



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal "Prefeito José Odair"

CNPJ: 76.920.834/0001-87

IDENTIFICAÇÃO:

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO ITARARÉ – PARANÁ

Empreendimento: CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO PARA CENTRO DE GERAÇÃO DE RENDA – BARRACÃO INDUSTRIAL

Endereço: RUA VER. BELINO PEDRO DE SOUZA / CONTORNO MARIO BRUNO

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra a fim de abrigar a referida Edificação.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas.

A empresa contratada deverá apresentar a ART do projeto estrutural da estrutura pré fabricada.

Normas Utilizadas:

O presente projeto foi elaborado observando-se as seguintes Normas Técnicas: .

- NBR 9050/2015, da ABNT - Destinados a acessibilidade de Pessoas Portadoras de Deficiência.
- NBR 6118/2003, da ABNT – no que diz respeito a resistências de concretos;
- NBR 5626/82, da ABNT – Instalações Prediais de Água Fria;
- NBR 8160/83, da ABNT – Instalações Prediais de Esgoto Sanitário;
- NBR 5648/77, da ABNT – Tubos e Conexões p/ Inst. Pred. Água Fria;
- NBR 5688/77, da ABNT – Tubos e Conexões p/ Inst. Pred. Esgoto e Ventilação.

Instalação da Obra:

Ficarão a cargo do contratado, todas as providências e despesas correspondentes as instalações provisórias da obra, compreendendo o todos os itens necessários para a execução dos serviços provisórios tais como: andaimes, tapumes, cerca, instalações provisórias de sanitários, de luz, de água, etc.

Placa de Obra: a ser instalada em local determinado pela fiscalização, nas dimensões de 4,00 x 2,00 m em chapa galvanizada, esta fixada em local frontal à obra e em posição de destaque. A



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal "Prefeito José Odair"

CNPJ: 76.920.834/0001-87

Placa da OBRA, seguira modelo padronizado a ser fornecido pela Municipalidade de acordo com o Manual da SEDU / ParanaCidade.

Fica contemplado no projeto a Instalação de Depósito de Obra em container 2,30 x 6,00 com altura de 2,5m, com 1 sanitário.

Serviços Preliminares:

Limpeza do Terreno remoção de camada vegetal.

Locação

Deverá ser providenciado o alinhamento e a locação da obra a ser construída, obedecendo-se os recuos projetados e o código de obras do município no que dispõe de recuos e alinhamentos. A locação deverá ser feita pelo processo de tábuas corridas, sendo definidos claramente os eixos de referência.

Com referência as cotas do piso acabado, deverão ser observadas as seguintes condições:

- a) As cotas do piso acabado deverão estar, compatíveis com os níveis apontados no projeto de implantação.
- b) Os demais níveis deverão ser indicados pela fiscalização durante o processo de implantação, ou os constantes nos projetos de arquitetura.

Movimento de Terra:

Regularização do Terreno:

Será necessário a regularização do terreno a fim de nivelamento conforme o indicado no planialtimétrico e projeto arquitetônico. Tal serviço será realizado pela equipe técnica da Prefeitura Municipal.

Os taludes de obras deverão receber acabamento normal em caso de existência.

Os aterros deverão ser executados com técnica adequada e mantidas as relações de 2:1 em aterro. Essas relações poderão ser alteradas em função do tipo de material geológico da região, a critério da Fiscalização, ainda no processo de aterro este deverá ser executado em camadas de 20 cm, devidamente compactados com auxílio de rolo compactador a fim de se obter um grau de compactação compatível com a implantação da obra.

Estrutura Pré Moldada:

Considerando o aspecto da Obra, bem como após ser procedida, sondagens no terreno alvo do projeto, foi optado por se utilizar estrutura do tipo pré moldada em Concreto a qual será composta dos seguintes itens:

ESTRUTURA PRÉ FABRICADA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL BÁSICO CONTENDO:



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal "Prefeito José Odair"

CNPJ: 76.920.834/0001-87

Conjunto Pré Moldado e Acessórios

- 14 PEÇAS DE PILARES 25X30 PARA COMPOR PLATIBANDA,
- 04 PEÇAS PILARES 25X30 PARA COMPOR OITÕES,
- 02 PILARES 25X30CM PARA COMPOR O ANEXO
- 16 UNIDADES DE BRAÇO PARA TESOURA 25X30CM - 15°
- 91 UNIDADES DE TERÇAS EM CONCRETO ARMADO
- 21 VIGAS BALDRAMES
- 21 VIGAS SUPERIOR
- 21 VIGAS TRAVAMENTO
- 20 UN BLOCOS
- 20 UN ESTACAS
- 05 UN TIRANTES 5/8, COM PONTA GAVANIZADA 3/4
- 01 UNIDADES CONTRAVENTOS GALVANIZADO
- ACESSORIOS: MATERIAL DE FIXAÇÃO GALVANIZADO

- Fundações através de estacas e blocos de coroamento;
- Terçamento pré moldado para fixação de telhas;
- Demais materiais para a confecção e montagem das estruturas;
- 567 m² de cobertura em telhas metálica/aço galvalume, espessura e=0,5mm;
- Serviço de munk e montagem;
- ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) recolhida da estrutura.
- Deslocamentos (frete) e mobilização de equipe;

TODO O DIMENSIONAMENTO DE AÇOS, PEÇAS, TRAÇOS DE CONCRETO, ESPECIFICAÇÃO DE COBERTURA, DEVERÃO SER REALIZADO PELA EMPRESA EXECUTADO DOS SERVIÇOS, SENDO QUE ANTES DO INICIO DA PRODUÇÃO DAS ESTRUTURAS, TAIS PEÇAS DEVERÃO SER APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

Fundações pré fabricado:

Sistema Convencional.

As fundações deverão ser executadas, obedecendo Projeto fornecido pela Prefeitura Municipal e aprovados pela repartição competente e seguindo a NBR 6118/2003.

a) Estacas – Serão executadas “pré fabricadas”, com diâmetro nominal de 0,25m e profundidade tal que penetre no mínimo 6 m, com concreto estrutural armado superior fck 25 Mpa.

Nas estacas, serão utilizadas ferragens tipo:

Estacas: 4 barras de aço Ø 10 mm CA-50 armadas com estribos em aço 5,00mm a cada 20 cm e que deverão penetrá-la no mínimo 6 m servindo para amarração do baldrame propriamente dito.

b) Blocos: Deverão ser executadas conforme indicação do projeto, blocos de Concreto armado com ferragens em conformidade com o dimensionamento.



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal "Prefeito José Odair"

CNPJ: 76.920.834/0001-87

c) Sobre os blocos deverão ser executadas a espera da ferragem dos pilares com altura variável, com ligação às vigas baldrame.

d) Viga Baldrame: será executado na seção de 15 x 40 cm e concreto armado, com fck superior a 20 Mpa, com 03 (três) barras de aço Ø 12,5 mm na parte inferior e com 02 (duas) barras de aço Ø 8,00 mm na parte superior, estribadas a cada 20 cm com aços Ø 6,3 mm, conforme detalhes e projeto específico.

OBSERVAÇÃO:

Deverá ser realizado o engaste de toda a estrutura convencional, nas peças Pré Moldadas da Estrutura, visando compatibilizar e uniformizar tais estruturas.

Após a execução das fundações, deverá ser providenciado o reaterro das valas e aterro interno, com material isento de sedimentos orgânicos, devidamente compactado, em camadas sucessivas de 0,20m, molhadas e apiloadas para sua perfeita consolidação.

As tubulações de esgoto e de energia subterrâneas deverão ser instaladas antes da concretagem.

Superestrutura

Sistema Convencional

Pilares: - será executado na seção de 25 x 30 cm em concreto armado, com fck superior a 20 Mpa, com 06 (seis) barras de aço Ø 12,50mm, estribadas a cada 20 cm com aços Ø 6,3 mm, conforme detalhes e projeto específico.

Viga Intermediária: Será executado na seção de 15 x 40 cm e concreto armado, com fck superior a 20 Mpa, com 03 (três) barras de aço Ø 12,5 mm na parte inferior e com 02 (duas) barras de aço Ø 8,00 mm na parte superior, estribadas a cada 20 cm com aços Ø 6,3 mm, conforme detalhes e projeto específico.

Viga de cobertura: Será executado na seção de 15 x 30 cm e concreto armado, com fck superior a 20 Mpa, com 03 (três) barras de aço Ø 12,5 mm na parte inferior e com 02 (duas) barras de aço Ø 8,00 mm na parte superior, estribadas a cada 20 cm com aços Ø 6,3 mm, conforme detalhes e projeto específico.

Paredes em Blocos de Concreto:

Execução Pelo Contratado

Bloco de Concreto – deverão atender a EB – 20, aceitando-se peças com 04 ou 06 furos, dimensão mínima de 14x19x39 cm e Blocos de 19x19x39 cm, de primeira qualidade e com traço adequado de concretagem, leves, duros, com faces planas.

Argamassa – para assentamento dos blocos deverá ser utilizado argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:8, revolidos até obter-se mistura homogênea. A espessura desta



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal "Prefeito José Odair"

CNPJ: 76.920.834/0001-87

argamassa não poderá ultrapassar 0,015m. Nas duas primeiras fiadas de alvenaria de elevação deverá ser utilizada argamassa de cimento na areia no traço 1:3 com adição de Sika ou equivalente na proporção de 1:15 a água de amassamento. Na primeira fiada deverá ser utilizada pintura com igol 2 ou equivalente.

Vergas – sobre vão de portas e janelas serão executadas vergas argamassa de cimento (forte), na largura da parede (15 cm) e altura mínima de 10 cm contendo (duas) barras de aço Ø 4,2mm CA-60B, prolongando-se 0,20m para cada lado do vão a cobrir.

Contra Vergas – na parte inferior dos vãos das janelas serão executadas contra-vergas com argamassa de cimento (forte), na largura da parede (15 cm) e altura mínima de 10 cm contendo (duas) barras de aço Ø 4,2mm CA-60B, prolongando-se 0,20m para cada lado do vão a cobrir.

Execução das Alvenarias de Blocos:

Deverão obedecer a detalhes específicos do projeto na execução quanto as dimensões e alinhamentos.

As alvenarias de elevação serão executadas em paredes de 1/2 vez, assentes de forma a apresentar parâmetros perfeitamente nivelados, alinhados e aprumados, devendo a obra ser levantada uniformemente, evitando-se amarrações de canto para ligações posteriores.

A espessura das juntas deverá ser no máximo 0,015m, rebaixadas a ponta de colher, ficando regularmente colocadas em linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas.

A fixação dos caixilhos ou esquadrias deverá ser feita por tacos de madeira ou chumbadores metálicos soldados nos caixilhos ou esquadrias.

Quando utilizados tacos de madeira, estes deverão ter espessura de 0,025m ranhurados e previamente imunizados, colocados a cada 0,70m, embutidos na alvenaria com argamassa de cimento e areia traço 1:3.

Quando utilizado caixilho ou esquadria metálica com chumbadores soldados, estes deverão ser embutidos na alvenaria com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 após nivelar e aprumar o caixilho ou esquadria.

Deverão ser preenchidos todos os interstícios entre a alvenaria e as telhas.

O Padrão de assentamento das Alvenarias de Blocos será para Blocos aparentes, ou seja, não receberão chapisco, emboço e reboco nos ambientes indicados no Projeto.

Cobertura

Obs: a Cobertura está quantificada conjuntamente com a estrutura de Pré Moldado, pois o método construtivo optado é este.

Estrutura Pré Moldada: será dimensionada pelo fornecedor da estrutura, antes de sua execução ser homologado pela fiscalização.



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal "Prefeito José Odair"

CNPJ: 76.920.834/0001-87

Telhas: Serão Utilizadas na estrutura pré moldada, Telha conforme segue:

Telhas de aço /alumínio, galvalume, espessura 0,5MM;

Inclinação do Telhado: 15 graus;

Sobreposição Lateral; ¼ de onda

Em Locais sujeitos a ventos fortes recomenda-se atenção especial para assegurar que vão livres, balanços e fixação atendam aos requisitos exigidos, conforme ABNT NBR 5639.

As faces das terças de apoio devem ser coplanares para que tenham um contato uniforme e perpendicular às peças, a fixação das telhas na estrutura de metálica será feita com o auxílio de parafusos zincados (hastes) com conjunto de vedação.

Revestimento:

Serão revestidas apenas as paredes internas da cozinha e sanitários.

Chapisco – As superfícies a serem revestidas conforme indicado no projeto serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia traço 1:4.

Emboço – As paredes internas dos ambientes indicados no Projeto, receberão revestimento em argamassa constando de duas camadas superposta contínuas e uniforme, de chapisco e argamassa de areia fina desempenada. Antes da execução de cada etapa as superfícies deverão estar limpas de gorduras, vestígios orgânicos e impurezas, e abundantemente molhadas.

Reboco - Argamassa de Areia Fina Desempenada:

Areia Fina – serão utilizados agregados, silício – quartzo, de grãos inertes, limpos e isentos de impurezas

Cal virgem – sempre que for utilizado este tipo de cal, deverá ser extinta com o mínimo 72 (setenta e duas) horas antes de sua aplicação.

Cimento – deverá ser utilizada cimento “Portland” comum, dentro do prazo de validade.

Preparo da Dosagem – O preparo deverá ser feito por processo mecânico e contínuo, evitando-se perda de água ou segregação dos materiais – quando o volume de argamassa for pequeno, poderá ser utilizado preparo normal. Em quaisquer dos casos a mistura deverá apresentar massa homogênea, de aspecto uniforme e consistência plástica recomendada. A quantidade a ser preparada deverá atender as necessidades dos serviços a executar em cada etapa. Serão rejeitadas as argamassas que apresentem vestígio de endurecimento, retiradas ou caídas dos revestimentos, sendo expressamente proibido tornar a amassa-la. A dosagem a ser adotada será 1:2:8 de cimento, cal e areia.

Aplicação – Antes de iniciado qualquer serviço de revestimento, as superfícies a revestir deverão apresentar-se limpas e molhadas. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros desempenados, prumados, alinhados e nivelados. Os peitoris das janelas deverão ser queimados a colher, com argamassa de cimento e areia. Os revestimentos deverão ser executados



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal "Prefeito José Odair"

CNPJ: 76.920.834/0001-87

conforme indicação de Projeto Arquitetônico e informação de Orçamento de Custos. A aplicação da argamassa de areia fina desempenada deverá ser feita após completada a colocação das tubulações embutidas.

Revestimento Cerâmico em Sanitários e Cozinha.

Nos Ambientes citados acima será aplicado sobre o emboço revestimento Cerâmico (Azulejos), com dimensões de 25x35 ou equivalente, do tipo esmaltada na cor branca. Os revestimentos serão assentados com argamassa cimento colo do tipo argamassa, sobre emboço fresco, com juntas a prumo, sendo o rejuntamento com cimento branco, na altura do pé direito de todos os ambientes.

Pisos

Piso em Concreto Alisado

Nos ambientes indicados no Projeto, será executado piso em concreto com 20 Mpa preparado mecanicamente, com espessura de 9 cm aplicado sobre lastro de brita 3/8 com espessura de 5 cm. Após o espalhamento será alisado mecanicamente com a abertura de juntas de dilatação.

Lastro de brita e contra-piso (ambientes que receberão revestimento cerâmico):

Sobre o aterro perfeitamente compactado, após colocadas as canalizações que devem passar sob o piso, será executado o lastro com uma camada de brita nº 02 de espessura de 3 cm.

Deverão ser tomadas precauções no recobrimento das canalizações sob o piso e no esquadrejamento entre paredes e contra-piso, que deverão formar triados perfeitos.

Piso Cerâmico 30x30 nas áreas internas indicadas no projeto, sobre o contrapiso de concreto, em todas as dependências, será assentado o piso de cerâmica de dimensões 45x45cm ou equivalente, esmaltada, PI-4 de 1ª qualidade, assentados com argamassa Pré-fabricada Cimento-cola.

Calçada Frontal de Acesso:

Nos pontos indicados no projeto, deverá ser executado piso de concreto simples fck = 15 Mpa na espessura mínima de 0,05 e 0,80m de largura, aplicado sobre uma camada de brita compactada. Deverão ser previstas juntas de metro em metro, aproximadamente, utilizando-se para tantas régua de madeira de 12 "x 2" ou lances alternados, os quais deverão, após a pega do concreto ser preenchidos.

Forro:

O forro será executado nos sanitários, e será do tipo de laje em concreto com revestimento de chapisco, emboço e reboco no mesmo traço e padrão das paredes.

Esquadrias:

Batentes – serão de Cedrilho, de boa qualidade, fixados na alvenaria por seis tacos de madeira nas dimensões (0,60x0,60x0,10m) embutidos nas alturas de 0.35:1.05 e 1.75m do piso acabado.



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal "Prefeito José Odair"

CNPJ: 76.920.834/0001-87

Cada taco receberá dois parafusos para fixação do batente, sendo os furos revestidos em cera ou bastão de madeira

Portas de Madeira – serão lisas com miolo semi-cheio e espessura não inferior a 0.035m. Poderão ser utilizados compensadores de Itauba, nas dimensões constantes no Projeto Arquitetônico

Portas de Metal – serão de rolar, conforme orçamento.

Janelas – As janelas serão executadas em alumínio do tipo maxim-ar.

OBSERVAÇÕES

As esquadrias de alumínio deverão ser executadas de acordo com as boas normas indicadas para o serviço, acompanhando detalhes específicos de projeto. Antes de sua fixação na alvenaria, deverá a Prefeitura Municipal selecionar com rigor todo o lote, refugando as peças que apresentarem defeitos ou incorreções na fabricação ou para o uso.

Todos os quadros fixos ou móveis além de bem esquadrinhados, levarão soldas nas emendas e deverão se apresentar perfeitamente esmerilhados e limados para que desapareçam saliências e rebarbas de soldagem. Os furos dos rebites e parafusos devem ser esmerilhados e limados.

A pintura das esquadrias somente poderá ser feita após expressa autorização da Fiscalização

Ferragens e Esquadrias:

Portas de Madeira – Fechadura completa de embutir tipo tambor de dois passos de lingueta e 3(três) dobradiças de ferro zincado.

Janelas maxim-ar – Alavanca de latão cromada.

Vidros

Os vidros deverão ser de boa qualidade, transparentes, planos, sem manchas, falhas, bolhas ou outros defeitos de fabricação, na espessura mínima de 4mm.

Seu assentamento deve ser feito com massa branca preparada com óleo de linhaça de primeira qualidade distribuídos pelas esquadrias conforme detalhes de projeto.

Instalações hidráulicas

Água Fria

Alimentação: A Edificação será servida por Água Tratada e distribuída pela Concessionária Local – SANEPAR, sendo executada rede de alimentação em tubo de PVC Rígido 25 mm, ligando o Hidrômetro (entrada), com capacidade de 10 m3 hora, localizado na divisa do terreno com a Rua Vereador Belino Pedro De Souza / Contorno Mario Bruno, e interligado a Rede de abastecimento da Sanepar até o Reservatório em Polietileno com capacidade de 500 litros, localizados sobre os Sanitários apoiado sobre o forro de laje.



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal "Prefeito José Odair"

CNPJ: 76.920.834/0001-87

Rede de Distribuição – partindo do reservatório teremos tubulações ligando estes a pontos de saídas de águas como segue abaixo:

Lavatório - teremos 05 lavatórios e uma torneira externa– a tubulação será embutida na parede em PVC Rígido Ø 25 mm com conexões no mesmo diâmetro e 6 saídas de ½" para ligação de engate flexível localizadas a uma altura de 0,60 metros do piso acabado.

Bacia Sanitária - teremos 05 Bacias sendo 02 no Sanitário Masculino, 02 no Sanitário Feminino e 01 Sanitário para PPD – a tubulação será embutida na parede em PVC Rígido Ø 25 mm interligando o reservatório com as Caixas de Descarga Acopladas dos sanitários, localizadas a uma altura de 1,80 metros do piso acabado. Deverá ser observado o projeto hidráulico quer na execução, quer no que se refira aos materiais a serem empregados.

Esgoto Sanitário As peças de PVC deverão ser soldadas conforme indicação do fabricante. As declividades deverão ser compatíveis com o diâmetro e tipo das tubulações e conforme indicações no Projeto específico.

Pontos de Esgoto Interno – Sanitários – 05 Pontos para lavatório – com tubos de PVC Ø 50 interligando os Lavatórios até as Caixas Sifonadas 100 x 50 x 50 e posteriormente com tubulação PVC Ø 50 mm ligando a rede de saída dos sanitários.

Bacia Sanitária – 05 Pontos sanitários com tubos em PVC Ø 100 mm interligando as bacias Sanitárias até as caixas de inspeções.

Rede Externa – Será executada conforme o projeto sanitário e constara de:

Caixa de inspeção - com as dimensões de 60 x 60 cm , em alvenaria de tijolos furados, revestida internamente com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:3, obedecidos os detalhes do projeto hidráulicos, e com caimento suficiente para permitir perfeito escoamento. A tampa será de concreto, com 0,05m de espessura.

A fossa séptica - deverá ser de concreto ou alvenaria de tijolos de 1/2 vez, chapiscado e revestido internamente com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3, terá seção circular de diâmetro mínimo interno de 0,75m e profundidade mínima útil 1,10m, conforme projeto.

O sumidouro que deverá ser revestido com tijolos de barro, colocados em forma de grade e assentes com argamassa de cimento, cal e areia e, anéis rejuntados com argamassa de cimento, cal e areia média no traço 1:2:8. Terá seção circular com diâmetro mínimo interno 1,20m e profundidade mínima útil 3,00m conforme projeto.

As tubulações quando enterrados devem ser assentes sobre o terreno com base firme, recobrimento mínimo de 0,30m. Nos trechos onde tal recobrimento não seja possível ou onde a tubulação esteja sujeita as fortes compressões de choque, deverá receber proteção que aumenta sua resistência mecânica, ou ser executada em ferro fundido.

Equipamentos: Deverão ser fornecidos e colocados os equipamentos abaixo descritos:

Conjunto de barras cromadas, destinadas a pessoas portadoras de deficiências conforme a NBR 9050/2004.



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal "Prefeito José Odair"

CNPJ: 76.920.834/0001-87

Válvula de Descarga metálica, sendo utilizados tubo em PVC de 1 1/2", embutida na parede.

Nos locais previstos no Projeto, deverão ser fixados os seguintes acessórios de louça: saboneteira, papeleira.

Torneiras – na torneira do lavatório será utilizado torneira de Metal, conforme o projeto hidrossanitário.

Lavatório suspenso de louça nas dimensões mínimas de (0,44 x 0,32m), com válvulas de metal de lavatório e sifão de metálico de 1 1/2". Deverá ser convenientemente fixado na parede através de parafusos de latão.

Cavalete completo de entrada de água com comprovante de pagamento de taxas de ligações a Concessionária local.

OBSERVAÇÃO: Os equipamentos em louça deverão ser todos na mesma cor, em tonalidades claras.

Instalações Elétricas:

As instalações elétricas serão executadas de acordo com a ABNT e com as normas da Companhia Concessionária de Energia Elétrica, e obedecendo ao Projeto.

Toda instalação deverá ser entregue testada.

A entrada de serviços terá medição instalada em poste de concreto com mureta em alvenaria e carga instalada Trifásica de 100 ampéres. A tubulação interligando os postes de acesso ao Quadro de Distribuição localizado no Interior da edificação será em PVC Ø 1" e fiação 750 V # = 35,0 mm², 16 mm² e fio 10 mm²

Quadro de distribuição – fixado em parede com 40 espaços a uma altura de 1,10 do piso ao centro do mesmo, e tubulação embutida na alvenaria Ø 3/4" e fiação conforme o quadro de carga.

Luminárias – são do tipo sobrepor com lâmpadas de LED, sendo as luminárias fixadas na Laje e nas Eletrocalhas.

Interruptores – serão da Linha universal – 10 Amperes 250 Volts – fixados a uma altura de 1,10 do piso acabado, em caixa de metal 2" x 4" e com tubulação embutida na parede Ø 3/4" e fiação 750 V # 1,5 mm

Tomadas - serão da Linha universal – 10 Amperes – fixados a nas alturas indicadas no Projeto, em caixa de metal 2" x 4" e com tubulação embutida na parede Ø 3/4" e fiação 750 V # 2,5 mm

As caixas de embutir serão de ferro esmaltado a fogo interna e externamente, chapa nº 18 nas medidas de 4" x 2".

Proteção Contra Incêndios:



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal "Prefeito José Odair"

CNPJ: 76.920.834/0001-87

As instalações de combate a incêndio deverão ser executadas de acordo com projeto de prevenção de incêndio. A edificação será dotada de extintores, luz de emergência, sinalização de emergência e saídas de emergência.

Pintura:

Pintura de paredes executada apenas no banheiro acima de 2m de altura, Todos os tetos de laje receberão pintura.

Deverão ser observados a determinações do Projeto da Obra e Orçamento de Custo, quanto ao tipo de tinta a ser utilizada.

Tinta Látex Acrílico fosco:

Será utilizada sobre superfícies acabadas, sendo executadas tantas demãos quantas necessárias para perfeito recobrimento (mínimo de duas demãos) da superfície.

Cores:

Em materiais: Após explicitamente liberada pela fiscalização, toda superfície de madeira deve ser lixada convenientemente e preparadas com uma demão de fundo preparador. Posteriormente, deverá ser executada a pintura a com Esmalte Sintético, em 2(duas) demãos, aplicadas a pincel, no tom adotado para das esquadrias e caixilhos. O Esmalte Sintético a ser aplicado deverá ser afinado ou diluído com solventes apropriados e de acordo com instruções dos respectivos fabricantes. Deverão ser de primeira qualidade.

Em Ferro: Preliminarmente, todas as superfícies deverão ser lixadas e receberão após 01(uma) demão de zarcão. Posteriormente, deverá ser executada a pintura com Esmalte Sintético, em 2(duas) ou mais demãos aplicadas a pincel nas cores definidas pela Prefeitura Municipal, e obedecendo o catálogo SUVINIL.

OBSERVAÇÕES:

As demãos de tinta deverão ser tantas quantas forem necessárias para ser obtido coloração uniforme e estável, para o necessário recobrimento.

Limpeza:

Após o término dos serviços acima especificados, se procederá a limpeza do canteiro de obra. As edificações deverão ser deixadas em condições de pronta utilização, bem como, os lotes deverão estar perfeitamente limpos e regularizados.

São obrigações da CONTRATADA:

- Observar as práticas de boa execução, interpretando as formas e dimensões dos desenhos com fidelidade, e empregando somente material com qualidade e características especificadas.



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal "Prefeito José Odair"

CNPJ: 76.920.834/0001-87

- Supervisionar e ordenar os trabalhos de eventuais subcontratadas, assumindo total e única responsabilidade pela qualidade e cumprimento dos prazos de execução dos serviços.
- Garantir o apoio necessário à administração dos serviços, principalmente para que sejam recolhidos, dentro dos prazos, os impostos e taxas de contribuição previdenciárias.
- Fornecer todos os materiais e mão-de-obra necessária para executar os serviços.

Todo serviço orçado e porventura não executado terá o seu valor descontado na última fatura ou permutado por outro de igual valor que por ventura venha a surgir no decorrer da obra.

Salto do Itararé, 26 de fevereiro de 2021

Murilo Carvalho Domiciano

Engenheiro Civil

CREA PR 176781/D