



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CONCÓRDIA

Local: CONCÓRDIA - VARGEM ALTA

MEMORIAL DESCRITIVO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA:

A placa da obra deverá ser confeccionada em chapa de ferro galvanizada nas dimensões de 2,00 x 1,25 m, fixada em requadro de madeira de lei 7x2.5 cm e pontaletes de madeira de lei 8x8 cm, instalada com altura útil de 3,50 m. Na placa deverá constar as seguintes inscrições: Nome do órgão provedor do recurso financeiro, nome do órgão gestor, nome da empresa e responsável técnico pela execução da obra, descrição, valor e prazo de execução do empreendimento.

A obra deverá ser locada com gabarito em madeira

BARRACAO DE OBRA:

O barracão de obra para alojamento e escritório nas dimensões de 3,00 x 4,00 m, será de piso de madeira em pinho de 3ª com paredes em chapa compensada de 10 mm e cobertura em telha amianto de 6 mm, completo com instalações elétricas e esquadrias.

INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS:

Deverá ser executado instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão para canteiro de obras para carga até 3 KW e 20 CV om chave para 100 A.

Deverá ser executado instalação provisória de água com padrão de entrada d'água diâmetro de 3/4", conforme especificação da concessionária, incluindo os tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, considerando o padrão a 25m de distância.

A impermeabilização das Fundações será realizada com Sika Top 107 ou equivalente para a proteção da estrutura contra infiltrações.

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO:

As escavações para cavas de fundação serão executadas manualmente em solo considerado de 1ª categoria com profundidade de até 1,50 m.

REATERRO:

O reaterro das cavas de fundação será executados em camadas de 20 cm com apiloamento das camadas com maço de 30 kg até uma compactação ideal próxima a 100 % do PN.

CONCRETO ARMADO (INFRA-ESTRUTURA)

FORMA:

As formas serão de madeira (pinho) de 3ª serraria tábuas de 2.5 x 30.0 cm, reforçadas com sarrafos de madeira de 10.0 x 2.5 cm e escoras de madeira de 8x8 cm.

ARMAÇÃO:

As armações serão com aço CA-50 com diâmetro de 6.3 mm (1/4") a 12.5 mm (1/2").

CONCRETO:

O concreto será do tipo estrutural com resistência mínima para Fck=25 MPa empregando brita 1 e 2. O preparo deverá ser mecânico utilizando betoneira de 320 L e o lançamento manual devidamente adensado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CONCÓRDIA

Local: CONCÓRDIA - VARGEM ALTA

MEMORIAL DESCRITIVO

COBERTURA

ESTRUTURA:

A estrutura metálica será para quadra poliesportiva coberta em arco, constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) com o sistema de tratamento e pintura.

COBERTURA:

A cobertura será com telhas chapa ondulada de aço zincado com espessura de 0.5 mm.

CALHA:

A calha será confeccionada em chapa de aço galvanizado nº 24 com desenvolvimento de 50 cm e deverão ser fixadas nos perfis metálicos.

CAIXA DE AREIA:

As caixas de areia nas dimensões internas de 40x40x40 cm serão confeccionadas em alvenaria de tijolos cerâmicos 10x20x20 cm, paredes com 10 cm de espessura, com acabamento interno em chapisco e reboco, fundo e tampa de concreto armado com 10 cm de espessura.

LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS:

As descidas de calha serão feitas com tubos de PVC para esgoto Série R com diâmetro de 100 mm.

As ligações entre as caixas de areia serão feitas com tubos de PVC para esgoto Série R com diâmetro de 100 mm.

ALVENARIA

PAREDES:

As paredes serão confeccionadas com 90 cm de altura e serão em alvenaria de blocos de concreto vedação de 14x19x39 cm, com espessura de 19 cm e deverão ser assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,5:8, com juntas de 10 mm de espessura.

REVESTIMENTOS

CHAPISCO:

As paredes e tetos deverão ser chapiscadas com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:4 com espessura de 5 mm.

EMBOÇO:

As paredes e tetos deverão ser rebocadas com reboco tipo paulista, empregando argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:4 com espessura de 20 mm.

PISOS

REGULARIZACAO:

Deverá ser executado uma primeira camada de regularização do piso/base em uma camada de 5 cm de espessura com argamassa de cimento e areia no traço 1:5.

ARMAÇAO:

Deverá ser colocado sobre a primeira camada de regularização do piso/base a armação em tela soldada Q - 138 aço CA-60 diâmetro 4.2 mm cada 10 cm de espaçamento.

PISO:

O piso para acabamento final será em concreto desempenado para quadras de esportes com preparo mecânico, espessura de 7 cm com juntas de dilatação e lastro impermeabilizado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CONCÓRDIA

Local: CONCÓRDIA - VARGEM ALTA

MEMORIAL DESCRITIVO

ALAMBRADO E PORTÃO

ALAMBRADO:

O alambrado será confeccionado com tubos de aço galvanizado com costura din 2440 com diâmetro de 2" com fechamento em tela de arame galvanizado nº 14 BWG malha de 2" .

PORTÃO:

O portão será de abrir em duas folhas e será confeccionado com tubos de aço galvanizado com costura din 2440 com diâmetro de 2" com fechamento em tela de arame galvanizado nº 12 BWG malha de 2" .

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA

ELÉTRICA

O quadro de distribuição de energia elétrica será em caixa metálica padronizada para quatro circuitos.

Os disjuntores serão do tipo termomagnéticos padrão NEMA (Americano) monopolar de 10 a 30 A - 240 V, bipolar de 10 a 50 A - 240 V e tripolar de 60 a 100 A - 240 V.

Os eletrodutos serão de PVC rígido soldável de diâmetro de 25 mm (1").

As caixas de passagem serão confeccionada em alvenaria com dimensões internas de 40x40x50 cm com fundo de brita e tampa em concreto armado com 10 cm de espessura.

Os cabos serão isolado em PVC resistente a chama 450/750 V com seção de 2,5 mm², 4,0 mm², 6,0 mm² e 10.0 mm².

Os refletores serão do tipo retangular fechado com lâmpada vapor metálico VM 400 W - 220 V com reatores VM 400 W - 220 V.

As Instalações de pontos de tomadas serão completos com caixa, eletroduto de PVC, fios e tomadas de acordo com o projeto de instalação elétrica.

SPDA

O sistema de Proteção de descarga atmosférica deverá ser executado conforme o projeto de instalação de SPDA, empregando todos os materiais conforme especificados e dimensionados no mesmo.

PINTURA

PINTURA DO PISO DA QUADRA:

Todo o piso da quadra será pintado com tinta acrílica para piso de quadras poliesportivas a duas demãos.

DEMARCAÇÃO DAS LINHAS DE JOGOS:

A demarcação de faixas na quadra será executada com tinta acrílica a duas demãos com espessura de 8 cm para a modalidade de Futsal e 5 cm de espessura para as demais modalidades.

PINTURA DAS MURETAS:

As muretas serão pintadas com tinta latex acrílica a três demãos sobre uma demão de líquido selador.

PINTURA DO PORTÃO DA QUADRA:

O portão será pintado com tinta esmalte sintético a duas demãos aplicada sobre fundo anticorrosivo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CONCÓRDIA

Local: CONCÓRDIA - VARGEM ALTA

MEMORIAL DESCRITIVO

EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS

Deverão ser instalados traves para a modalidade de futsal medidas padrão, confeccionadas com tubos de aço galvanizado diâmetro de 4" (100mm) pintadas com tinta esmalte sintético na cor branco, com recuo removível, completa com rede de nylon ou cisal

Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 2 1/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 3 1/2"e tampão de furo.

Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior.

Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma.

Tabelas de basquete em laminado naval com aro e rede.

BANHEIRO

As formas serão de madeira (pinho) de 3_ serraria tábuas de 2.5 x 30.0 cm, reforçadas com sarrafos de madeira de 10.0 x 2.5 cm e escoras de madeira de 8x8 cm.

As armações serão com aço CA-50 com diâmetro de 6.3 mm (1/4") a 12.5 mm (1/2").

O concreto será do tipo estrutural com resistência mínima para Fck=25 MPa empregando brita 1 e 2. O preparo deverá ser mecânico utilizando betoneira de 320 L e o lançamento manual devidamente adensado.

As paredes serão confeccionadas com 90 cm de altura e serão em alvenaria de blocos de concreto vedação de 14x19x39 cm, com espessura de 19 cm e deverão ser assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,5:8, com juntas de 10 mm de espessura.

Lâmpada fluorescente de 20W

Tomada padrão brasileiro linha branca

Interruptor de uma tecla simples

Fio ou cabo de cobre termoplástico

Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões

Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões

Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões

Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões

Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões

REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"

REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/4"

REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"

REGISTRO PRESSAO BRUTO 1/2"

CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"

HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"

CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO PARA DIAMETRO ATÉ 300 CM CONFORME PROJETO

FOSSA SEPTICA CILINDRICA TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 50 CONTRIBUINTES

FILTRO ANAEROBIO CILINDRICO CONCRETO PRE MOLDADO CONFORME PROJETO

BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA

BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO

MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS

CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CONCÓRDIA

Local: CONCÓRDIA - VARGEM ALTA

MEMORIAL DESCRITIVO

RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA

TUBO PVC, DIAMETROS CITADOS EM PROJETO

LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM

TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 "

VALVULA DE DESCARGA METALICA E ACABAMENTO METALICO CROMADO COMUM

COMPLEMENTARES EXTERNOS

PORTAO DE ENTRADA NO MURO DIVISÓRIO:

Portão de correr de ferro com fechamento em chapa plana nº 14.

Pintura do portão de entrada com tinta esmalte sintético a duas demãos aplicada sobre fundo anticorrosivo.

Passeio de cimentado camuçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura que deverá ser executado à volta da quadra

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A obra da construção da quadra deverá contar com um engenheiro civil e um encarregado de obras em todo o período de execução conforme o cronograma físico e financeiro da referida obra.

Vargem Alta/ES, 25 de abril de 2017

GERALDO BRUNORO ESTEVES
CREA-ES 033738/D