.275,70 m <sup>2</sup> Área levantada no CAD
3.1.2	NIVELAMENTO DE PISO COM PÓ DE PEDRA, SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, ACABAMENTO SEM IMPERFEIÇÕES	M <sup>3</sup>	63.79	= Regularização da superfície para construção do novo piso da quadra de tênis Total = 1.275,70 m <sup>2</sup> x 0,05 m (ESP) = 63,79 m <sup>3</sup> Área levantada no CAD
3.1.3	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BRITA N° 1 E EMULSÃO ASFÁLTICA	M <sup>2</sup>	1275.70	= Camada de brita n° 1 com emulsão asfáltica Total = 1.275,70 m <sup>2</sup> Área levantada no CAD
3.1.4	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	m <sup>2</sup>	1275.70	= Camada de pedrisco Total = 1.275,70 m <sup>2</sup> Área levantada no CAD
3.1.5	LAMA ASFÁLTICA	M <sup>2</sup>	1275.70	= Aplicação de duas demãos de lama asfáltica como camada regularizadora Total = 1.275,70 m <sup>2</sup> Área levantada no CAD
<b>3.2</b>	<b>APLICAÇÃO DE PINTURA DE REVESTIMENTO</b>			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU**  
SECRETARIA DE OBRAS E VIAÇÃO

**MEMORIA DE CÁLCULO - DESCRITIVO DE QUANTIDADES**  
REFORMA QUADRA DE TÊNIS - CENTRO ESPORTIVO ANTÔNIO 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 <i>Área levantada no CAD</i>
3.2.2	Resina acrílica plastificante	m²	1275.70	= Aplicação de resina no piso da quadra de tênis Total = 1.275,70 m² <i>Área levantada no CAD</i>
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 <i>Comprimento levantado no CAD</i>
<b>4</b>	<b>ALAMBRADO</b>			
<b>4.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>			
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)
<b>4.2</b>	<b>ALAMBRADO E PORTÃO</b>			
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 <i>Área levantada no CAD</i> * 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	4.00	= Área total: 4,00 m² Portão P1: 1,20 m (L) x 1,00 m (H) x 1 un = 1,20 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 <i>Medidas e quantidade levantadas no CAD</i>
<b>5</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>			
5.2	REDE DE TÊNIS OFICIAL SAQUE DUPLO, INCLUSO PAR DE POSTES E INSTALAÇÃO.	CJ	2.00	= Conjunto Postes + Rede de tênis = 02 un * 01 conjunto para cada quadra.
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>6.1</b>	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>			
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 <i>Comprimento levantado no CAD</i>
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 <i>Comprimento levantado no CAD</i>
<b>6.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>			
6.2.1	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1.00	= Disjuntor 32A Total = 1 un <i>Quantidade levantada no CAD</i>
6.2.2	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	4.00	= Disjuntor 16A Total = 4 un <i>Quantidade levantada no CAD</i>
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 <i>Quantidade levantada no CAD</i>
6.2.4	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	1.00	= DR Total = 1 un <i>Quantidade levantada no CAD</i>
<b>6.3</b>	<b>ATERRAMENTO</b>			
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 <i>Quantidade levantada no CAD</i>



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
6.3.2	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	9.00	= Haste de aterramento Total = 9 un Quantidade levantada no CAD
6.3.3	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm <sup>2</sup>	M	18.00	= Sendo 2,00 m por caixa de passagem para aterramento Total = 2,00 m x 9 un = 18,00 m Quantidade levantada no CAD
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 - 185 W - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	40.00	= Refletor Led High Bay 185w Total = 40 un Quantidade levantada no CAD

Observações:

quinta-feira, 26 de outubro de 2023

Responsável Técnico

Nome: JHULY JARDIM LIMA

CREA/CAU: 5070634920

ART/RRT: 28027230222020440