



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA LINHA APOLINÁRIO

Local: Linha Apolinário - Sobradinho RS

Área Total: 524,14m²

SERVIÇOS INICIAIS

- 1.1 Instalação de placa de obra 2x1,25m: será instalada uma placa de obra nos padrões do ministério. 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
- 1.2 Aluguel de container 4,3m para depósito, escritório com banheiro não químico: será necessário que a empresa executante da obra instale um container de aço de 6 metros para uso como depósito e escritório com banheiro durante todo o período da obra. Em especial o banheiro deverá ser diariamente limpo e desinfetado.
- 1.3 Locação de obra: a locação da ampliação da referida obra, será executada através de pontaletes e guias de madeira, niveladas e buscando o perfeito esquadro, alinhamento e medidas exatas.

FUNDAÇÕES

- 1.4 Escavação manual de blocos cilíndricos de sapata em solo de 1° até 1,5m: sobre o solo de boa resistência, serão escavados os solos para serem instalados blocos retangulares para servir de sapata de concreto armado nas medidas de projeto (pilares laterais 1,5x1,5x1,0m mais folga de escavação), (pilares de oitão 1,0x2,0x0,80cm mais folga de escavação), após a escavação receberão formas, ferragens e concreto.
- 1.5 Formas dos blocos de fundação: serão instaladas formas laterais em madeira travadas por ripas de 2,54cm x 10cm, nas dimensões dos blocos apresentados em projeto, inclusive travamentos e pregos, as formas deverão estar devidamente alinhadas, esquadrejadas e niveladas. Não esquecer de deixar forma interna para o "cachimbo" de encaixe dos pilares.
- 1.6 Armadura tipo gaiola para sapatas: será composta por estribos de ferro 10mm distantes entre si 20cmx20cm formando uma gaiola unidos com uso de arames recozidos.
- 1.7 Concretagem dos blocos de sapata: todos os blocos de sapata previstos em projeto receberão concreto 20mpa, lembrando de que no centro do bloco deverá ficar um "vazio" medindo 35x45x60 para futuro engastamento dos pilares pré-moldados. Concreto virado em obra 20mpa deverá ser executado em betoneira de obra, tomando o cuidado na dosagem, preparo do mesmo

VIGAS DE FUNDAÇÃO

- 1.8 Escavação manual de vigas de fundação em solo de 1° até 1,5m: sobre o aterro previamente executado e compactado, serão executadas as escavações das vigas de fundação de 30x40 em toda a extensão da obra nos locais indicados em planta. Incluindo o apiloamento de fundo de vala.
- 1.9 Formas das vigas de fundação: serão instaladas formas laterais de 30cm de altura para execução das vigas de fundação inclusive travamentos com ripas e pregos, as formas deverão estar devidamente alinhadas, esquadrejadas e niveladas.
- 1.10 Armadura longitudinal da viga de fundação: para execução das armaduras longitudinais da viga de fundação serão utilizados 5 ferros em diâmetro 10mm amarrados a armadura transversal por arames recozidos nº16.
- 1.11 Armadura transversal da viga de fundação: para execução das armaduras transversais da viga de fundação serão utilizados ferros em diâmetro 5mm amarrados à cada 15cm a armadura longitudinal por arames recozidos nº16.
- 1.12 Concretagem das vigas de fundação: todas as vigas de fundação previstas em projeto receberão concreto 20mpa, devidamente lançado, vibrado e curado. Concreto virado em obra 20mpa deverá ser executado em betoneira de obra, tomando o cuidado na dosagem, preparo do mesmo
- 1.13 Impermeabilização das vigas de fundação: o topo e 10cm nas faces laterais de cada lado das vigas deverá ser aplicada a impermeabilização com hidroasfalto em no mínimo 4 demãos cruzadas.

ESTRUTURAS DE CONCRETO:

1.14- Serão executados 18 pilares de concreto fck30mpa pré-fabricados para a quadra medindo 25x35cm de seção transversal e encaixe para tijolos e comprimento total de 7,60m sem mísulas de apoio ou qualquer detalhe de passagem ou escoramento. A armadura do pilar será composta por ferros longitudinais 10mm e armadura transversal específica para este tipo de seção transversal em ferro 4.2mm distantes 15cm uns dos outros.

1.15- Vigas aéreas de cintamento modelo **VA01** de concreto fck30mpa pré-fabricados da quadra medindo 20x35cm e comprimento total de 5,54m sem mísulas de apoio. Armadura longitudinal com 6 ferros 10mm e armadura transversal 5.0mm distantes 15cm.

1.16- Vigas aéreas de cintamento modelo **VA02** de concreto fck30mpa pré-fabricados da quadra medindo 20x35cm e comprimento total de 4,25m sem mísulas de apoio. Armadura longitudinal com 6 ferros 10mm e armadura transversal 5.0mm distantes 15cm.

1.17- Vigas aéreas de cintamento modelo **VA03** de concreto fck30mpa pré-fabricados da quadra medindo 20x35cm e comprimento total de 4,20 sem mísulas de apoio. Armadura longitudinal com 6 ferros 10mm e armadura transversal 5.0mm distantes 15cm.

ESTRUTURAS METÁLICAS:

1.18 Tesouras de Oitão **TO-01 – 02un.** Todas as estruturas metálicas serão soldadas com solda MIG, e esmerilhadas e lixadas, após serão limpas com removedor de gordura e graxas, e posterior aplicação de fundo anticorrosivo e pintura em tinta esmalte sintético industrial de alta resistência na cor branco ref. RAL9003.

Perfil¹ U 40x100x40 e=2,25mm perfis intermediários - Perfil² U 50x127x50 e=3mm banzo superior e inferior

1.19 Tesouras Intermediárias **TI-01 – 04un.** Todas as estruturas metálicas serão soldadas com solda MIG, e esmerilhadas e lixadas, após serão limpas com removedor de gordura e graxas, e posterior aplicação de fundo anticorrosivo e pintura em tinta esmalte sintético industrial de alta resistência na cor branco ref. RAL9003.

Perfil¹ U 40x100x40 e=2,25mm perfis intermediários - Perfil² U 50x127x50 e=3mm banzo superior e inferior

1.20 Vigas treliçadas de travamento de oitão **VT-01 – 12un.** Todas as estruturas metálicas serão soldadas com solda MIG, e esmerilhadas e lixadas, após serão limpas com removedor de gordura e graxas, e posterior aplicação de fundo anticorrosivo e pintura em tinta esmalte sintético industrial de alta resistência na cor branco ref. RAL9003.

Perfil U- 40x100x40 e=2,25mm perfis intermediários - Perfil² U 50x127x50 e=2,65mm banzo superior e inferior

1.21 Tirantes de ferro redondo 10mm: Todas as estruturas metálicas serão soldadas com solda MIG, e esmerilhadas e lixadas, após serão limpas com removedor de gordura e graxas, e posterior aplicação de fundo anticorrosivo e pintura em tinta esmalte sintético industrial de alta resistência na cor branco ref. RAL9003.

1.22 Terças sob a cobertura: Todas as estruturas metálicas serão soldadas com solda MIG, e esmerilhadas e lixadas, após serão limpas com removedor de gordura e graxas, e posterior aplicação de fundo anticorrosivo e pintura em tinta esmalte sintético industrial de alta resistência na cor branco ref. RAL9003.

Perfis metálicos enrijecidos 17x40x100x40x17 e=2,65mm

COBERTURA:

1.23 Coberturas da quadra com telhas galvalume 0,50mm: Será utilizada a telha galvalume 0,50mm ondulada ou tp40, fixada sobre terças metálicas com parafusos autoatarrachantes de fixação e costura apropriados. Ficando sob responsabilidade do empreiteiro a perfeita fixação e estanqueidade deste tipo de cobertura.

1.24 Coberturas dos oitões de frente e fundos com telhas galvalume 0,50 : Será utilizada a telha galvalume 0,50mm ondulada ou tp40, fixada sobre terças e ou perfis metálicos com parafusos autoatarrachantes de fixação e costura apropriados. Ficando sob responsabilidade do empreiteiro a perfeita fixação e estanqueidade deste tipo de cobertura.

1.25 Calhas de beiral corte 50cm: Será utilizada as chapas aço galvanizado 24 para execução das calhas de beiral e estas deverão ser apoiadas sobre estruturas metálicas com inclinação para as saídas de esgoto pluvial.

1.26 Descidas de pluviais em tubo 100mm com abraçadeiras: nas laterais, extremos e meios da cobertura da quadra, as calhas terão saídas de 100mm ligadas a joelhos e tubos por abraçadeiras.

1.27 Joelho de 100mm esgoto para descidas de pluviais: nas laterais e extremos da quadra, as calhas terão saídas de 100mm ligadas a joelhos e tubos por abraçadeiras.

1.28 Telhas de cumeeira com galvalume 0,50: Será utilizada a telha galvalume 0,50mm ondulada ou tp40, fixada sobre terças metálicas com parafusos autoatarrachantes de fixação e costura apropriados. Ficando sob responsabilidade do empreiteiro a perfeita fixação e estanqueidade deste tipo de cobertura.

PISOS:

1.29 Aterros e Compactações: será executada através do espalhamento de argila não expansiva em camadas de no máximo 20cm, com umidade ótima, usando compactador manual ou a motor para garantir acertos e caimentos necessários aos pisos.

1.30 Lastro de brita para piso em concreto polido mecânicamente: será aplicado uma camada de 3cm de brita 0 para regularização da base e acerto dos caimentos.

1.31 Piso em concreto polido mecânicamente: será executado um piso em concreto fck25mpa, através de uma camada de 8cm polido mecanicamente, utilizando malha de ferro 4.2 15x15 nivelada. O referido piso terá 2% de caimento para as extremidades e deverá ter juntas serradas de 2,5mx2,5m.

PINTURAS:

1.32 Pintura de faixas de demarcação l=5cm de quadra poliesportiva em piso: as faixas de demarcação do piso da quadra serão revestidas com pintura em tinta esmalte brilho de alta resistência em cores e em 2 demãos aguardando tempo mínimo para secar entre uma demão e outra.

ELÉTRICO

1.33 Luminária tipo refletor LED blindado 150W com suporte: serão instalados luminárias deste tipo na cor branca com lâmpada led 150w presas a estrutura metálica do telhado T001 e T101 no perfil metálico do banzo inferior das tesouras T101

1.34 CD1 (centro de distribuição 1) em metal para 06 elementos com tampa; será de sobrepor fixada sobre pilar prefabricado, niveladas e alinhado. Deverá obedecer o projeto elétrico da edificação.

1.35 Eletroduto flexível ¾": será utilizado para levar a energia a toda a edificação fixado as estruturas metálicas e pilares premoldados.

1.36 Eletroduto flexível 1": será utilizado para levar a energia a toda a edificação fixado as estruturas metálicas e pilares premoldados.

1.37 Eletroduto rígido com conexões 1": será utilizado para levar a energia a toda a edificação vinda da parte existente.

1.38 Luva para Eletroduto rígido roscável 1": será utilizado para levar a energia a toda a edificação vinda da parte existente.

1.39 Cabo flexível 06mm²: serão instalados cabos isolados flexíveis embutidos dentro dos eletrodutos, tomando cuidado para não haver desencapamento de fios.

1.40 Cabo flexível 2,5mm²: serão instalados cabos isolados flexíveis embutidos dentro dos eletrodutos, tomando cuidado para não haver desencapamento de fios.

1.41 Disjuntores termomagnéticos din 20A : serão instalados na CD2, no modelo din.

P.P.C.I.

1.42 Extintor de incêndio 2A 20BC 4 kg: Será instalado extintores tipo 2A 20BC de 4 kg apoiado sobre ganchos de metal parafusados nas paredes de alvenaria.

1.43 Placa de informação de extintor cod 23: Será instalado junto e acima do extintor de incêndio conforme projeto de PPCI.

14.EQUIPAMENTOS DA QUADRA POLIESPORTIVA:

1.44 conjunto quadra de vôlei : com poste em tubo de aço 3"galvanizado, altura 2,55, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2mm, malha 10x10cm e antenas oficiais de fibra de vidro.

1.45 Conjunto para futsal : com traves oficiais de 3x2m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4mm

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.

Sobradinho, 27 de Março de 2019

Luiz Affonso Trevisan
Prefeito Municipal

Edgar Fernando Schultz
Engenheiro Civil – CREA 89435

