



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

### CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO CAMPO DE JACIGUA - 1ª ETAPA

### LOCALIDADE DE JACIGUA - 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.

#### BARRACAO DE OBRA:

O barracão de obra para almoxarifado e/ou depósito de material será 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 executada instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão para canteiro de obras para carga até 3 KW e 20 CV em chave para 100 A.

Deverá ser executada 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.

### MOVIMENTO DE TERRA

#### ESCAVAÇÃO:

As escavações para cavas de fundação serão executadas manualmente em solo considerado de 1ª categoria com profundidade de até 2,00 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  $F_{ck}=25$  MPa empregando brita 1 e 2. O preparo deverá ser mecânico utilizando betoneira de 320 L e o lançamento manual devidamente adensado.

A impermeabilização das estruturas de fundações será realizada com SIKA 107 ou equivalente.

### COBERTURA

#### ESTRUTURA:

A estrutura metálica coberta plana, 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.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**

### **ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

#### **CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO CAMPO DE JACIGUA - 1ª ETAPA LOCALIDADE DE JACIGUA - VARGEM ALTA**

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

#### **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.

#### **PISOS**

##### **REGULARIZAÇÃO:**

Deverá ser executada 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.

##### **ARMACAO:**

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:**

Piso em argamassa alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, espessura de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização com espessura de 3.0cm.

#### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA**

O quadro de distribuição de energia elétrica será em caixa metálica padronizada para 12 circuitos.

Os disjuntores serão do tipo termomagnéticos padrão NEMA (Americano) bipolar de 10 a 50 A - 240 V.

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

A caixa de passagem para fios no piso 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 mm<sup>2</sup>, 6,0 mm<sup>2</sup> e 10.0 mm<sup>2</sup>.

Os refletores serão do tipo redondo em alumínio com alça e suporte regulável com lâmpada vapor mercúrio VM 250 W - 220 V com reatores VM 250W - 220 V.

A haste terra será do tipo copperweld de 5/8" com o comprimento de 2,40 metros

O condutor será de cobre nú com seção de 35 mm<sup>2</sup> incluindo suportes isoladores e acessórios de fixação.

#### **ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

A obra da construção da cobertura 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, 14 de agosto de 2017