



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Obra:** CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO DO CAMPO DE PARAÍSO  
**Local:** PARAÍSO SERRANO- VARGEM ALTA- ES

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 A placa de obra será nas dimensões de 2.0 x 4.0 metros, conforme padrão IOPES.
- 1.2 O barracão para depósito de cimento terá área de 10.90m<sup>2</sup>, sendo realizado com chapa de compensado com 12mm de espessura e pontaletes 8x8cm onde terá piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conforme projeto.
- 1.3 A rede de água terá padrão de entrada de água com diâmetro 3/4" conforme especificação da Cesan, incluído tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza.
- 1.4 A entrada provisória de energia elétrica será aérea com fase trifásica 40 Amperes realizada em poste de madeira.
- 1.5 A locação convencional da obra será através de gabarito de tabuas corridas pontalegadas com reaproveitamento de até 3 vezes.

#### 2 MOVIMENTO DE TERRA

- 2.1 A escavação será manual em material de primeira categoria com profundidade de até 1.50 m.
- 2.2 O reaterro será realizado de forma apiloada das cavas de fundação com camadas de 20 cm.

#### 3 SERVIÇOS DE CONCRETO

- 3.1 As estacas serão pré-moldadas em concreto com seção quadrada com capacidade de 25 toneladas tendo seu comprimento cravado de 8 metros utilizando bate-estacas por gravidade sobre rolos.
- 3.2 A fôrma será de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para as estruturas em gerais, levando-se em conta a utilização 5 vezes, incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma das estruturas.
- 3.3 As armações dos estribos serão de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm.
- 3.4 As armações positivas e negativas serão de armadura CA-50, diâmetro de 6.3 a 25mm.
- 3.5 A impermeabilização das estruturas será com Sika Top 107 ou equivalente para que a estrutura tenha maior proteção contra patologias.

#### 4 PAREDES E PAINÉIS

- 4.1 A alvenaria será de blocos cerâmicos 10 furos com dimensões 10x20x20cm, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0.5:8, com espessura das juntas 12mm e espessura das paredes sem revestimento em 10cm.
- 4.2 O chapisco será realizado com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, com espessura 5 mm.
- 4.3 O emboço será de argamassa de cimento, cal hidratada e areia lavada traço 1:0.5:6 e terá espessura de 20 mm.
- 4.4 O cobogó de concreto terá as dimensões de 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15mm.

#### 5 PISO

- 5.1 O lastro regularizado de concreto não estrutural será realizado com espessura de 8 cm.
- 5.2 A regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5 tendo espessura de 3cm.
- 5.3 O piso cerâmico terá dimensões de 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray tendo como marcas de referência Eliane, Cocrisa ou Portobello, sendo assentado com argamassa de cimento colante, inclusive o rejuntamento.
- 5.4 A tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar será utilizada no lastro para maior durabilidade do serviço, sendo incluso o seu fornecimento e assentamento.

## **6 REVESTIMENTO**

- 6.1 O azulejo terá dimensões de 15 x 15 cm, juntas a prumo sendo assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco tendo marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello e utilizado no revestimento das paredes.
- 6.2 O piso será cerâmico esmaltado, PEI 5, com acabamento semibrilho, tendo dimensões de 44x44cm, sendo assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento.

## **7 ESQUADRIAS DE MADEIRA**

- 7.1 O marco será de madeira de lei de 1ª tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente com dimensões de 15x3 cm de batente e dimensões totais de 0.60 x 2.10m.
- 7.2 O marco será de madeira de lei de 1ª tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente com dimensões de 15x3 cm de batente e dimensões totais de 0.80 x 2.10 m.
- 7.3 A porta será em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente com enchimento em madeira 1a qualidade tendo espessura de 30mm para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, tendo dimensões de 0.80 x 2.10 m.
- 7.4 A porta será em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente com enchimento em madeira 1a. qualidade espessura 30mm para pintura, inclusive fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equivalente e ferragens para fixação em granito, exclusive marco, nas dimensões: 0.60 x 1.60 m.

## **8 SOLEIRAS E PEITORIS**

- 8.1 A soleira será de granito com espessura de 2 cm e largura de 15 cm.

## **9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

### **PADRÃO DE ENTRADA**

- 9.1 O padrão de entrada de energia elétrica será monofásico, com entrada aérea, possuindo 2 fios, carga instalada de 3500 até 9000W.
- 9.2 A caixa de aterramento será de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, com tampa de concreto espessura 5cm e lastro de brita espessura 5 cm, inclusive haste 5/8"x2400mm.

### **DISTRIBUIÇÃO E CIRCUITOS ELÉTRICOS**

- 9.3 O quadro de distribuição de energia será de embutir com 3 divisões modulares.
- 9.4 O mini-disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente.
- 9.5 A caixa de passagem 4x2" com chapa 18.
- 9.6 A caixa octagonal 3'x3' em PVC, sendo instalada em laje com seu respectivo fornecimento e instalação.
- 9.7 O eletroduto será flexível corrugado 3/4" , com marca de referência TIGRE.
- 9.8 O fio de cobre será termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2.
- 9.9 O fio ou cabo de cobre será termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2.

### **APARELHOS ELÉTRICOS**

- 9.10 A luminária para duas lâmpadas fluorescente com 40 W, sendo completa com reator duplo de partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente de 40 W.
- 9.11 A tomada será padrão brasileiro linha branca, seguindo NBR 14136 3 polos 10A/250V, com placa 4x2".
- 9.12 O interruptor será de uma tecla simples 10A - 250 V com placa 4x2".
- 9.13 O interruptor será de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2".

## **10 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**

- 10.1 O padrão de entrada d' água com cavalete de PVC diâmetro 3/4", conforme especificações da CESAN, inclusive torneira de pressão cromada, exclusive abrigo.

### **RESERVATÓRIO - BARRILETE E COLUNAS**

- 10.2 O reservatório será de polietileno de 500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia.
- 10.3 A torneira de bóia será de PVC com diâmetro 3/4" (20mm).

- 10.4 O adaptador será de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4".
- 10.5 O adaptador será de PVC soldável com flanges livres 50 mm x 1 1/2".
- 10.6 O tubo será de PVC rígido soldável marrom, com diâmetro de 20mm (1/2"), inclusive conexões.
- 10.7 O tubo será de PVC rígido soldável marrom, com diâmetro de 25mm (3/4"), inclusive conexões.
- 10.8 O tubo será de PVC rígido soldável marrom, com diâmetro de 60mm (2"), inclusive conexões.
- 10.9 O registro será de gaveta bruto com diametro 25mm (1").
- 10.10 O registro será de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2").

#### REDE E RAMAIS DE ÁGUA FRIA

- 10.11 O tubo será de PVC rígido soldável marrom, com diâmetro de 20mm (1/2"), inclusive conexões.
- 10.12 O tubo será de PVC rígido soldável marrom, com diâmetro de 25mm (3/4"), inclusive conexões.
- 10.13 O tubo será de PVC rígido soldável marrom, com diâmetro de 50mm (1 1/2"), inclusive conexões.
- 10.14 O tubo será de PVC rígido soldável marrom, com diâmetro de 60mm (2"), inclusive conexões.
- 10.15 O registro de pressão será com canopla cromada diametro de 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.

#### CAIXAS E RALOS

- 10.16 O ralo sifonado será em PVC 100x100mm, com grelha PVC.
  - 10.17 A caixa sifonada será em PVC, com diâmetro de 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox.
- As caixas de inspeção serão de alvenaria em blocos concreto com dimensões 9x19x39cm, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de concreto espessura de 5cm, lastro de concreto espessura 10cm, revestimento interno com chapisco e reboco impermeabilizado, inclusive escavação, reaterro e enchimento.
- 10.18

#### REDE E RAMAIS DE ESGOTO SANITÁRIO

- 10.19 O tubo de PVC rígido soldável branco será utilizado para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões.
- 10.20 O tubo de PVC rígido soldável branco será utilizado para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões.
- 10.21 O tubo de PVC rígido soldável branco será utilizado para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões.

#### APARELHOS SANITÁRIO E ACESSÓRIOS

- 10.22 O vaso sanitário sifonado será com caixa acoplada em louça branca sendo fornecimento e instalação.
- 10.23 O lavatório será de louça branca, sendo padrão popular, com marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira.
- 10.24 A torneira de pressão será cromada com diâmetro 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.
- 10.25 A bancada será de granito com espessura de 2 cm.
- 10.26 O mictório coletivo será de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, dimensões 1.80x0.30m, com tubo espargidor.
- 10.27 O chuveiro será frio de PVC, sendo marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros.
- 10.28 A papeleira será de louça branca, 15x15cm com marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.
- 10.29 O cabide será de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.
- 10.30 A saboneteira será de louça branca, 15x15cm com marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.

#### FOSSA - FILTRO E SUMIDOURO

- 10.31 A fossa séptica será de anéis pré-moldados de concreto, com diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa com visita de 60cm, concreto para fundo espessura de 10 cm e tubo para ligação ao filtro.
- 10.32 O filtro anaeróbio será de anéis pré-moldados de concreto, com diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, inclusive tampa com visita de 60 cm, concreto para fundo espessura de 10cm e tubulação de saída de esgoto.
- 10.33 O tubo de PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia sendo utilizado para ligações da fossa, filtro e sumidouro.

10.34 O sumidouro cilíndrico será pré-moldado com diâmetro de 2,00m com 5 anéis inclusive escavação.

**11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS**

11.1 O banco será de concreto armado aparente  $F_{ck}=15$  MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm.

**12 PINTURA**

12.1 A pintura será com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos.

12.2 A pintura será com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos.

**13 LIMPEZA FINAL**

13.1 A limpeza geral de obras será realizada para a entrega da construção realizada em condições de utilização.

Vargem Alta/ ES, 08 de Novembro de 2017

GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D