



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAÇU DO TIETÊ

ESTADO DE SÃO PAULO

MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: Contratação de empresa especializada, devidamente registrada no CREA, para o fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos necessários à reforma, ampliação e adequação do prédio público situado no "Conjunto Esportivo Educacional Donato Vinchi".

Local: Rua Luiz Fernandes, nº 97, CECAP.

Município: Igaraçu Do Tietê - SP.

INTRODUÇÃO

Este memorial tem como objetivo descrever e detalhar os serviços envolvidos na execução da reforma, ampliação e adequação do prédio público mencionado, abordando as diretrizes gerais que orientarão o conjunto de propostas a serem avaliadas durante o processo licitatório da obra.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1. REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 - RETIRADA DE TELHAMENTO:

Remoção de 165,99 m² de telhado existente de forma manual, com o máximo cuidado para evitar danos à estrutura existente.

1.1.2 - RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA:

Remoção de 07 folhas das portas de madeira, com desconexão das ferragens de fixação, conforme projeto.

1.1.3 - RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA:

Retirada de 45,90m de batente de madeira com guarnição e peças lineares.

1.1.4 - RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO, INCLUINDO ACESSÓRIOS:

Remoção de 07 equipamentos sanitários (vasos e pias), incluindo acessórios.

1.1.5 - RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL:

Remoção de 26,57m² esquadrias metálicas (portas, janelas, etc.) de forma controlada.

1.1.6 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA, INCLUINDO REVESTIMENTO:

Demolição manual de 10,80m³ de alvenarias (conforme projeto), com ferramentas adequadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAÇU DO TIETÊ

ESTADO DE SÃO PAULO

1.1.7 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO:

Remoção de 217,60m² de revestimento cerâmico de forma manual, preservando a base de concreto existente (contrapiso).

1.1.8 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO:

Demolição manual de 3,16m³ de concreto não estrutural com ferramentas adequadas para garantir segurança, para a ampliação, conforme projeto executivo.

1.1.9 - REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA:

Após as demolições, deverá ser realizada a remoção dos entulhos através de caçamba metálica e transportada para local apropriado.

2.1 INFRAESTRUTURA

2.1.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO:

Escavação manual utilizando ferramentas adequadas nas dimensões de 0,30m de largura por 0,40m de profundidade para a fundação das paredes a construir (conforme projeto).

2.1.2 - BROCA EM CONCRETO ARMADO:

Realização de 24 brocas em concreto armado de 25 cm de diâmetro com profundidade média de 3,00m cada para as paredes a construir (conforme projeto).

2.1.3 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO:

Execução de alvenaria com blocos cerâmicos de 19 cm, em um total de 8,13m², para apoio da viga baldrame.

2.1.4 - FORMA EM MADEIRA PARA FUNDAÇÃO:

As formas para a fundação serão feitas de madeira comum, fabricadas em tábuas de pinho e com reforços adequados, garantindo alinhamento e nivelamento durante a concretagem.

2.1.5 - ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50:

A armadura da viga baldrame terá as dimensões 14cm x 24cm e será composta por 4 barras de aço CA-50 de 10mm e estribos de 4,2mm com espaçamento de 20cm entre eles por toda a armadura.

2.1.6 - CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA (VIGA BALDRAME):

O concreto será preparado no local utilizando cimento CP-II-E-32, areia grossa, pedra britada nº1, e betoneira para mistura da massa.

2.1.7 - LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA:

Será lançado cuidadosamente e adensado para evitar a segregação dos agregados.

2.1.8 - IMPERMEABILIZAÇÃO:

Será aplicado camada de impermeabilizante com argamassa polimérica por toda a extensão da viga baldrame.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAÇU DO TIETÊ

ESTADO DE SÃO PAULO

2.1.9 - ATERRO MANUAL APILOADO DE ÁREA INTERNA:

Será feito aterramento na área interna do prédio nas áreas a serem construídas (conforme projeto) e utilizar compactador para a compactação de terra para nivelamento.

3.1 ESTRUTURA

3.1.1 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO:

Será executado 154,66m² de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 9 cm nas paredes a serem construídas (conforme projeto).

3.1.2 - ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50:

Para os pilares, as dimensões serão de 7cm x 14cm e será composta por 4 barras de aço CA-50 de 10mm e estribos de 4,2mm com espaçamento de 20cm entre eles por toda a armadura.

Para a viga de respaldo, as dimensões serão de 7cm x 20cm e será composta por 4 barras de aço CA-50 de 10mm e estribos de 4,2mm com espaçamento de 20cm entre eles por toda a armadura.

3.1.3 - FORMA EM MADEIRA PARA ESTRUTURA:

As formas para a estrutura serão feitas de madeira comum, fabricadas em tábuas de pinho e com reforços adequados, garantindo alinhamento e nivelamento durante a concretagem.

3.1.4 - CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA (PILARES E VIGA RESPALDO):

O concreto será preparado no local utilizando cimento CP-II-E-32, areia grossa, pedra britada nº1, e betoneira para mistura da massa.

3.1.5 - LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA:

Será lançado cuidadosamente e adensado para evitar a segregação dos agregados.

4.1 SUPERESTRUTURA

4.1.1 - LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA:

Utilização de laje pré-fabricada com vigotas treliçadas e lajotas cerâmicas, com capa de concreto de 25 Mpa. A laje deverá ser apoiada com escoras metálicas com vão de no máximo 1,20m entre elas de modo a dar estabilidade para a concretagem.

4.1.2 - LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO:

O lançamento e adensamento do concreto será feito por bombeamento.

5.1 REVESTIMENTOS

5.1.1 - CHAPISCO:

Aplicação de chapisco nas paredes construídas será feito com argamassa de areia grossa e cimento CP-II-E-32 e betoneira para mistura.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAÇU DO TIETÊ

ESTADO DE SÃO PAULO

Instalação de vidro temperado incolor de 8mm nas janelas com as seguintes dimensões:

- 04 janelas de 1,50x1,00m;
- 03 janelas de 2,00x1,00m;

Os locais de instalação estão detalhadamente especificados no projeto.

6.1.4 - FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO:

Instalação de fechaduras de alta segurança para portas e janelas de vidro temperado.

7.1 COBERTURA

7.1.1 - TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL TRAPEZOIDAL DE 44 CM:

Colocação de telhas de cimento reforçadas com fio sintético CRFS com perfil trapezoidal de 44 cm num total de 177m². A estrutura existente será mantida.

7.1.2 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO:

Será executado 65,83m² de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 9 cm para execução das platibandas.

7.1.3 - CUMEEIRA NORMAL EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL TRAPEZOIDAL 44 CM:

Colocação de 13,50m de cumeeira em cimento reforçado com perfil trapezoidal de 44 cm.

7.1.4 - CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26 – CORTE 0,33M:

Instalação de 103,88m de calhas e rufos em chapa galvanizada de nº 26, e condutores para escoamento das águas pluviais.

8.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

8.1.1 - LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA:

Serão instalados 02 lavatórios de louça de alta resistência, com coluna para fixação, utilizados para ambientes internos, conforme especificação do projeto.

8.1.2 - VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1":

Serão instaladas 06 válvulas de metal cromado para controle de fluxo de água, com conexões de 1" de diâmetro, destinadas ao lavatório.

8.1.3 - SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1":

Serão instalados 07 sifões de plástico sanfonado, com 1" de diâmetro, destinados a pias e lavatórios.

8.1.4 - ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2":

Serão instalados 10 engates flexíveis de PVC para conexão hidráulica, com diâmetro nominal de 1/2", garantindo facilidade e flexibilidade na instalação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAÇU DO TIETÊ
ESTADO DE SÃO PAULO

8.1.5 - TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2" OU 3/4":

Serão instaladas 05 torneiras de mesa com acionamento hidromecânico, em latão cromado, para controle de água de pia e lavatórios.

8.1.6 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS:

Será instalada 01 bacia sanitária de louça, com design adaptado para pessoas com mobilidade reduzida, com capacidade de descarga de 6 litros, destinada ao banheiro com acessibilidade.

8.1.7 - LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA:

Serão instalados 03 lavatórios de louça para instalação em canto, sem coluna, otimizado para banheiros de espaços menores.

8.1.8 - BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM:

Será instalada 01 barra de apoio para proporcionar maior segurança e conforto para pessoas com mobilidade reduzida, destinada ao banheiro com acessibilidade.

8.1.9 - BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COM TAMPA - 6 LITROS:

Serão instaladas 05 bacias sifonada de louça, com caixa de descarga acoplada e tampa, com capacidade de 6 litros de água.

8.1.10 - BOLSA PARA BACIA SANITÁRIA:

Serão instaladas 05 bolsas sanitárias adequadas para uso em bacias de descarga.

8.1.11 - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/2":

Será instalado 01 válvula de descarga de 1 1/2", com registro próprio, para controle da descarga, destinada ao banheiro com acessibilidade.

8.1.12 - CANOPLA PARA VÁLVULA DE DESCARGA:

Será instalada 01 canopla para acabamento da válvula de descarga, garantindo proteção e estética, destinada ao banheiro com acessibilidade.

8.1.13 - REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4":

Serão instalados 11 registros de gaveta em latão fundido cromado, para controle de passagem de água em tubulações de 3/4", destinados para banheiros, cozinha e lavanderia.

8.1.14 - BANCADA EM GRANITO COM FRONTÃO:

Será instalada 01 bancada em granito com acabamento polido e frontão, com espessura de 2 cm, destinado à pia da cozinha, nas dimensões 0,60 x 1,50m.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAÇU DO TIETÊ

ESTADO DE SÃO PAULO

8.1.25 - TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES:

Serão 30m de tubo de PVC rígido branco com virola e anel de borracha para esgoto, com diâmetro nominal de 100 mm e conexões incluídas.

8.1.26 - CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA:

Serão instaladas 05 caixas sifonadas de PVC, com grelha, destinadas aos banheiros.

9.1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1.1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES:

Será instalado 01 quadro de distribuição para 16 disjuntores na parte interna do prédio, em local especificado pela Secretaria de Obras Municipal.

9.1.2 - CAIXA EM PVC DE 4' X 2':

Serão instaladas 50 caixas em PVC 4' x 2', em locais especificados pela Secretaria de Obras Municipal, para tomadas e interruptores.

9.1.3 - CAIXA EM PVC DE 4' X 4':

Serão instaladas 15 caixas em PVC 4' x 4', em locais especificados pela Secretaria de Obras Municipal, para tomadas e interruptores.

9.1.4 - INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA:

Serão instalados 10 interruptores com 02 teclas e placa, em locais especificados pela Secretaria de Obras Municipal.

9.1.5 - INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA:

Serão instalados 20 interruptores com 01 tecla e placa, em locais especificados pela Secretaria de Obras Municipal.

9.1.6 - TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA:

Serão instaladas 60 tomadas de 2P+T 10A, em locais especificados pela Secretaria de Obras Municipal.

9.1.7 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV:

Serão instalados 100m de cabo de cobre flexível de 1,5mm², para instalações elétricas.

9.1.8 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV:

Serão instalados 150m de cabo de cobre flexível de 2,5mm², para instalações elétricas.

9.1.9 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV:

Serão instalados 50m de cabo de cobre flexível de 2,5mm², para instalações elétricas.

9.1.10 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV

Serão instalados 40m de cabo de cobre flexível de 2,5mm², para instalações elétricas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAÇU DO TIETÊ

ESTADO DE SÃO PAULO

9.1.11 - ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL, DIÂMETRO EXT. DE 25 MM:

Serão instalados 150m de eletroduto de PVC corrugado flexível de 25mm de diâmetro, embutidos nas paredes.

9.1.12 - ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL, DIÂMETRO EXT. DE 32 MM:

Serão instalados 100m de eletroduto de PVC corrugado flexível de 32mm de diâmetro, embutidos nas paredes.

9.1.13 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10A ATÉ 30A:

Serão instalados 08 disjuntores unipolares 127/220V, corrente de 10A até 30A, para ligação de aparelhos elétricos, iluminação e tomadas.

9.1.14 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 35A ATÉ 50A:

Serão instalados 08 disjuntores unipolares 127/220V, corrente de 35A até 50A, para ligação de aparelhos elétricos, iluminação e tomadas.

9.1.15 - SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 4 A 11 KA, IMAX. DE SURTO 12 ATÉ 15 KA:

Serão instalados 04 supressores de surto monofásico no quadro de entrada de energia do imóvel.

9.1.16 - LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR:

Serão instaladas 20 luminárias de led quadradas de sobrepor, nos ambientes internos do imóvel.

9.1.17 - CAIXA DE ENTRADA TIPO 'E' (560 X 350 X 210) MM - PADRÃO CONCESSIONÁRIAS:

Será instalada 01 caixa de entrada de energia tipo 'E', no padrão concessionária.

9.1.18 - TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²:

Serão instalados 04 terminais de pressão/compressão, para melhor fixação dos cabos.

10.1 PINTURA

10.1.1 - TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUINDO PREPARO:

Será feita a pintura em 971,36 m², com tinta látex antimoho em massa nas áreas na platibanda, paredes externas/internas e lajes do prédio.

10.1.2 - Verniz em superfície de madeira (portas):

Será aplicado 63,84m² de pintura em verniz nas portas em madeira.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAÇU DO TIETÊ

ESTADO DE SÃO PAULO

2. GARAGEM/ESTACIONAMENTO

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 - RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA METÁLICA:

Retirada de 5 unidades de esquadrias metálicas (portões).

2.1.2 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA, INCLUINDO REVESTIMENTO:

Demolição manual de 13,21m³ de alvenarias (conforme projeto), com ferramentas adequadas.

2.1.3 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO:

Demolição manual de 16,18m³ de concreto não estrutural com ferramentas adequadas para garantir segurança.

2.1.4 - RETIRADA DE POSTE PARA ALAMBRADO E TELA:

Retirada de 8 unidades de poste metálico e respectiva tela, para reaproveitamento.

2.1.5 - REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA:

A remoção do 28,00m³ de entulho será feita com caçamba metálica e transportada para local apropriado.

2.2 MURO EM ALVENARIA

2.2.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO:

Escavação manual utilizando ferramentas adequadas nas dimensões de 0,30m de largura por 0,40m de profundidade e 54,34m comprimento, para a fundação do muro a construir.

2.2.2 - BROCA EM CONCRETO ARMADO:

Realização de 34 brocas em concreto armado de 25 cm de diâmetro com profundidade de 3,00m cada para fundação do muro.

2.2.3 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO:

Execução de alvenaria com blocos cerâmicos de 19 cm, em um total de 10,32m², para apoio da viga baldrame.

Execução de alvenaria com blocos cerâmicos de 9 cm, em um total de 200,65m², para a construção do muro.

2.2.4 - FORMA EM MADEIRA:

As formas para a fundação serão feitas de madeira comum, fabricadas em tábuas de pinho e com reforços adequados, garantindo alinhamento e nivelamento durante a concretagem.

2.2.5 - ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50:

Para a viga baldrame as dimensões serão de 14cm x 24cm e será composta por 4 barras de aço CA-50 de 10mm e estribos de 4,2mm com espaçamento de 20cm entre eles por toda armadura.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAÇU DO TIETÊ

ESTADO DE SÃO PAULO

Para os pilares as dimensões serão de 7cm x 14cm e será composta por 4 barras de aço CA-50 de 10mm e estribos de 4,2mm com espaçamento de 20cm entre eles por toda a armadura.

2.2.6 - CONCRETO USINADO, FCK 20MPA:

Será utilizado 4,50m³ de concreto batido em caminhão betoneira, para o enchimento de viga baldrame e pilares.

2.2.7 - LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA:

Será lançado cuidadosamente e adensado para evitar a segregação dos agregados.

2.2.8 - IMPERMEABILIZAÇÃO:

Será aplicada camada de impermeabilizante com argamassa polimérica por toda a extensão da viga baldrame.

2.2.9 - TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO Nº 10 BWG, MALHA DE 2', TIPO ALAMBRADO DE SEGURANÇA:

Será instalada tela tipo alambrado nas dimensões de 18,60m x 2,00m, acima do muro de divisa com a quadra.

2.3 REVESTIMENTO

2.3.1 - CHAPISCO:

Aplicação de chapisco no muro construído, será feito com argamassa de areia grossa e cimento CP-II-E-32 e betoneira para mistura em toda a extensão do muro, bem como na parte interna e externa.

2.3.2 - EMBOÇO COMUM:

Execução de emboço comum será feito no muro construído, com argamassa de cimento CP-II-E-32, cal hidratada e areia fina. O reboco contempla a execução de toda extensão do muro apenas na parte externa.

2.3 PISO EM CONCRETO/GARAGEM

2.3.1 - CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA:

Será utilizado 50,62m³ de concreto batido em caminhão betoneira, para execução do piso de toda a garagem, pátio descoberto e corredores (laterais e fundo). Para a execução do piso foi considerada a colocação de malha pop de 20x20 com fio de 3,4mm.

2.3.2 - NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO:

Será executado o nivelamento do piso de concreto com máquina alisadora de concreto, por toda a garagem, pátio descoberto e corredores (laterais e fundo).



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAÇU DO TIETÊ

ESTADO DE SÃO PAULO

2.3.3 - TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUINDO CONEXÕES:

Serão 39,70m Tubo de PVC rígido branco com virola e anel de borracha para esgoto, com diâmetro nominal de 100 mm e conexões incluídas, para o escoamento de águas pluviais da garagem e pátio descoberto.

2.3.4 - GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CANALETAS:

Serão instaladas um total de 6 grelas (1,80m²) para canaletas nas dimensões de 1,00m x 0,30m, para escoamento de águas pluviais.

2.4 COBERTURA

2.4.1 - RETIRADA DE TELHAMENTO:

Remoção de 51,62m² de telhado da garagem existente de forma manual, de modo a preservar a estrutura existente.

2.4.2 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA:

Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço para cobertura da garagem.

2.4.3 - TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL TRAPEZOIDAL DE 44 CM:

Fornecimento e colocação de telhas de cimento reforçadas com fio sintético CRFS com perfil trapezoidal de 44cm num total de 105m² para a garagem.

2.4.4 - CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26 – CORTE 0,33M:

Instalação de 17m de rufos em chapa galvanizada de nº 26, para escoamento de águas pluviais.

2.5 ESQUADRIAS

2.5.1 - PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA:

Serão instalados 2 portões de abrir em chapa diamantada (bico de diamante) nas medidas de 1,10m x 2,20m, um na entrada principal e outro na entrada de acessibilidade.

2.5.2 - PORTÃO DE CORRER EM CHAPA COM TRILHO E ROLDANA:

Será instalado um portão em chapa diamantada (bico de diamante) para entrada de veículos nas medidas de 5,00m x 3,00m, acompanhado de trilhos e roldanas.

2.5.3 - CORRIMÃO SIMPLES:

Será instalado 20m de corrimão em alumínio, com diâmetro externo de 1 ½", na rampa de acessibilidade, conforme indicado em projeto.





PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAÇU DO TIETÊ

ESTADO DE SÃO PAULO

2.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.6.1 - CAIXA EM PVC DE 4' X 2':

Serão instaladas 10 caixas em PVC 4' x 2', na área externa do prédio, em locais especificados pela Secretaria de Obras Municipal, para tomadas e interruptores.

2.6.2 - INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA:

Serão instalados 5 interruptores com 01 tecla e placa, na área externa do prédio, em locais especificados pela Secretaria de Obras Municipal.

2.6.3 - TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA:

Serão instaladas 5 tomadas de 2P+T 10A, na área externa do prédio, em locais especificados pela Secretaria de Obras Municipal.

2.6.4 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV:

Serão instalados 50m de cabo de cobre flexível de 1,5mm², para instalações elétricas.

2.6.5 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV:

Serão instalados 50m de cabo de cobre flexível de 2,5mm², para instalações elétricas.

2.6.6 - ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL, DIÂMETRO EXT. DE 25 MM:

Serão instalados 100m de eletroduto de PVC corrugado flexível de 25mm de diâmetro, embutidos nas paredes.

2.6.7 - LUMINÁRIA BLINDADA OVAL DE SOBREPOR OU ARANDELA, PARA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTA:

Serão instaladas 3 luminárias ou arandela para lâmpada fluorescente compacta em torno do prédio.

2.6.8 - LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W:

Serão instaladas 6 luminárias retangulares de sobrepor, para iluminação da garagem/estacionamento de veículos.

2.7 PINTURA

2.7.1-TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUINDO PREPARO:

Será feita a pintura em 667,28 m², com tinta látex antimofa em massa nos muros em geral (interna/externa).

2.7.2 - ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUINDO PREPARO:

Será aplicado 16,84m² esmalte a base de água em superfícies metálicas (portões).

2.8 PASSEIO PÚBLICO

2.8.1 - PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK:

Será feito piso com requadro em concreto para reparo na calçada.





PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAÇU DO TIETÊ
ESTADO DE SÃO PAULO

2.8.2 - ESCAVAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE SOLO:

Escavação e regularização do solo nos locais que necessitarem de reparos na calçada.

2.8.3 - PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL:

Será executado o assentamento de piso hidráulico podotátil na medida de 25x25cm com argamassa mista (areia média lavada e cimento) nas rampas de acessibilidades (passeio público e acesso ao prédio).

Observações:

- A) A empresa é responsável pelo fornecimento e uso adequado dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e dos Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), em total conformidade com as normas vigentes.
- B) As cores dos revestimentos, das peças sanitárias e das tintas serão definidas pela Secretaria de Obras e Serviços Públicos.
- C) Os materiais a serem utilizados deverão ser de primeira qualidade, novos e deverão atender a todas as normas técnicas aplicáveis.
- D) Qualquer discrepância que possa gerar dúvidas ou dificuldades futuras no desenvolvimento dos serviços deverá ser prontamente esclarecida junto à Secretaria de Obras.
- E) As instalações executadas de acordo com este memorial deverão ser garantidas pela empresa instaladora quanto ao seu perfeito funcionamento, à qualidade dos materiais empregados e à conformidade com as exigências vigentes na data de execução.
- F) A empresa instaladora se compromete a substituir, sem custos adicionais, qualquer material ou equipamento fornecido que, dentro do prazo de cinco anos a partir da entrega dos trabalhos, apresente defeitos decorrentes de falhas de fabricação ou instalação.

Igaraçu do Tietê, 28 fevereiro de 2025.

Secretário de Obras e Serviços Públicos

Engº Civil Murilo Bruno Souza
CREA/SP 5069919088