



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO – PISTA OLÍMPICA FEJÃO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SOBRADINHO

LOCAL: RODOVIA RST 347- ÁREA URBANA - SOBRADINHO - RS

ÁREA TOTAL À CONSTRUIR: 14.457,50m²

1. SERVIÇOS INICIAIS

1.1 Instalação de placa de obra 2x1,25m: será instalada uma placa de obra nos padrões do ministério do esporte. Esta placa será confeccionada em chapa de aço e estrutura de madeira. Instalada de forma segura em local na frente da obra e visível aos transeuntes.

Observação 1: Locação de obra: Conforme projeto, toda a pista olímpica com 7,60m de largura e comprimento total receberá um piso armado com telas soldadas e camada de concreto desempenado mecanicamente mais a área de piso lateral da pista será de blocos de concreto intertravado (pavis). Estas áreas serão previamente preparadas, primeiro com remoção de camada de solo vegetal ou pedras existentes e fornecimento de material (cascalho e brita) para aterro quando necessário. **Este serviço será executado pela municipalidade** com maquinário e funcionários de seu quadro. Outro serviço que será executado pela municipalidade será a locação da referida obra, executada e materializada através de pontaletes e utilização de aparelho de topografia sempre buscando o perfeito esquadro, alinhamento e medidas o mais exatas possíveis. Os serviços de locação da obra foi calculada a área de 14.457,50m² incluindo o usos de equipamentos de precisão de alinhamento, esquadro e nível e será realizada pelo topógrafo contratado da prefeitura municipal.

Observação 2: Drenagem sob a pista: Serão instalados tubos de concreto diâmetro interno 20cm para drenagem da pista olímpica através da escavação de valas para drenos com 12 linhas de drenos de 12m de escavação e instalação de tubos com uso de lonas de 200micras envelopando externamente o tubo e posterior aterro compactado sobre as laterais e parte superior das linhas de tubos com uso de solo de 1ª sem pedras e vegetação. Este serviço será executado pela municipalidade através de seus funcionários de carreira e com uso de seus equipamentos e suas máquinas de escavação e transporte.

Observação 3: Almoxarifado/escritório/banheiro: Será disponibilizado a empresa contratante uma sala para depósito de materiais, banheiro e escritório no período de execução previsto da obra. Por este motivo, não foi previsto container ou barraco de obra.

2 . PISO DA PISTA OLÍMPICA EM CONCRETO ARMADO DESEMPENADO MECÂNICAMENTE

2.1 Formas de madeira para concreto: Após os serviços iniciais a empresa contratada por sistema de empreitada global, fará a instalação de formas de madeira para laterais no perímetro interno e no perímetro externo da pista, com largura máxima de 12cm (parte ficará enterrada) e travamentos de ripas de madeira a cada 50cm em triângulo. Está previsto o aproveitamento de 4x (quatro vezes) com uso de desmoldante. Na montagem da forma deverá ser previsto um caimento de 1% para o perímetro interno da pista, portanto a face interna da forma deverá ficar mais baixa que a externa em 7,6cm.

2.2 Colchão de brita 3cm na pista olímpica: será espalhada, reguada, compactada uma camada de 3cm de pó de brita para pequenos acertos de alinhamentos na área da pista olímpica que receberá a camada de concreto.

2.3 Lona preta 150micras sobre camada de brita na pista olímpica: será instalada sobre o pó de brita de 3cm previamente reguada e compactada, evitando rugas e furos, e receberá a camada de concreto.

2.4 Concreto do piso da pista com concreto espessura 7cm fck 20mpa para piso inclinação para a face interna em 1%: Será lançado um volume de 223,64m³ de concreto bombeado, reguado com régua vibratória, e desempenamento mecânico com disco (máquina com motor a gasolina do tipo “helicóptero”) sobre malha de ferro 4.2mm 15x15cm – ref. Mod.Q92 painel 2,45mx6m guerdau ou similar, considerando dobra nas extremidades laterais e transpasses transversais e longitudinais de 20cm no mínimo. Todas as malhas devidamente amarradas, alinhadas e niveladas. O acabamento não deverá ser liso, só desempenado para ficar com textura antiderrapante, porém a superfície deve ficar perfeitamente uniforme sem frisos, ondulações ou

buracos. Também deverão executados Cortes para criar juntas de dilatação a cada 3,80m na seção transversal e na linha central ou mediana um corte em toda a extensão, formando quadrados de 3,8x3,8m, a profundidade do corte deverá ser de no mínimo 4cm e no máximo 5cm. A espessura do corte deverá ter no mínimo 0,5cm.

2.5 Pintura de faixas de 10cm na cor branca sobre a pintura do piso da pista de concreto com sistema de pintura impermeabilizante acrílico com quartzo: Sobre a pista de concreto (base), deverá ser feito uma varredura geral com água sobre pressão eliminando partículas soltas, poeira e etc., após a base estar completamente seca, deverá ser aplicada duas demãos de tinta impermeabilizante acrílico a base de areia de quartzo antiderrapante formando 7 faixas (incluindo as externas) de 10cm de largura na cor branca totalizando 2.944,20m.

OBSERVAÇÃO: Será executado o piso de acesso da pista até o banheiro existente com a mesma especificação do piso da pista.

3. PISO LATERAL DA PISTA EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS (pavis):

Conforme projeto, o local indicado em planta receberá pavimentação com blocos intertravados de concreto 6cm de espessura:

3.1 A empresa contratada por sistema de empreitada global, fará a regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura nos 495,20m².

3.2 Após serão instalados os 151,20m cordões de concreto pré-fabricado 80x10x30 para borda do piso na lateral externa (a outra lateral irá encostar na face lateral da pista olímpica).

3.3 Após será colocada uma camada de colchão de pó de brita 5cm com 495,20m².

3.4 Só então será iniciada a pavimentação com piso intertravado em concreto 16 faces (22x11) 6cm na mesma área de 495,20m², Serão assentes sobre camada de pó de brita ou areia e limitados em seu perímetro por cordões de concreto pré-moldado enterrados ao solo e nivelados ao piso de blocos, permitindo assim o escoamento das águas pluviais para fora do piso.

3.5 Em seguida à instalação e compactação dos blocos, será executado o rejuntamento de borda de cordão na pavimentação de blocos junto ao cordão com argamassa de cimento e areia 1:4 =151,2x0,5m com 50cm de largura totalizando 75,60m².

4. EXECUÇÃO DE CERCAMENTO DO CAMPO CENTRAL:

Conforme projeto, o local indicado em planta receberá cercamento com telas de alambrado em arame de aço galvanizado malha 7x7cm:

4.1 Serão fornecidos e instalados 06 postes de concreto de comprimento total de 13m, seção transversal mínima de 35cmx35cm enterrados e concretados 1m no solo com recobrimento de concreto de 50cm no entorno do poste em todas as direções.

4.2 Serão fornecidos e instalados 10 unidades de postes de concreto de comprimento total de 06m, seção transversal mínima 15x15cm enterrados e concretados 1m no solo com recobrimento de concreto de 50cm no entorno do poste em todas as direções.

4.3 Serão fornecidos e instalados 130 unidades de postes de concreto de comprimento total de 04m, seção transversal mínima 12x12cm enterrados e concretados 0,6m no solo com recobrimento de concreto de 25cm no entorno do poste em todas as direções.

4.4 Serão fornecidos e instalados 02 portões de tubos metálicos e telas em duas folhas de abrir medindo 6mx3,20m. Todos os portões serão fixados nos postes de concreto através de abraçadeiras metálicas, e terão seu desenho em projeto específico.

4.5 Serão fornecidos e instalados 04 portões de tubos metálicos e telas de duas folhas de abrir medindo 2,50mx3,20m. Todos os portões serão fixados nos postes de concreto através de abraçadeiras metálicas, e terão seu desenho em projeto específico.

4.6 Serão fornecidos e instaladas 4 linhas de arame de aço ovalado liso tripla galvanização 2,4mmx3,0mm carga de ruptura 700kgf fixado aos postes para fixação de telas de alambrado totalizando 1500m, a fixação (amarração) destas telas será através do uso de arame galvanizado liso.

4.7 Serão fornecidos e instaladas as telas de aço galvanizado bwg nº14 malha 7cm, fio 2,12mm rolo de 20 e 25metros, altura do rolo 3,2m em um total de 1.134,72m².

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO

5.1 Serão fornecidos e instalados dutos de eletroduto flexível corrugado diâmetro 1 1/4" conforme projeto interligando fonte a postes totalizando 207,9. Os eletrodutos de 1 1/4" instalados a 50cm do nível superior do solo, interligando todos os postes conforme desenho.

5.2 Serão fornecidos e instalados dutos de eletroduto flexível corrugado diâmetro 1" conforme projeto interligando postes totalizando 460m. Os eletrodutos de 1" instalados a 50cm do nível superior do solo, interligando todos os postes e subindo até o topo destes de 6m conforme desenho.

5.3 Serão fornecidos e instalados dentro dos eletrodutos dois cabos subterrâneos sintonax 4,0mm² totalizando 872m.

5.4 Serão fornecidos e instalados dentro do solo (enterradas) caixas serão pré-fabricadas em concreto armado malha 4.2 15x15cm medindo internamente 30x30x40cm com tampa de concreto e brita.

5.5 Serão fornecidos e instalados e fixados direto aos postes de 13m e de 06m, luminárias de 48leds 16watts 9.000 lúmens totalizando 16un.

5.6 Será fornecido e instalado um quadro de comando em chapas de aço com chave e cadeado medindo 40x40x20cm tendo dentro deste um timer + contator de 10ª + 01 disjuntor 10A para as luminárias led 16w 9.000lumens.

6. EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA DE GINASTICA AO AR LIVRE

Nos locais indicados em projeto serão fornecidos e instalados aparelhos de ginastica ao ar livre conforme lista abaixo:

Simulador de caminhada triplo (conforme descrições em anexo): 01 un

Rotação vertical com diagonal dupla para cadeirante (conforme descrições em anexo): 01 un

Jogo de barras (conforme descrições em anexo): 01 un

Puxador peitoral duplo star (conforme descrições em anexo): 01 um

Serão fornecidos e instalados e fixados no piso de bloquitos de concreto da área de equipamentos de ginástica ao ar livre, luminárias de 48leds 16watts 9.000 lúmens totalizando 6un, que servirão para iluminação da área de prática de esportes e dos coqueiros.

Observação 1: Plantio de coqueiros na orla da pista olimpica: Nos locais indicados em projeto serão plantados coqueiros da espécie “gerivá” com altura fora do solo de 6m, plantados em covas de 1,5x1,5x1,5metro e adubados com substratos adequados. Este serviço será executado pela municipalidade através de seus funcionários de carreira e com uso de seus equipamentos e suas máquinas de escavação e transporte.

Observação 2: Instalação de bebedouro na orla da pista olimpica: No local INDICADO em projeto será instalado um bebedouro em alvenaria com duas alturas conforme projeto de detalhes. Este serviço será executado pela municipalidade através de seus funcionários de carreira e com uso de seus equipamentos e suas máquinas de escavação e transporte.

Observação 3: Instalação de lixeiras na orla da pista olimpica: Nos locais indicados em projeto serão instaladas as lixeiras em aço pintado fixadas no piso através de sapata de concreto simples 50x50x50. Este serviço será executado pela municipalidade através de seus funcionários de carreira e com uso de seus equipamentos e suas máquinas de escavação e transporte.

Observação 4: Instalação das bases/fundações na orla da pista olimpica: Nos locais indicados em projeto serão instaladas bases fundações em concreto armado fck25mpa, com profundidade de 50cm e dimensões conforme cada equipamento. Este serviço será executado pela municipalidade através de seus funcionários de carreira e com uso de seus equipamentos e suas máquinas e todos os materiais necessários.

Observações e Serviços FINAIS:

Deverá e ficará a cargo do EMPREITEIRO a limpeza diária, semanal, mensal e final da área da obra, com remoção de entulhos e vasilhames e destino aos locais específicos de recebimento destes.

Água e energia necessária para os trabalhos na obra, deverão utilizar e partir dos pontos existentes no parque.

Sobradinho, 10 de Dezembro de 2018

Luiz Affonso Trevisan
Prefeito Municipal

Edgar Fernando Schultz
Engenheiro Civil – CREA 89435

