

CÂMARA MUNICIPAL AUGUSTO DE LIMA

Memorial descritivo dos serviços - 15 de fevereiro de 2023

DE: ENGENHEIRO FERNANDO CÉSAR COSTA OLIVEIRA

OBJETIVO: o objetivo principal é acabar com a obra, passando a câmara a funcionar o mais rápido possível.

Instalação de Placa na Obra

-Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada.

Serviços Preliminares

-Limpeza de terreno, inclusive capina, rastelamento com afastamento até vinte (20) metros e queima controlada.

-Remoção manual de cerca, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável.

Estacionamento de carros: (Ver foto do local)/(Independente da Edificação)

-Pode ser executado ao longo da duração da obra.

-Portão de acesso automatizado com 07 (sete) controles de acesso.

-Capina em mato, bota fora. Colocação de material que recebe uma boa compactação (30cm), reaterro compactado de toda a área (2 camadas).

-Colocação de camada de 03 cm de brita 1. (Espalhar uniformemente).

-Está previsto cobertura de estrutura metálica para carros no fundo, saltando a fossa que está locada em projeto anexo. A cobertura é para 07 (sete) carros.

-03 (três) arandelas devem ser colocadas nas paredes p/ iluminação do estacionamento do carro. (Portão com reaproveitamento).

-Pintura com selador no muro do estacionamento.

Entrada/Acesso Social/Urbanização da Área/Passeio

-Tela existente que é comum (tela de galinheiro), com mourões de concreto com pontas virada, será retirada e colocado no lugar uma tela matriz vertical com colunas de perfil em aço. (Ver foto). A tela que está atualmente é muito antiga e está cheia de afundamentos.

-Passeio (Retirada/ Capina mato), regularização e compactação de base, concreto 20Mpa, com juntas a cada 2M. Espessura norma de 6cm. Colocar lona preta isolando a terra do concreto.

-Entrada, portão de entrada (2x2,20) fixado sobre pórtico conforme desenho. Pórtico em estrutura metálica, perfil (2cm) EU.

-03 Bases de concreto para bandeiras, 05 bancos, gramado no talude e área próxima ao acesso, com plantas indicadas no projeto. Letreiro da câmara conforme desenho anexo.

-Grama esmeralda em toda área frontal interna com colocação de 03 bancos. Grama inclusive no talude, próximo a entrada direita, colocar pingo de ouro. Na fachada plantas indicadas no projeto anexo. Não foi encontrado preço SETOP e preço SINAP para Pingo de Ouro e Cipreste.

-Paisagismo da área.

-Acessibilidade da entrada já existe.

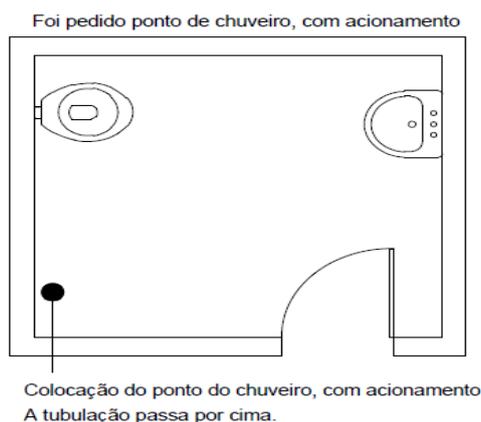
Banheiros (Público) Banheiro masculino/Feminino (ver foto).

-Colocação de testeiras, portas internas, barras de aço e previsto também a bacia sanitária que será fruto de reunião (bacia com acessibilidade). No banheiro funcional colocação de um chuveiro. (Á pedido).

-01 Chuveiro no banheiro funcional (tubulação aparente)

-Barras de acessibilidade no masculino e feminino conforme norma. Vaso sanitário de acessibilidade no banheiro masculino e no banheiro feminino. Em consenso com a Câmara Municipal, como a maioria do serviço já está pronto, faltando somente as portas dos vestiários, foi decidido que os banheiros não seriam de acessibilidade.

-Colocação de portas nos sanitários.



Muro Divisório (Isolar área do estacionamento com a entrada da Câmara)

-Viga baldrame, escavação, aço, concreto, sapatas, cintas e pilares de travamento a cada 2,5m. Fechamento com alvenaria de tijolo cerâmico (10x20x20).

-Chapisco dos dois lados/ Reboco dos dois lados.

Pintura

-Emassamento em forro de gesso com massa acrílica, uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura.

-Preparação para emassamento ou pintura (látex/acrílica) em teto, inclusive uma (1) demão de selador acrílico.

-Pintura acrílica em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (pva).

-Emassamento em parede com massa corrida (pva), duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura.

-Pintura esmalte em esquadrias de ferro, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo.

Sistema de Aterramento e Rede Lógica

-Eletroduto de aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação dn 20 (3/4").

-Conjunto de uma (1) tomada telefônica (conector rj11) e uma (1) tomada de dados (conector rj45 cat.6e), com placa 4"x2" de dois (2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa.

-Condutele de alumínio, tipo "b", diâmetro de saída 3/4" (20mm), exclusive módulo e placa, inclusive fixação.

- Cabo utp 4 pares categoria 6 com revestimento externo não propagante a chama
- Cabo telefônico cci 50, 2 pares, uso interno, sem blindagem.

Instalações Hidráulicas:

- Torneira metálica para irrigação/jardim, acabamento cromado, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação.
- Torneira metálica para irrigação/jardim, acabamento cromado, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação.

Instalações Elétricas

- Tomada para piso 4x4
- Eletroduto de pvc rígido roscável, dn 25 mm (1"), inclusive conexões, suportes e fixação.
- Eletroduto de pvc rígido roscável, dn 20 mm (3/4"), inclusive conexões, suportes e fixação.
- Eletroduto de pvc rígido roscável, dn 16 mm (1/2"), inclusive conexões, suportes e fixação.
- Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita, tipo 1, 40 x 40 x 60 cm, inclusive escavação, reaterro e bota-fora.
- Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/ atox, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 16 mm², 70°C, 450/750v.
- Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/ atox, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 2,5 mm², 70°C, 450/750v.
- Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/ atox, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 1,5 mm², 70°C, 450/750v.
- Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/ atox, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 6 mm², 70°C, 450/750v
- Eletroduto flexível corrugado, pvc, antichama, dn 32mm (1"), aplicado em alvenaria, inclusive rasgo..
- Caixa de ligação/passagem em pvc rígido para eletroduto, dimensões 4"x2", embutida em alvenaria - fornecimento e instalação.
- Conjunto de uma (1) tomada padrão, três (3) polos, corrente 20a, tensão 250v, (2p+t/20a-250v), com placa 4"x2" de um (1) posto, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa.
- Quadro de distribuição, em pvc, de embutir, com barramento terra /neutro, para 18 disjuntores nema ou 24 disjuntores din.
- Quadro de distribuição, em pvc, de embutir, com barramento terra /neutro, para 12 disjuntores nema ou 16 disjuntores din.
- Disjuntor termogenético tripolar 150 a/ 00v, tipo fxd/icc - 35 ka.
- Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 40^a.
- Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32^a.
- Luminária de sobrepos em chapa de aço com aletas plásticas, para 2 barras de leds, potencia máxima 40/60 w.
- Refletor em led 200 w

-Conjunto de dois (2) interruptores bipolar simples, corrente 10a, tensão 250v, (10a-250v), com placa 4"x2" de dois (2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa.

-Lâmpada led tipo dicroica bivolt, luz branca, 5 w (basegu10).

-Projeto externo para lâmpada a vapor de mercúrio, de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator, completo.

Sistema de Proteção de Combate a Incêndio e Pânico

-Extintor de incêndio tipo pó químico 2-a:20-b:c, capacidade 6 kg.

-Placa fotoluminescente "s12" - 380 x 190 mm (saída).

-Placa fotoluminescente "e5" - 300 x 300 mm.

Banheiro Funcional

-Ponto de embutir para água fria em tubo pvc rígido roscável, dn 1/2" (20mm), embutido na alvenaria com distância de até cinco (5) metros da tomada de água, inclusive conexão e fixação do tubo com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa. um ponto de entrada, um ponto do registro e um ponto do chuveiro.

-Registro pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4" (ref 1416).

-Chuveiro elétrico com resistência blindada, tensão 127v/220v, potência 5500w/6800w, inclusive braço, fornecimento e instalação.

Muro Divisório

-Reboco com argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico.

-Concreto estrutural, preparado em obra com betoneira, controle "a", com fck 25 mpa, brita nº (1), consistência para vibração (fabricação).

Serviços Complementares

- Alvenaria de bloco de concreto cheio com armação, em concreto com fck 15mpa, esp. 14cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento (detalhe d - caderno seeds) (alvenaria no pé do arrimo na parte interior do talude interno).

-Letra em aço inox chapa nº22, recortado h=30cm (para escrever câmara municipal de agosto de lima em alto relevo).

-Banco em concreto aparente, tipo-2, padrão see-mg, sem encosto, polido com acabamento em verniz, esp. 5cm, comprimento 150cm, largura 40cm, altura 45cm, inclusive corte no piso para fixação com concreto não estrutural, preparado em obra com betoneira, com fck 15 mpa.

-Placa de inauguração metálica *40* cm x *60*.

-Insulfilme em todos os vidros.

-Cantoneira alumínio abas iguais 1", e=3/16".

-Espelho cristal, dimensão (40x60)cm, com esp. 4mm, em acabamento lapidado, inclusive fixação com parafuso tipo finesson, fornecimento e instalação.

-Condutor de ap do telhado em tubo pvc esgoto, inclusive conexões e suportes, 100 mm.

-Roda forro em gesso acartonado.

- Forro em chapa de gesso acartonada, esp. 12,5mm, com fixação do tipo estruturada em perfil metálico, exclusive perfil tabica, sanca e moldura, inclusive acessórios e fixação.
- Limpeza final para entrega da obra.

Observações Importantes

(Este Engenheiro está entrando na obra `a partir de janeiro). Qualquer fato anterior é de responsabilidade dos engenheiros da época.