

ANEXO D

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Proponente: Câmara Municipal de Pedro Teixeira – MG

Objeto: Construção da Área Multiuso da Câmara Municipal de Pedro Teixeira e rampa de acesso para a Entrada Principal.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

Trata-se de um memorial descritivo da obra de construção da Área Multiuso e da rampa de acesso para a Entrada Principal da Câmara Municipal de Pedro Teixeira de vereadores do município de Pedro Teixeira, no que diz respeito a toda infraestrutura interna e externa conforme projeto arquitetônico.

Os quantitativos relacionados são meramente referenciais e toda e qualquer alteração será de única e exclusiva responsabilidade da Empresa Executora da Obra que deverá realizar levantamentos “in loco” para conferir estes quantitativos.

Possíveis excedentes de quantitativos que surgirem durante a execução dos serviços correrão, portanto, por conta da Empresa Executora da Obra sem qualquer ônus para a Contratante mesmo que não estejam previstos na planilha de serviços a serem executados.

DESCRIÇÃO DAS METAS, ETAPAS OU FASES DO PROJETO:

1) SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1) AQUISIÇÃO DE PLACA PRONTA E ASSENTAMENTO:

Será afixada uma placa metálica de 4,50 m², contendo todas as informações referentes à execução das obras como valor, data de início e término de obra, além de quaisquer informação que se julgue necessária. Esta placa deverá ser metálica e fixada em pórtico de madeira de lei e chumbada em terreno firme com visibilidade total, previamente autorizado pela Câmara Municipal.

A manutenção desta placa correrá por conta da Empresa executora dos serviços até a conclusão da Obra.

Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.

2) DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES:

2.1) DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO:

Nesta fase será feito a demolição de alvenarias que foram executadas, pois através do projeto arquitetônico se mostrou necessário a demolição de algumas partes para a abertura de vãos indispensáveis para a utilização do espaço.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

2.2) DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO:

Nesta fase será feito a demolição de alvenarias que foram executadas, pois através do projeto arquitetônico se mostrou necessário a demolição de algumas partes para a abertura de vãos indispensáveis para a utilização do espaço.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

2.3) REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO:

Nesta fase será feito a retirada da porta existente no local juntamente com alizares e o marco. Estes materiais não serão utilizados no projeto em questão.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

2.4) REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE:

Nesta fase será feito a retirada das luminárias existentes no ambiente que é utilizado como depósito no momento. Estes materiais não serão utilizados no projeto em questão.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

2.5) RETIRADA DE SOLEIRA DE GRANITO:

Nesta fase será feito a retirada da soleira existente no ambiente que é utilizado como depósito no momento. Este material não será utilizado no projeto em questão.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

2.6) DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO (PISO EM PORCELANATO EXISTENTE NA SALA DE APOIO AO PALCO):

Nesta fase será feito a retirada do piso em porcelanato existente no ambiente que é utilizado como depósito no momento.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

3) ALVENARIAS:

3.1) ALVENARIA 1/2 VEZ DE TIJOLO CERAMICO FURADO 15X20X20CM:

Nesta fase será executada a alvenaria de vedação para fechamento de vão externo da obra com tijolo cerâmico furado nas dimensões 15x20x20cm, dando continuidade à

parede externa já executada em bloco de concreto de mesma espessura. A argamassa de assentamento será de cimento, cal e areia traço 1:2:8. A alvenaria será aceita somente após a verificação no local do esquadro, alinhamento, nivelamento das fiadas e prumo dos painéis.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

3.2) ALVENARIA 1/2 VEZ DE TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM:

Nesta fase será executada a alvenaria de vedação para fechamento de vãos internos da obra com tijolo cerâmico furado nas dimensões 10x20x20cm. A argamassa de assentamento será de cimento, cal e areia traço 1:2:8. A alvenaria será aceita somente após a verificação no local do esquadro, alinhamento, nivelamento das fiadas e prumo dos painéis.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

3.4) ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 15 CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO:

Nesta fase será executada a alvenaria estrutural para a rampa da Entrada Principal, da Sala de Apoio ao Palco e também para a estrutura da laje pré-moldada do Palco nas dimensões com espessura de quinze (15) cm e altura definidas em projeto. A argamassa de assentamento será de cimento, cal e areia traço 1:2:8. A alvenaria será aceita somente após a verificação no local do esquadro, alinhamento, nivelamento das fiadas e prumo dos painéis.

Deve ser dada atenção ao nível existente do piso da Entrada Principal, para que o nível acabado do patamar da rampa de acesso seja nivelado com este, devendo assim as medidas serem verificadas no local.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

4) LAJE PRÉ-MOLDADA:

4.1) LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M:

Nesta fase será executada a laje do Palco e da rampa da Sala de Apoio ao Palco com medidas definidas em projeto anexo.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

5) ARMAÇÃO EM AÇO:

5.1) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (5,0MM):

Nesta etapa será executado o corte, a dobra e montagem da armação de aço para a rampa e patamar da Entrada Principal.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

6) REVESTIMENTOS:

6.1) CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER:

Nesta etapa serão chapiscadas as alvenarias da rampa da Entrada Principal, assim como as paredes executadas na Área Multiuso com nata de cimento e areia traço 1:3 para posterior execução do emboço.

É importante dizer que as vigas existentes no local que forem ficar aparentes também estão inclusas neste item.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

6.2) EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA:

Nesta etapa será executado o emboço interno e externo, das estruturas chapiscadas anteriormente. O emboço será executado com argamassa de cimento e areia traço 1:6, espessura média de 2,0 cm (dois centímetros).

É importante dizer que as vigas existentes no local que forem ficar aparentes também estão inclusas neste item.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

6.3) REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE:

Nesta etapa será executado o reboco interno, das estruturas já chapiscadas do local da Área Multiuso que necessitam de uma impermeabilização devido a umidade excessiva do local. O reboco será executado com argamassa de cimento, cal e areia traço 1:2:9 com aditivo impermeabilizante, espessura média de 2,0 cm (dois centímetros).

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

6.4) REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA):

Nesta etapa será executado o reboco interno e externo, das estruturas chapiscadas anteriormente do local da Área Multiuso e da rampa da Entrada Principal. O reboco será executado com argamassa de cimento e areia traço 1:7, espessura média de 2,0cm (dois centímetros).

É importante dizer que as vigas existentes no local que forem ficar aparentes também estão inclusas neste item.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

7) ATERRO:

7.1) COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS:

Nesta etapa será executado o aterro necessário para a execução da rampa da Entrada Principal, para posterior execução do piso da rampa.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

8) PISOS:

8.1) CONTRAPISO DESEMPENADO, C/ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 50 MM:

Nesta etapa será executado o contra-piso em argamassa de cimento e areia traço 1:3, espessura média de cinquenta (50) milímetros para posterior execução do revestimento definitivo nas áreas indicadas no memorial quantitativo.

Nesta etapa deverão ser observados os caimentos dos pisos para escoamento das águas de lavagem dos mesmos e sua conformação transversal e longitudinal.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

8.2) CONTRAPISO DESEMPENADO, C/ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 30 MM:

Nesta etapa será executado o contrapiso em argamassa de cimento e areia traço 1:3, espessura média de trinta (30) milímetros para posterior execução do revestimento definitivo nas áreas indicadas no memorial quantitativo.

Nesta etapa deverão ser observados os caimentos dos pisos para escoamento das águas de lavagem dos mesmos e sua conformação transversal e longitudinal.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

8.3) PISO EM CONCRETO FCK = 13,5 MPA, E = 8 CM, ACABAMENTO SARRAFEADO, PARA ÁREA EXTERNA (ENTRADA PRINCIPAL):

Nesta etapa será executado o piso da Entrada Principal em concreto conforme indicado no projeto arquitetônico, espessura média de oito (8) centímetros para posterior execução de contrapiso.

Nesta etapa deverão ser observados os caimentos dos pisos para escoamento das águas de lavagem dos mesmos e sua conformação transversal e longitudinal.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

8.4) PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA (ENTRADA PRINCIPAL):

Nesta etapa será executado o piso da Entrada Principal em concreto conforme indicado no projeto arquitetônico, espessura média de seis (6) centímetros com junta seca.

Nesta etapa deverão ser observados os caimentos dos pisos para escoamento das águas de lavagem dos mesmos e sua conformação transversal e longitudinal.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

9) FORROS:

9.1) FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS – FGE:

Nesta etapa será executado o forramento em gesso das áreas indicadas no projeto arquitetônico, com execução de tabica e cortineiros conforme medidas indicadas na planta de gesso e iluminação e nos detalhamentos indicados em prancha.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

10) EXAUSTOR:

10.1) EXAUSTOR PARA BANHEIRO COM SAÍDA ÚNICA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO):

Nesta etapa será instalado exaustores para ventilação dos sanitários. É importante dizer que este serviço deve ser feito juntamente com a instalação do forro de gesso destes ambientes, pois os equipamentos se dispõem na parte superior ao forro.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

11) PINTURA:

11.1) EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA:

11.2) EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA:

11.3) PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO:

Nesta fase está previsto a execução de preparação das paredes com fundo selador acrílico PVA branco em toda a construção internamente e externamente na garagem. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

11.4) PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA):

Nesta fase está previsto a execução de pintura com tinta acrílica da cor palha, com duas demãos, nas paredes.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

11.5) PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA):

Nesta fase está previsto a execução de pintura com tinta acrílica da cor branca, com duas demãos, no teto de todos os ambientes.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

11.6) PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO:

A parede do Hall da Área Multiuso indicada em planta receberá textura com rolo incluindo fundo selador e lixamento para melhor acabamento.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

12) SOLEIRA E PEITORIL:

12.1) PEITORIL DE GRANITO E=2 CM (DE ACORDO COM EXISTENTE):

Nesta fase serão executados os peitoris em granito, com largura indicada e espessura de dois (2) centímetros e comprimento de acordo com o vão das janelas, assentados com argamassa colante.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

12.2) SOLEIRA DE GRANITO E=2 CM (DE ACORDO COM EXISTENTE):

Nesta fase serão executadas as soleiras em granito, com largura indicada e espessura de dois (2) centímetros e comprimento de acordo com o vão das janelas, assentados com argamassa colante.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

13) ESQUADRIA DE MADEIRA:

13.1) FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 60 X 210 CM:

Serão utilizadas duas (2) portas de largura de 60 cm para a execução de cada porta de largura de 1,20.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

13.2) FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 90 X 210 CM:

13.3) MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 90 X 210 CM:

13.4) PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2):

13.5) RÉGUA PARA ALISARES DE 7 X 1 CM DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA COLOCADO:

13.6) MARCO DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 60 X 210 CM:

Serão utilizadas dois (2) marcos de largura de sessenta (60) cm para a execução de cada porta de largura de 1,20 m.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

13.7) EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE:

Nesta fase as portas de entrada e as portas da Sala de Poio ao Palco e do Arquivo da Área Multiuso deverão receber massa corrida em duas demãos, lixadas para posterior pintura com tinta a óleo / esmalte em duas demãos.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

13.8) PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO:

Nesta fase as portas de entrada e as portas da Sala de Poio ao Palco e do Arquivo da Área Multiuso deverão receber pintura com tinta a óleo / esmalte em duas demãos na cor palha.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

13.9) PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL):

Nesta fase as portas do Camarim e dos Sanitários da Área Multiuso deverão receber pintura com verniz sintético marítimo, duas (2) demãos, acabamento tipo acetinado, com brilho sutil.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

Nesta fase deverão ser adquiridas e colocadas as portas conforme dimensões expressas no projeto arquitetônico anexo ao processo.

Estão previstos juntamente com as portas, régua, alisares, fechaduras, barras de apoio para as portas dos banheiros de público além de miudezas, ferragens e todos os

componentes necessários para a implantação, transporte e o perfeito funcionamento das portas.

14) INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

14.1) RALO SIFONADO PVC CILINDRÍCO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA REDONDA:

14.2) RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA:

Nesta fase será instalado um ralo seco na região da Entrada, onde se localiza a escada e a complementação do ralo existente na garagem.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

14.3) PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES:

14.4) PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO):

14.5) PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.):

14.6) PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.):

Nesta fase serão feitas as instalações hidrossanitárias de acordo com as especificações em projeto anexo.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

15) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

15.1) PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO:

Serão instalados pontos de tomadas de acordo com a planta de pontos elétricos em anexo totalizando cinquenta e cinco (55) pontos.

É importante destacar que nesta planta estão indicados os números de entrada para cada ponto, assim como os amperes da tomada em questão. Ficar atento ao quadro de legendas.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários para instalação e funcionamento dos mesmos, tais como: fiação, caixinhas, tomadas e espelhos.

15.2) PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO:

Serão instalados pontos de interruptores conforme a planta de pontos elétricos em anexo totalizando dezesseis (16) pontos.

É importante destacar que nesta planta estão indicados o número de interruptores e seu circuito para cada ponto de luz.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários para instalação e funcionamento dos mesmos, tais como: fiação, caixinhas, interruptores e espelhos.

15.3) PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO FIAÇÃO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE):

Serão instalados pontos de luz embutidos no forro de gesso sendo: um (1) ponto em cada sanitário, dois (2) pontos na Sala de Apoio ao Palco, Camarim e Arquivo, um (1) ponto na parte de trás do Palco e seis (6) na parte da frente, dezessete (17) pontos no Auditório, seis (6) pontos no Hall; somando trinta e sete (38) pontos.

Serão modificados os pontos existentes na garagem e na parte onde irá se localizar o DML e Depósito, sendo: um (1) ponto para o DML e Depósito, e dois (2) pontos para a Garagem; somando três (3) pontos.

O somatório de todos os pontos instalados são quarenta e um (41) pontos de luz embutidos.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários para instalação e funcionamento dos mesmos, tais como: fiação, caixinhas, interruptores e espelhos.

15.4) PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO FIAÇÃO E CAIXA COM ESPELHO (ARANDELAS):

Serão instalados três (3) pontos de luz embutidos na parede ao decorrer da rampa de veículos existente no local conforme projeto em anexo.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários para instalação e funcionamento dos mesmos, tais como: fiação, caixinhas e espelhos.

15.5) LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA:

15.6) LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA

15.7) SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

Será instalado um sensor de presença na parede para as lâmpadas da garagem.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários para o fornecimento do equipamento.

15.8) PONTO DE EMBUTIR SECO (PARA EXAUSTOR):

Serão instalados dois (2) pontos secos para a instalação do interruptor para ligar e desligar o exaustor. Este ponto deve ser verificado com o técnico antes de sua instalação.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários para instalação e funcionamento dos mesmos, tais como: fiação, caixinhas e espelhos.

15.9) PONTO DE EMBUTIR SECO (PARA CAIXA DE SOM):

Serão instalados quatro (4) pontos secos embutidos na parede no ambiente do Auditório para posterior instalação de som.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários para instalação e funcionamento dos mesmos, tais como: fiação, caixinhas e espelhos.

15.10) PONTO DE EMBUTIR SECO (PARA SENSOR DE PRESENÇA):

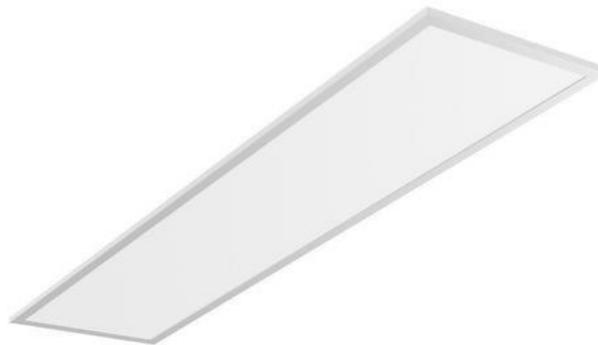
Serão instalado um (1) ponto seco embutidos na parede no ambiente da Garagem para instalação do sensor de presença ligado as lâmpadas existentes nesse ambiente.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários para instalação e funcionamento dos mesmos, tais como: fiação, caixinhas.

15.11) LUMINÁRIA PLAFON 30 X120 LED, EMBUTIR, 48 W, BRANCO FRIO:

Serão instaladas 16 luminárias LED nos pontos previstos para iluminação do Auditório, de acordo com a planta de gesso e iluminação em anexo, sendo de embutir e não inferiores a 48 W. Ficar atento ao quadro de legendas.

Conforme modelo abaixo:



Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários para instalação e funcionamento dos mesmos.

15.12) SPOT DE LED REDONDO DE EMBUTIR, NA COR BRANCA, LÂMPADA PAR20:

Serão instalados 5 spots LED nos pontos previstos para iluminação do Palco, de acordo com a planta de gesso e iluminação em anexo, sendo de embutir e não inferiores a 7 W. Ficar atento ao quadro de legendas.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários para instalação e funcionamento dos mesmos.

15.13) SPOT 5W LED REDONDO DIRECIONÁVEL TETO LUZ QUENTE:

Serão instalados 3 spots LED nos pontos previstos para iluminação do Hall, de acordo com a planta de gesso e iluminação em anexo, sendo de embutir, direcionável e não inferiores a 5 W. Ficar atento ao quadro de legendas.

Conforme modelo abaixo:



Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários para instalação e funcionamento dos mesmos.

**15.14) PLAFON DE LED DE EMBUTIR, NA COR BRANCA, 24W – BRANCO FRIO.
DIMENSÕES: 40CM X 40CM:**

Serão instalados 3 plafons LED nos pontos previstos para iluminação do Hall, de acordo com a planta de gesso e iluminação em anexo, sendo de embutir e não inferiores a 24 W. Ficar atento ao quadro de legendas.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários para instalação e funcionamento dos mesmos.

**15.15) PLAFON DE LED DE EMBUTIR, NA COR BRANCA, 18W – BRANCO FRIO.
DIMENSÕES: 30CM X 30CM:**

Serão instalados 10 plafons LED nos pontos previstos para iluminação, sendo: 1 na parte de trás do Palco, 1 no Auditório, 2 na Sala de Apoio ao Palco, 2 no Camarim, 2

no Arquivo e 1 em cada Sanitário, de acordo com a planta de gesso e iluminação em anexo, sendo de embutir e não inferiores a 18 W. Ficar atento ao quadro de legendas. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários para instalação e funcionamento dos mesmos.

15.16) TRILHO ELETRIFICADO 1M PRETO:

Será instalado 1 trilho eletrificado no ponto indicado no Palco, de acordo com a planta de gesso e iluminação em anexo. Ficar atento ao quadro de legendas.

Conforme modelo abaixo:



Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários para instalação e funcionamento dos mesmos.

15.17) SPOTS 7W BRANCO QUENTE - NA COR PRETA:

Serão instalados 5 spots direcionáveis para trilho no ponto indicado no Palco, de acordo com a planta de gesso e iluminação em anexo, não inferiores a 7 W, na cor preta com tonalidade de luz branco quente. Ficar atento ao quadro de legendas.

Conforme modelo abaixo:



Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários para instalação e funcionamento dos mesmos.

15.18) INSTALAÇÃO E FORNECIAMENTO DE AR CONDICIONADO:

Serão instalados 4 ar-condicionados nos pontos indicado em projeto sendo: 3 no Auditório e 1 no Camarim. Ficar atento ao quadro de legendas.

As especificações dos equipamentos serão fornecidas pela empresa que irá fazer a instalação, sendo essas especificações de acordo com as necessidades do espaço onde serão instalados os mesmos.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários para instalação e funcionamento dos mesmos.

15.19) DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A:

15.20) DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A:

15.21) DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A:

15.22) DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A (PARA AR-CONDICIONADO):

15.23) DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 35A (PARA AR-CONDICIONADO):

15.24) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A:

15.25) CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 70°C, 450/750V (AZUL):

15.26) CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 70°C, 450/750V (PRETO):

15.27) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A:

Nesta fase serão feitas as instalações necessárias para a distribuição de energia no pavimento da Área Multiuso.

Serão executadas as instalações elétricas conforme as normas técnicas vigentes da ABNT.

As alterações que por ventura ocorram no projeto de pontos elétricos durante a execução dos serviços deverão ser documentadas em projeto “as built” cuja elaboração correrá por conta da Empresa executora dos serviços e deverá ser informada a fiscalização com antecedência para análise e aprovação ou não das alterações.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários para instalação e funcionamento dos mesmos.

A aceitação desta etapa se dará após o teste de funcionamento das instalações.

16) REVESTIMENTO PISO E PAREDE:

16.1) REVESTIMENTO C/ PORCELANATO 60 X 60 CM, EXTRA, ASSENTADO EM PISO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUS. REJUNTAMENTO E=2MM (DE ACORDO COM ESPECIFICADO):

Será executado piso em porcelanato de cor branca no piso dos sanitários de acordo com memorial de cálculo. Os mesmos serão assentados com argamassa pré-fabricada e rejuntados com rejunte flexível também de cor branca.

Esta fase deverá ser precedida da aprovação da tonalidade do piso através do fornecimento de no mínimo três amostras para posterior aprovação da Contratante.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

16.2) REVESTIMENTO C/ PORCELANATO 70 X 70 CM, EXTRA, ASSENTADO EM PISO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUS. REJUNTAMENTO E=2MM (CONFORME ESPECIFICAÇÕES):

16.3) REVESTIMENTO C/ PORCELANATO 70 X 70 CM, EXTRA, ASSENTADO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUS. REJUNTAMENTO E=2MM (CONFORME ESPECIFICAÇÕES) (RODAPÉ):

Será executado piso e rodapé em porcelanato de tonalidade bege, os rodapés com altura de 10,0 centímetros nos ambientes de acordo com memorial de cálculo e especificações. Os mesmos serão assentados com argamassa pré-fabricada e rejuntados com rejunte flexível também de tonalidade bege.

Esta fase deverá ser precedida da aprovação da tonalidade do piso através do fornecimento de no mínimo três amostras para posterior aprovação da Contratante.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

16.4) REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM², PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E=3MM (CONFORME ESPECIFICAÇÕES).

Será executado revestimento em cerâmica nas paredes dos sanitários de acordo com memorial de cálculo e especificações. Os mesmos serão assentados com argamassa pré-fabricada e rejuntados com rejunte flexível na cor branca.

Esta fase deverá ser precedida da aprovação da tonalidade do piso através do fornecimento de no mínimo três amostras para posterior aprovação da Contratante.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

17) LOUÇAS E METAIS:

17.1) BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO:

Nesta etapa serão colocados os vasos sanitários de louça branca com caixa de descarga acoplada. Os vasos serão fixados ao piso com parafusos com bucha e argamassa colante (traço 1:2:9 respectivamente cimento, cal e areia).

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

17.2) CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL:

Nesta etapa serão colocadas as cubas das pias dos banheiros em louça branca sobrepostas as bancadas de granito.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários, inclusive válvulas, sifões e ligações cromadas.

17.3) TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SIMPLES, CAPACIDADE 20 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA:

Será instalado um tanque em mármore sintético com 20 litros, fixado a parede.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas.

17.4) TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

17.5) TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

Nesta etapa estão previstas instalação de todas as torneiras dos lavatórios com arejador e fechamento automático, e para tanque em metal cromado.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

17.6) REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS:

Nesta etapa estão previstas instalação de registros de gaveta para manutenção, inclusive acabamento cromado.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

18) BANCADA EM GRANITO:

18.1) RODABANCADA EM GRANITO (DE ACORDO COM EXISTENTE) H = 7 CM, E = 2 CM:

18.2) TESTEIRA EM GRANITO (DE ACORDO COM EXISTENTE):

18.3) BANCADA EM GRANITO (DE ACORDO COM EXISTENTE):

As bancadas em granito deverão obedecer às dimensões de projeto e serem executadas em granito de preferência iguais as instaladas no pavimento superior ou de acordo com autorização previa da fiscalização para troca fixados à parede com console de metalon chumbados.

As bancadas deverão ter 3 cm de espessura, serem polidas e não possuir arestas vivas. Serão instaladas nos sanitários, com rodabancada e testeira (quantificados na memória de cálculo).

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários para aquisição e fixação das bancadas.

19) ACESSÓRIOS:

19.1) ASSENTO BRANCO PARA VASO:

19.2) BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO:

19.3) BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM

PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO:

Está prevista a fixação de barra de apoio em aço inox com largura não inferior a 80 cm junto aos vasos sanitários. A fixação deverá seguir de acordo com norma vigente NBR 9050 e a orientação em planta e vista em projeto anexo.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

19.4) DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS:

19.5) PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO:

19.6) SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML:

Nesta fase serão instalados os acessórios para os sanitários. Atentar para as alturas indicadas na norma vigente NBR 9050 e localização prevista em projeto anexo.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

20) FERRAGENS:

20.1) DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3 1/2" X 2 1/2":

20.2) FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, MÁQUINA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES":

20.3) FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, MÁQUINA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES:

Nesta fase deverão ser adquiridas e colocadas as fechaduras para portas internas e externas.

Nesta fase deverão ser adquiridas e colocadas as portas conforme dimensões expressas no projeto arquitetônico anexo ao processo.

Estão previstos juntamente com as portas, réguas, alisares, fechaduras, barras de apoio para as portas dos banheiros de público além de miudezas, ferragens e todos os componentes necessários para a implantação, transporte e o perfeito funcionamento das portas.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

21) JANELAS:

21.1) JANELA EM ALUMÍNIO COM PINTURA PRETA, VIDRO INCOLOR 8 MM NA MEDIDA DE 2,00 DE COMPRIMENTO E 0,50 M DE ALTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

21.2) JANELA EM ALUMÍNIO COM PINTURA PRETA, VIDRO INCOLOR 8 MM NA MEDIDA DE 2,25 DE COMPRIMENTO E 0,50 M DE ALTURA.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

Nesta fase serão instaladas as janelas conforme especificado em projeto anexo.

Conforme modelo abaixo:



Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

22) PLACAS:

22.1) PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM DENOMINAÇÃO DE CÔMODOS, 20 X 5 CM:

22.2) PLACA EM ALUMÍNIO 15 X 15 CM, COM PICTOGRAMA EM PELÍCULA ADESIVA:

Nesta fase serão instaladas as identificações de cada ambiente.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

23) ESPELHOS:

23.1) ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON:

Nesta fase serão instalados os espelhos nos sanitários com a sua localização de acordo com o indicado em projeto em anexo. Será instalado um espelho em cada sanitário com dimensão de 0,60 x 0,90cm e espessura não inferior a 4mm colocados com parafuso finesson.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

24) GUARDA-CORPO:

24.1) GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"):

Nesta fase será instalado o guarda para a rampa localizada na Sala de Apoio ao Palco com as medidas de acordo com o indicado em projeto em anexo e no memorial quantitativo. É importante atentar para o vão livre que deve ser existente entre o guarda corpo de no mínimo 85 cm.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

24.2) GUARDA-CORPO EM ALUMÍNIO BRONZE TUBULAR COM CORRIMÃO (RAMPA E PATAMAR DA ENTRADA PRINCIPAL):

Nesta fase será instalado o guarda em alumínio bronze para os dois lados da rampa e patamar localizados na Entrada Principal com as medidas de acordo com o indicado em projeto em anexo.

Conforme modelo abaixo:



Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

Este memorial possui vinte seis (26) páginas numeradas e encerra-se nesta data.

Pedro Teixeira - MG, 17 de setembro de 2021.

Gislene de Paula Oliveira
Arquiteta e Urbanista – CAU A239053-1