

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBRA:** REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPORANGA

**DATA:** 17 DE JUNHO DE 2025

### **Responsável Técnico**

HENRIQUE DUARTE SALES CARVALHO

Engenheiro Civil- CREA/SC 119279-5

### **Representante Tomador**

GEISON KURTZ

Prefeito do Município de Ituporanga

ITUPORANGA (SC)

## **INFORMAÇÕES GERAIS**

Este Memorial Descritivo trata de um projeto de execução da Reforma do Edifício Sede da Prefeitura Municipal de Ituporanga, e tem por finalidade fornecer as informações descritivas, no que diz respeito às definições de projetos.

## **NORMAS TÉCNICAS**

A execução de todos os serviços que compõem a obra objeto deverá obedecer às Normas da ABNT em vigor, inclusive às das Concessionárias locais. Ficará a critério da fiscalização impugnar qualquer serviço que não satisfaça ao estabelecido neste.

Caso haja incompatibilidade de execução de determinado serviço, por conta das especificações técnicas ou dos Projetos, o Responsável Técnico deverá ser consultado para deliberar sobre a divergência.

Nenhuma modificação poderá ser feita no Projeto ou durante a execução deste, sem o consentimento por escrito e devidamente assinado pelo Responsável Técnico.

## **EXECUÇÃO**

As obras deverão ser executadas por profissionais devidamente habilitados, **inclusive no tocante aos cursos de capacitação específicos para cada tipo de serviço**, desde as instalações iniciais até a limpeza e entrega da obra, com todas as instalações em perfeito estado de operação e funcionamento.

### **Equipamentos de Proteção Individual**

A empresa executora deverá providenciar equipamentos de proteção individual, EPI, necessários e adequados ao desenvolvimento de cada etapa dos serviços, conforme normas na NR-06, NR-10 e NR-18 portaria 3214 do MT, bem como os demais dispositivos de segurança.

### **Equipamentos de Proteção Coletiva**

O profissional credenciado para dirigir os trabalhos por parte da empresa executora deverá dar assistência à obra, fazendo-se presente no local durante todo o período de execução, especialmente, nos momentos de vistoria e nas reuniões solicitadas pela Fiscalização. Este profissional será responsável pelo preenchimento do Livro Diário de Obra.

Todas as ordens de serviço ou comunicações da Fiscalização à empresa executora da obra, ou vice-versa, serão transmitidas por escrito, e somente assim produzirão seus efeitos legais. Para tal, deverá ser usado o Livro Diário da Obra, o qual deverá ser preenchido DIARIAMENTE. Destacamos que o Livro Diário de Obras e a medição serão pré-requisitos para liberação da fatura. Este livro deverá ficar permanentemente na obra, juntamente com as cópias de todos os projetos, detalhes e especificações técnicas que envolvem a execução do objeto.

### **RESPONSABILIDADE DA EMPRESA EXECUTORA**

A menos que especificado em contrário, é obrigação da empresa executora a execução de todos os serviços descritos e mencionados nas especificações, bem como o fornecimento de todo o material, mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, EPI, EPC, andaimes, guinchos ou outros que se façam necessários à adequada execução do objeto.

#### **Deverá também:**

- I. Respeitar os projetos, especificações e determinações da Fiscalização, não sendo admitidas quaisquer alterações ou modificações do que estiver determinado pelas especificações e projetos;
- II. Retirar imediatamente da obra qualquer material que for rejeitado, desfazer ou corrigir as obras e serviços reprovados pela Fiscalização, dentro do prazo estabelecido pela mesma, arcando com as despesas de material e mão-de-obra envolvidas;
- III. Acatar prontamente as exigências e observações da Fiscalização, baseadas nas especificações e regras técnicas;
- IV. O que também estiver mencionado como de sua competência e responsabilidade e adiante neste Caderno, Edital e Contrato;
- V. Fornecimento de ART de execução de todos os serviços;
- VI. Preenchimento do Livro Diário de Obra, fornecendo cópias para a Secretaria Municipal de Planejamento.

### **RESPONSABILIDADES DA FISCALIZAÇÃO**

Exercer todos os atos necessários à verificação do cumprimento do Contrato, dos projetos e das especificações;

Sustar qualquer serviço que não esteja sendo executado na conformidade das Normas da ABNT e dos termos do projeto e especificações, ou que atentem contra a segurança;

Não permitir nenhuma alteração nos projetos e especificações, sem prévia justificativa técnica por parte da CONTRATADA à Fiscalização, cuja autorização ou não, será feita também por escrito através da Fiscalização;

Deliberar os casos omissos nas especificações ou projetos;

Registrar no Livro Diário da Obra, as irregularidades ou falhas que surgirem ao longo das etapas da obra;

Controlar o andamento das etapas e atividades definidas no cronograma;

O que também estiver mencionado como de sua competência e responsabilidade, adiante neste Caderno, Edital e Contrato;

Realizar as medições para fins de pagamento na metodologia de Planilha de Boletim de Medição (BM);

## **MATERIAIS**

Todos os materiais seguirão rigorosamente o que for especificado no presente Memorial Descritivo. A não ser quando especificados em contrário, os materiais empregados serão todos de primeira qualidade e obedecerão às condições da ABNT. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de adquirir o material especificado, deverá ser solicitada substituição por escrito, com a aprovação dos autores/fiscalização do projeto de reforma/construção. A expressão "de primeira qualidade", quando citada, tem nas presentes especificações, o sentido que lhe é usualmente dado no comércio; indica, quando existirem diferentes gradações de qualidade de um mesmo produto, a gradação de qualidade superior. É vedado à empresa executora manter no canteiro das obras quaisquer materiais que não satisfaçam às condições destas especificações. Quando houver motivos ponderáveis para a substituição de um material especificado por outro, este pedido de substituição deverá ser instruído com as razões determinantes para tal, orçamento comparativo e laudo de exame.

## **MÃO DE OBRA**

A mão-de-obra a empregar será, obrigatoriamente, de qualidade comprovada, de acabamento esmerado e de inteiro acordo com as especificações constantes no memorial descritivo.

A empresa executante da obra se obriga a executar rigorosamente os serviços, obedecendo fielmente aos projetos, especificações e documentos, bem como os padrões de qualidade, resistência e segurança estabelecidos nas normas recomendadas ou aprovadas pela ABNT, ou, na sua falta, pelas normas usuais indicadas pela boa técnica.

É **OBRIGATÓRIO** o uso de EPI durante a execução dos serviços, sempre de acordo com as atividades que estiverem sendo desenvolvidas. O não cumprimento dessa exigência poderá acarretar em penalizações à CONTRATADA.

As obras e suas instalações deverão ser entregues completas e em condições de funcionar plenamente. Deverão estar devidamente limpas e livres de entulhos de obra. A Contratada planejará e manterá as construções e instalações provisórias que se fizerem necessárias para o bom andamento da obra, devendo antes da entrega da mesma, retirá-las e recompor as áreas usadas. Correrão por conta exclusiva da CONTRATADA, todas as despesas com as instalações da obra, compreendendo todos os aparelhos, ferramentas, tapumes, andaimes, suporte para placas e outros. Serviços técnicos só serão permitidos a sua execução por profissional habilitado e os mesmos deverão estar identificados dentro do canteiro junto aos equipamentos e junto a documentação da obra, conforme Normas Reguladoras do MT.

X'



## **1) REFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPORANGA**

A seguir são descritos os Itens elencados em planilha orçamentária que contemplam a execução da Reforma da Prefeitura Municipal de Ituporanga.

### **1.1) ÁREA EXTERNA**

#### **1.1.1) PINTURA PAREDES EXTERNAS**

- 1.1.1.1) LIXAMENTO MECANIZADO DE PAREDE OU TETO PARA PINTURA*
- 1.1.1.2) CORREÇÃO DE FISSURAS EM PAREDES, COM SELANTE ELÁSTICO FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*
- 1.1.1.3) FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.*
- 1.1.1.4) PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.*
- 1.1.1.5) LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE \*1,00\* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO).*
- 1.1.1.6) MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).*

Antes de iniciar a pintura das paredes, as superfícies deverão ser lixadas e as fissuras deverão ser fechadas. O lixamento das paredes deverá ser realizado com lixadeira de parede e lixa em folha para parede, enquanto, a correção das fissuras deverá ser realizada com aplicação de selante acrílico próprio para estabilização de fissuras

O preparo para pintura deverá ser em fundo **SELADOR ACRÍLICO PREMIUM**. Ressalta-se que antes de aplicar o selador, as superfícies deverão permanecer devidamente limpas e secas, isentas de poeira, gordura ou mofo.

Após aplicação e cura do fundo selador acrílico **PREMIUM**, deverá ser executada a **PINTURA ACRÍLICA PREMIUM, EM DUAS DEMÃOS. AS PAREDES EXTERNAS DEVERÃO SER PINTADAS EM TONALIDADE SEMELHANTE À COR CROMIO ENQUANTO AS SACADAS DEVERÃO SER PINTADAS EM TONALIDADE SIMILAR À CINZA ELEFANTE (VIDE PROJETO DE**

**PINTURA, PRANCHAS 01/02 E 02/02).** Destacamos que a tonalidade da tinta deverá ser aprovada pelo fiscal de obra ou gestor do contrato. Vale salientar que o procedimento de pintura deverá atender as exigências descritas na ABNT NBR 13245 (2011).

Levando em conta que será pintada toda a fachada da edificação, torna-se necessário utilizar de andaime tubular tipo torre, incluindo barras de ligação, sapatas e demais itens que se façam necessários para garantir a estabilização do andaime.

#### 1.1.2) PINTURA DE TETO (SACADAS)

- 1.1.2.1) *LIXAMENTO MECANIZADO DE PAREDE OU TETO PARA PINTURA*
- 1.1.2.2) *APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021*
- 1.1.2.3) *PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021*
- 1.1.2.4) *LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE \*1,00\* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO).*
- 1.1.2.5) *MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF\_03/2024*

Assim como na pintura das paredes, as superfícies deverão ser lixadas e as fissuras ou buracos deverão ser fechados. O lixamento dos tetos deverá ser realizado com lixadeira e lixa em folha para madeira, enquanto, a correção das fissuras ou furos deverá ser realizada com aplicação de massa acrílica para madeira.

Após aplicação e cura da massa acrílica para madeira, deverá ser executada a **PINTURA ALQUÍDICA EM MADEIRA, EM VERNIZ MARITMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR (USO INTERNO E EXTERNO) EM DUAS DEMÃOS.** Destacamos que a tonalidade do verniz deverá ser aprovada pelo fiscal de obra ou gestor do contrato. Vale salientar que o procedimento de pintura deverá atender as exigências descritas na ABNT NBR 13245 (2011).

Por se tratar de pintura de teto, deverá ser empregado andaime tubular tipo torre, incluindo barras de ligação, sapatas e demais itens que se tornem necessários para garantir a estabilização do andaime.

## **1.2) GABINETE DO PREFEITO**

- 1.2.0.1) REMOÇÃO DE ESQUADRIAS E VIDROS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.*
- 1.2.0.2) REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.*
- 1.2.0.3) RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023\_PS*
- 1.2.0.4) RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023*
- 1.2.0.5) CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020*
- 1.2.0.6) TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020*

Conforme Projeto Arquitetônico prancha 01/01, parte das esquadrias do gabinete do prefeito deverão ser removidas, de forma manual, com reaproveitamento. O piso cerâmico da sacada deverá ser demolido e o entulho deverá ser removido por meio de caminhão basculante. Na sacada serão realizados cortes no contrapiso e na alvenaria, com finalidade de embutir as instalações elétricas e hidráulicas, respectivamente demonstradas em Projeto Elétrico, prancha 02/04 e Projeto de Climatização, prancha 01/01.



- 1.2.0.7) *TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022*
- 1.2.0.8) *JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022*
- 1.2.0.9) *BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022*
- 1.2.0.10) *TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021*
- 1.2.0.11) *GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS*

O dreno de ar condicionado existente na sacada deverá ser conectado à grelha de PVC branca, quadrada, dimensões de 15 x 15 cm, por meio de tubo PVC soldável, DN 25 mm e joelhos de 90°.

- 1.2.0.12) *ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019*
- 1.2.0.13) *PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF\_09/2020*

Na sacada, deverá ser executado contrapiso, com argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparado em betoneira. Antes de executar o contrapiso, o piso deverá ser taqueado de modo a apresentar o nível adequado ao piso existente e o acabamento deverá ser reguado e desempenado. Sobre o contrapiso, deverá ser executado piso vinílico semi-flexível, espessura de 3,2 mm, fixado com cola.

- 1.2.0.14) *EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF\_08/2022*
- 1.2.0.15) *ISOLAMENTO DE MOVEIS PARA PINTURA COM LONA PLÁSTICA PESADA (150 MICRA).*

- 1.2.0.16) *LIXAMENTO MECANIZADO DE PAREDE OU TETO PARA PINTURA*
- 1.2.0.17) *FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023*
- 1.2.0.18) *PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023*
- 1.2.0.19) *PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023*
- 1.2.0.20) *RODAPÉ EM MADEIRA IPE, ALTURA DE 10 CM, FIXADO COM PARAFUSO, INCLUINDO LIXAMENTO, FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

Nas paredes das sacadas, onde foram realizados os rasgos para passagem dos eletrodutos, deverá ser realizado emboço em argamassa, traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida), com acabamento reguado e desempenado.

Após cura do emboço, deverá ser realizado o lixamento da parede, de forma mecanizada, com auxílio de lixadeira de parede e lixa em folha. Após lixamento e limpeza das paredes, deverá ser aplicado fundo **SELADOR ACRÍLICO PREMIUM**.

Após aplicação e cura do fundo selador acrílico **PREMIUM**, deverá ser executada a **PINTURA ACRÍLICA PREMIUM, EM DUAS DEMÃOS. AS PAREDES INTERNAS DA SACADA DEVERÃO SER PINTADAS NA COR CRÔMIO.** As paredes e o teto do escritório do gabinete do Prefeito deverão ser **LIXADOS E PINTADOS COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM, EM DUAS DEMÃOS, SENDO QUE AS PAREDES SERÃO PINTADAS NA COR BRANCO GELO E O TETO NA COR BRANCO NEVE. PARA TANTO, TODOS OS MÓVEIS DO ESCRITÓRIO DO PREFEITO DEVERÃO PERMANECER DEVIDAMENTE ISOLADOS DESDE OS SERVIÇOS DE LIXAMENTO ATÉ A CONCLUSÃO E CURA DO SERVIÇO DE PINTURA.** Destacamos que a tonalidade da tinta deverá ser aprovada pelo fiscal de obra ou gestor do contrato. Vale salientar que o procedimento de pintura deverá atender as exigências descritas na ABNT NBR 13245 (2011).

O rodapé da sacada deverá ser de Madeira IPE, altura de 10 cm, fixado com parafuso, incluindo lixamento em madeira, fundo nivelador alquídico branco e pintura em esmalte sintético acetinado, cor branco neve.

- 1.2.0.21) *JANELA BASCULANTE, EM ALUMÍNIO, PERFIL 20, 3 FOLHAS POR METRO (1 MOVEL E 2 FIXAS), INCLUINDO ACABAMENTO PRETO ACETINADO, BATENTE DE 3 A 4 CM, VIDRO 4 MM E FERRAGENS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A sacada do Gabinete deverá ser fechada com janela basculante, em alumínio preto, perfil 20, três folhas por metro, sendo uma móvel e duas fixas, incluindo batente e vidros incolor. A fixação das esquadrias deverá ser realizada por meio de parafuso de aço zincado, diâmetro de 4,2 mm, comprimento de 32 mm e o acabamento deverá ser silicone PU incolor.

### **1.3) SALA DE REUNIÃO (LICITAÇÃO)**

- 1.3.0.1) *REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023*
- 1.3.0.2) *REMOÇÃO DE ESQUADRIAS E VIDROS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.*
- 1.3.0.3) *REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.*
- 1.3.0.4) *DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023*
- 1.3.0.5) *REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.*
- 1.3.0.6) *CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020*
- 1.3.0.7) *TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020*

Na sala de reuniões, as divisórias deverão ser removidas de forma manual, sem reaproveitamento, enquanto, as esquadrias deverão ser removidas de forma manual, **com reaproveitamento**, conforme ilustrado em Projeto Arquitetônico prancha 01/01. Também deverá ser removido um ar condicionado.

Na sacada da sala de reuniões apenas o piso cerâmico deverá ser demolido, enquanto, na sala de Reuniões, o piso cerâmico e o contrapiso deverão ser demolidos.

Todo o entulho proveniente dos serviços de remoção ou demolição sem reaproveitamento deverão ser removidos por meio de caminhão basculante.

- 1.3.0.8) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021*
- 1.3.0.9) ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF\_08/2019*
- 1.3.0.10) ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019*

O vão originado pela remoção do ar condicionado existente deverá ser fechado com blocos cerâmicos, 14 cm de espessura. Após fechamento, deverão ser executados os serviços de chapisco, em argamassa, traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa) e emboço, em argamassa, traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média). Ainda, deverão ser realizados os serviços de lixamento, aplicação de fundo preparador e pintura.

- 1.3.0.11) JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISO, DIMENSÕES DE 1 MM DE ALTURA E 10 MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*
- 1.3.0.12) ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019*
- 1.3.0.13) PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF\_09/2020*

Na sala de reuniões e na sua respectiva sacada, deverá ser realizado contrapiso, em argamassa, traço 1:3, de maneira que o nível entre os ambientes se torne compatível. Vale ressaltar que a sala de reuniões deverá possuir junta de dilatação para piso, 1mm de altura e 10 mm de espessura, em material plástico de alta resistência, específico para junta de dilatação. Após cura do contrapiso, deverá ser instalado piso vinílico semiflexível, em placas, padrão liso, espessura de 3,2 mm.



- 1.3.0.14) *JANELA BASCULANTE, EM ALUMÍNIO, PERFIL 20, 3 FOLHAS POR METRO (1 MOVEL E 2 FIXAS), INCLUINDO ACABAMENTO PRETO ACETINADO, BATENTE DE 3 A 4 CM, VIDRO 4 MM E FERRAGENS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A sacada da Sala de Reuniões deverá ser fechada com janela basculante, em alumínio preto, perfil 20, três folhas por metro, sendo uma móvel e duas fixas, incluindo batente e vidros (incolor). A fixação das esquadrias deverá ser realizada por meio de parafuso de aço zincado, diâmetro de 4,2 mm, comprimento de 32 mm e o acabamento deverá ser silicone PU incolor.

- 1.3.0.15) *JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019*
- 1.3.0.16) *KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019*
- 1.3.0.17) *PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF\_07/2023\_PS*
- 1.3.0.18) *EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023*
- 1.3.0.19) *PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023*
- 1.3.0.20) *PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023*
- 1.3.0.21) *RODAPÉ EM MADEIRA IPE, ALTURA DE 10 CM, FIXADO COM PARAFUSO, INCLUINDO LIXAMENTO, FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A nova divisória da sala de reuniões (vide Projeto Arquitetônico, prancha 01/01) deverá ser em chapa de gesso acartonado, standard, cor branca, espessura de 12,5 mm, estrutura em perfil guia, formato “U”, em aço zincado, próprio para estrutura de parede drywall, espessura de 0,5 mm, largura de 70 mm e comprimento de 3000 mm e perfil

montante, formato “C”, em aço zincado, específico para estrutura de parede drywall, espessura de 0,5 mm, largura de 70 mm e comprimento de 3000 mm.

A fixação das chapas de drywall deverá ser realizada com pino de aço com arruela cônica, diâmetro de 23 mm e comprimento da haste de 27 mm (ação indireta), parafuso em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha, comprimento 25 mm e parafuso em aço zincado, cabeça lenticular e ponta broca, largura 4,2 mm, comprimento 13 mm.

Nas emendas e locais críticos do sistema de drywall, deverá ser aplicada fita de papel microperfurado, dimensões de 50 por 150 mm, apropriado tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall e fita de papel reforçada com lâmina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall. Os acabamentos deverão ser em massa de rejunte em pó para drywall, a base de gesso, secagem rápida, para tratamento de juntas de chapa de gesso.

A parte da divisória em drywall voltada para a sacada (vide Projeto Arquitetônico, prancha 01/01) deverá possuir uma janela de alumínio tipo maxim-ar, dimensões de 60 cm de largura por 1m de comprimento, incluindo vidro, batente e ferragens.

A porta de entrada da sala de reuniões deverá ser de abrir, em madeira, folha média (NBR 15930) dimensões de 90 cm de largura por 210 cm de altura e 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semissólido (sarrafeado), estrutura usinada para fechadura, capa lisa em HDF, acabamento melamínico branco (inclui marco, alizares e dobradiças). A fixação da porta deverá ser em espuma expansiva de poliuretano, aplicação manual.

A sala de reuniões e a sua respectiva sacada deverão ser pintadas. Para tanto, deverá ser realizado o lixamento das paredes e teto, de forma mecanizada, com auxílio de lixadeira de parede e lixa em folha. Após lixamento e limpeza das paredes, deverá ser aplicado fundo **SELADOR ACRÍLICO PREMIUM** nas paredes e no teto.

As superfícies desniveladas deverão ser regularizadas por meio de aplicação de massa corrida. Após, deverá ser executada a **PINTURA ACRÍLICA PREMIUM, EM DUAS DEMÃOS, NAS SEGUINTE CORES/TONS:**

- Paredes internas da sacada: crômio;
- Paredes internas da sala de reuniões: branco gelo;
- Teto: branco neve;
- Rodapé: branco neve.

Destacamos que a tonalidade da tinta deverá ser aprovada pelo fiscal de obra ou gestor do contrato. Vale salientar que o procedimento de pintura deverá atender as exigências descritas na ABNT NBR 13245 (2011).

O rodapé da sala de reuniões e da sua respectiva sacada deverá ser de Madeira IPE, altura de 10 cm, fixado com parafuso, incluindo lixamento em madeira, fundo nivelador alquídico branco e pintura em esmalte sintético acetinado, cor branco neve.

#### **1.4) SALA DE IMPRENSA**

- 1.4.0.1) DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023*
- 1.4.0.2) ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019*
- 1.4.0.3) PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF\_09/2020*

Na sala de Imprensa, o piso existente deverá ser demolido. A parte de rebaixo da sacada deverá ser nivelada com argamassa para contrapiso, traço 1:4 (em volume de cimento e areia média/grossa). Após regularização do contrapiso, deverá ser instalado piso vinílico, semiflexível, espessura de 3,2 mm, fixado com cola.

- 1.4.0.4) JANELA BASCULANTE, EM ALUMÍNIO, PERFIL 20, 3 FOLHAS POR METRO (1 MOVEL E 2 FIXAS), INCLUINDO ACABAMENTO PRETO ACETINADO, BATENTE DE 3 A 4 CM, VIDRO 4 MM E FERRAGENS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A sala de Imprensa deverá ser fechada com janela basculante, em alumínio preto, perfil 20, três folhas por metro, sendo uma móvel e duas fixas, incluindo batente e vidros incolor. A fixação das esquadrias deverá ser realizada por meio de parafuso de aço zincado, diâmetro de 4,2 mm, comprimento de 32 mm e o acabamento será em silicone PU incolor.

*1.4.0.5) PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019*

*1.4.0.6) PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019*

A porta de entrada da sala de imprensa deverá ser de correr, em alumínio preto, perfil 25, com duas folhas moveis, incluindo vidro incolor, fechadura e puxador embutido e arremate de acabamento para esquadria.

A porta que dará acesso à área técnica da sala de imprensa deverá ser de abrir, em alumínio preto, dimensões de 87 cm de largura e 210 cm de altura, com divisão horizontal para vidros, incluindo vidro incolor.

A fixação das portas de alumínio deverá ser realizada por meio de bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 por 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips. O acabamento e a vedação das esquadrias de alumínio deverão ser em selante elástico monocomponente a base de poliuretano (PU) incolor.

*1.4.0.7) LIXAMENTO MECANIZADO DE PAREDE OU TETO PARA PINTURA*

*1.4.0.8) PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023*

As paredes da sala de Imprensa deverão ser lixadas com lixadeira de parede e lixa em folha. Em seguida, deverá ser executada a pintura das paredes com tinta **ACRÍLICA PREMIUM, EM DUAS DEMÃOS, NA COR CINZA CRÔMIO**. Destacamos que a tonalidade da tinta deverá ser aprovada pelo fiscal de obra ou gestor do contrato.



- 1.4.0.9) *TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022*
- 1.4.0.10) *JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022*
- 1.4.0.11) *AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE*
- 1.4.0.12) *TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015*
- 1.4.0.13) *TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015*
- 1.4.0.14) *CABO PP TETRAPOLAR 4X2,5 MM2, COM ISOLAMENTO 0,6/1 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

Conforme Projeto de climatização, prancha 01/01, deverá ser instalado um ar condicionado split inverter (parede), 9000 BTU/h, ciclo frio. O dreno do split deverá ser em tubo e joelhos de 90 graus, em PVC, soldável, DN 25 mm.

Os tubos de cobre deverão ser flexíveis, próprios para ar-condicionado, com isolamento em tubo de borracha elastomérica flexível, espessura de 9 mm, coeficiente de condutividade térmica de 0,036 W/mk e diâmetros de 1/4 e 3/8 (vide Projeto de Climatização). Os cabos deverão ser PP tetrapolares (4 x 2,5 mm<sup>2</sup>), incluindo isolamento 0,6/1 Kv.

**1.5) COBERTURA**

- 1.5.0.1) *IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF\_09/2023*
- 1.5.0.2) *TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022*
- 1.5.0.3) *JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022*
- 1.5.0.4) *CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021*
- 1.5.0.5) *CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF\_10/2022*
- 1.5.0.6) *EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF\_08/2022*
- 1.5.0.7) *CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF\_11/2020*

A laje de cobertura do escritório do Prefeito deverá ser impermeabilizada com manta asfáltica em poliéster, espessura de 4 mm, tipo III, classe b, acabamento PP (NBR 9952), incluindo primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicado a frio. DESTACAMOS QUE A ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DEVERÁ CONTEMPLAR AS PAREDES DA PLATIBANDA ATÉ ALTURA DO RUFO. Sobre a manta asfáltica, deverá ser executado contrapiso em argamassa, traço 1:4, espessura de 3 cm, com caimento para o sistema de drenagem e revestimento das paredes em argamassa para chapisco, traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa) e emboço em argamassa, traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média/fina), de forma que a manta asfáltica fique totalmente protegida pelo revestimento em argamassa. A drenagem será realizada com tubos e joelhos 90 graus em PVC, soldável, DN 50 mm, de maneira que a água coletada na laje seja direcionada à calha da cobertura.

Por fim, deverá ser instalado rufo sobre a platibanda do escritório do Prefeito em chapa de aço galvanizada, número 26, corte de 33 cm (trinta e três). A fixação deverá ocorrer por meio de bucha de nylon sem aba (S-6), com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips. O acabamento e vedação deverá ser realizada com selante elástico monocomponente, à base de poliuretano (PU) na cor cinza.

### **1.6) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – 1 ANDAR**

- 1.6.0.1) *ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022\_PA*
- 1.6.0.2) *ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022\_PA*
- 1.6.0.3) *ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA*
- 1.6.0.4) *ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA*
- 1.6.0.5) *FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF\_09/2023*
- 1.6.0.6) *ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD, DIÂMETRO DE 2", INCLUINDO FIXAÇÃO DIRETA EM LAJE COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

Conforme Projetos Elétricos do primeiro andar da Prefeitura (pranchas 02/04 a 04/04), os cabos de cobre deverão ser protegidos por eletrodutos, rígidos ou flexíveis, desde o quadro de distribuição até o ponto de utilização, com diâmetros capazes de comportar a quantidade de cabos estabelecida em Projeto. Os eletrodutos flexíveis posicionados sobre o forro, bem como os eletrodutos aparentes situados nas paredes, deverão ser fixados com abraçadeiras metálicas rígidas, diretamente na laje ou parede, a cada metro linear. Os rasgos em alvenaria e contrapiso, necessários à passagem dos eletrodutos flexíveis embutidos em paredes ou nos pisos, encontram-se respectivamente quantificados nos Itens 1.2.0.4 e 1.2.0.3.

- 1.6.0.7) *DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020*
- 1.6.0.8) *DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020*
- 1.6.0.9) *DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020*
- 1.6.0.10) *DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE \*20\* KA (TIPO AC)*
- 1.6.0.11) *DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC*
- 1.6.0.12) *DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC*

Os disjuntores e os seus respectivos dispositivos de proteção deverão ser instalados no quadro elétrico existente no primeiro andar da Prefeitura, conforme especificado em Projeto Elétrico Prancha 02/04.

- 1.6.0.13) *CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 120 X 120 X \*75\* MM*
- 1.6.0.14) *CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO (4 X 4), METÁLICA, COM TAMPA MÓVEL, EMBUTIDA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*
- 1.6.0.15) *AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES*
- 1.6.0.16) *ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES*
- 1.6.0.17) *CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023*
- 1.6.0.18) *CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023*

As caixas de passagem definidas em Projeto Elétrico, pranchas 02/04 e 03/04, como CX 2 e CX 3, deverão ser de embutir, em PVC, branca, dimensões de 12 cm de largura, 12 cm de altura e 7,5 cm de espessura, incluindo tampa parafusada. Por sua vez, as caixas de passagem embutidas no piso deverão ser metálicas, com tampa móvel, dimensões de 4" x 4".



Os cabos de cobre deverão ser isolados, antichama, 450/750 V, conforme área de seção transversal definida em Projeto Elétrico, prancha 02/04.

- 1.6.0.19) *TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023*
- 1.6.0.20) *TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023*
- 1.6.0.21) *TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P + T, 10A, INCLUINDO CONDULETE E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*
- 1.6.0.22) *TOMADA DE EMBUTIR EM PISO (1 MÓDULO), 2P + T (10A), INCLUINDO SUPORTE METÁLICO E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*
- 1.6.0.23) *TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P + T, 20A, INCLUINDO CONDULETE E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*
- 1.6.0.24) *TOMADA DE SOBREPOR (1 MÓDULO) EM PISO, 2P + T (10A) INCLUINDO CONDULETE EM PVC BRANCO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*
- 1.6.0.25) *TOMADA ALTA DE SOBREPOR (3 MÓDULOS), 2P + T (10A), INCLUINDO CONDULETE EM PVC BRANCO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*
- 1.6.0.26) *CONDULETE EM PVC BRANCO COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

As tomadas serão do tipo 2P + T, pino redondo, em formato sextavado conforme NBR 14136 instaladas a 0,40m (baixa), 1,00m (média) ou 2,20m (alta) do piso, devendo ser dotadas de conector de aterramento (PE). As tomadas de 20 A serão empregadas para uso específico, enquanto, as tomadas de 10 A serão utilizadas para uso geral. Os locais de instalação das tomadas são descritos em Projeto Elétrico, pranchas 02/04 a 04/04.

- 1.6.0.27) *LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024*

As luminárias deverão ser circulares, de sobrepor, tipo plafon, diâmetro mínimo de 17 cm, com Led 12/13W, em que:

- 4 Luminárias na Sala de Imprensa;
- 17 Luminárias na Sala de Reuniões.

## **1.7) INSTALAÇÕES LÓGICAS**

- 1.7.0.1) CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE, INCLUINDO CONECTORES RJ-45 (CAT 6) E IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*
- 1.7.0.2) MINI RACK DE PAREDE 6U X 570MM (19") COM PORTA EM ACRÍLICO (CRISTAL) E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*
- 1.7.0.3) SWITCH DE MESA OU RACK DE 24 PORTAS 10/100/1000 TL-SG1024D PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*
- 1.7.0.4) PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019*
- 1.7.0.5) PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M*

As instalações lógicas terão início no mini rack de parede dimensões de 6U por 570 mm (19") com porta em acrílico (cristal) e pintura eletrostática na cor preta. A fixação do mini rack deverá ser realizada com parafuso de aço zincado, tipo chumbador parabolt, diâmetro de 3/8" e comprimento de 75 mm.

No mini rack deverão ser instalados switch de mesa, 24 portas 10/100/1000, referência TL-SG1024D, cor preta e um patch panel de 24 portas, categoria 6. As conexões entre o switch e o patch panel se dará por meio de patch cord (cabo de rede), categoria 6 UTP, 23 AWG, 4 pares, extensão de 1,5 m, incluindo crimpagem dos cabos de rede.

- 1.7.0.6) CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*
- 1.7.0.7) ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022\_PA*
- 1.7.0.8) ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022\_PA*
- 1.7.0.9) ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA*

1.7.0.10) *ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA*

1.7.0.11) *FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF\_09/2023*

Os cabos de rede deverão ser em par trancado U/UTP, quatro pares, categoria 6 com isolamento em PVC (CM). A passagem dos cabos, desde o rack até os pontos de utilização, ocorrerá através de eletrodutos, rígidos ou flexíveis, conforme definido em Projeto Elétrico, pranchas 02/04 a 04/04.

Os eletrodutos flexíveis posicionados sobre o forro, bem como os eletrodutos aparentes instalados nas paredes, deverão ser fixados com abraçadeiras metálicas rígidas, diretamente na laje ou parede, **a cada metro linear**.

1.7.0.12) *TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019*

1.7.0.13) *CONDULETE EM PVC BRANCO, INCLUINDO CONECTOR RJ 45 (CAT 6) E TAMPA PARA RJ 45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

1.7.0.14) *CONDULETE EM PVC BRANCO COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

As tomadas para as instalações lógicas deverão possuir conexões para RJ45, fêmea, categoria 6, incluindo conjunto montado com suporte e placa para os pontos de utilização embutidos e condutele em PVC branco, conector fêmea e tampa para os pontos de utilização aparentes.

## **1.8) SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS (TÉRREO)**

1.8.0.1) *ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA*

1.8.0.2) *ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022\_PA*

- 1.8.0.3) *FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF\_09/2023*
- 1.8.0.4) *DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020*
- 1.8.0.5) *CONDULETE EM PVC BRANCO COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*
- 1.8.0.6) *TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MODULO), 2P + T, 10A, INCLUINDO CONDULETE E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*
- 1.8.0.7) *CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023*

Conforme Projeto Elétrico, prancha 01/01, deverão ser implementados três circuitos na Secretaria de Planejamento de obras, alocada no pavimento térreo da edificação. Para tanto, deverão ser instalados eletrodutos flexíveis sobre o forro e eletrodutos rígidos nas paredes, de maneira que os cabos de cobre possam ser conduzidos com segurança.

Os eletrodutos flexíveis deverão ser em PEAD, diâmetro externo de 32 mm, e os eletrodutos rígidos deverão ser soldáveis, em PVC, diâmetro nominal de 32 mm, próprio para instalações aparentes.

Os eletrodutos flexíveis posicionados sobre o forro e os eletrodutos aparentes instalados nas paredes deverão ser fixados com abraçadeiras metálicas rígidas, diretamente na laje ou parede, **a cada metro linear.**

Os disjuntores dos circuitos serão monopolares, tipo DIN, corrente nominal de 40A. Os cabos de cobre deverão ser flexíveis, isolados, antichamas 450/750 V, secção transversal de 6 mm<sup>2</sup>.

As tomadas deverão ser de sobrepor, em PVC branco, 1 modulo, 2P + T, incluindo condutele e tampa. A mudança de direção dos eletrodutos ocorrerá por intermédio de condutele em PVC, branco, com tampa cega.

Ainda, deverão ser instalados delfetores acrílicos sob os ar condicionados (splits), comprimento de 100 cm.



## **1.9) REPAROS EM FORRO DE GESSO**

*1.9.0.1) ALÇAPÃO QUADRADO (60 x 60) CM COM TAMPA MÓVEL PARA FORRO DE GESSO, EM AÇO, INCLUINDO ESTRUTURA METÁLICA E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

*1.9.0.2) REPAROS EM FORRO DE GESSO.*

Os alçapões quadrados, dimensões de 60 cm por 60 cm, deverão ser de aço carbono, com tampa móvel, incluindo estrutura metálica para fixação no forro de gesso e pintura epóxi na cor branca.

Os reparos no forro de gesso dos corredores e da secretaria de planejamento de obras deverão ser realizados com placa para forro de gesso, espessura de 12 mm, fita de papel reforçada com lâmina de metal, gesso em pó para uso geral, sisal em fibra para gesso, parafuso zincado autobrocante, arame galvanizado 18 BWG, inclusive lixamento e pintura de acabamento com tinta acrílica premium, aplicação manual, em duas demãos.

## **1.10) SANITÁRIOS TÉRREO**

*1.10.0.1) DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023*

*1.10.0.2) DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023*

*1.10.0.3) REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023*

*1.10.0.4) REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO, INCLUINDO SUBSTITUIÇÃO DE VEDAÇÃO (ANEL DE VEDAÇÃO / SPUD), TUBO DE LIGAÇÃO, PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CREOMADO E ACABAMENTO (REJUNTE EPOXI BRANCO).*

*1.10.0.5) CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020*

*1.10.0.6) TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020*

Os sanitários Masculino e Feminino do pavimento térreo deverão ser reformados.

Para tanto, haverá demolição do revestimento cerâmico das paredes e do piso, assim como da argamassa de emboço e do contrapiso, de forma mecanizada, com auxílio de martelo.

O forro de gesso também deverá ser removido, de forma manual, sem reaproveitamento.

Após demolição, todo o entulho deverá ser removido por meio de caminhão basculante.

- 1.10.0.7) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021*
- 1.10.0.8) ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019*
- 1.10.0.9) ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019*
- 1.10.0.10) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE*

Conforme Projeto Arquitetônico, prancha 02/02, deverá ser executada alvenaria de vedação de blocos cerâmicos sobre as bancadas dos banheiros, na mocheta da porta do banheiro masculino e na parede de divisória do banheiro feminino.

Todas as paredes deverão revestidas com chapisco, em argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa) e emboço em argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia grossa média úmida).

Após cura do revestimento em argamassa das paredes, deverá ser executado revestimento cerâmico, em **CERÂMICA ESMALTADA EXTRA**, dimensões de 33 cm por 45 cm, fixada com **ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III**. **Destacamos que o revestimento cerâmico deverá ser aprovado pelo fiscal de obra e gestor do contrato.**

1.10.0.11) ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019

1.10.0.12) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M<sup>2</sup> E 10 M<sup>2</sup>. AF\_02/2023\_PE

1.10.0.13) SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020

O revestimento do piso deverá ser cerâmico, em **CERÂMICA ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45 por 45 cm**, de cor clara, fixada com **ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III**. Ressaltamos que o revestimento cerâmico deverá ser **aprovado pelo fiscal de obra e gestor do contrato**. Para isso, será necessário executar contrapiso em argamassa, traço 1:4 (em volume de cimento e areia média), de maneira a proporcionar uma superfície lisa e plana para aplicação do revestimento cerâmico.

Sob as portas de entrada dos banheiros, deverão ser executadas soleiras de granito, 15 cm de largura e 2 cm de espessura.

1.10.0.14) LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF\_01/2021

1.10.0.15) PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021

As portas de entrada dos banheiros deverão ser reformadas, por meio de lixamento e pintura em esmalte sintético acetinado para madeira, em duas demãos.

1.10.0.16) FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS

1.10.0.17) ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M.

O forro dos banheiros deverá ser em PVC, liso, branco, em réguas de 20 cm, espessura de 10 mm, fixados por meio de perfil canaleta, em aço zincado, para estrutura de drywall, espessura de 0,5 mm, altura de 18 mm e largura de 46 mm, pendural em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, própria para perfil tipo canaleta de estrutura em forros, arame galvanizado 6 BWG (0,157 Kg/m), parafuso zincado autobrocante flangeado e parafuso autoatarraxante, em alo zincado, cabeça chata e fenda simples. O

acabamento do forro deverá ser convencional para forro de PVC, Tipo “U” ou “C”, cor branca.

*1.10.0.18) PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019*

*1.10.0.19) PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019*

As portas dos banheiros deverão ser de abrir, em alumínio tipo veneziana, cor preta, dimensões de 70 cm de largura por 150 cm de altura, exceto a porta de acesso ao depósito do banheiro feminino, a qual deverá ser de correr, confeccionada nas dimensões de 80 cm de largura por 180 cm de altura. A guarnição (moldura) de acabamento para esquadria deverá ser de alumínio, perfil 25, acabamento preto, inclusive ferragens.

*1.10.0.20) BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, INCLUINDO DUAS CUBAS DE EMBUTIR, OVAIS EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM, EQUIPADAS COM VÁLVULAS EM METAL CROMADO, SIFÕES FLEXÍVEIS EM PVC E TORNEIRAS METÁLICAS (CROMADAS) TEMPORIZADAS (FECHAMENTO AUTOMÁTICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020*

*1.10.0.21) PRATELEIRAS EM TÁBUAS DE MADEIRA APARELHADA (2,5 x 30) CM, EM ANGELIM, INCLUINDO LIXAMENTO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, DUAS DEMÃOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

As bancadas dos banheiros (masculino e feminino) deverão ser em granito cinza, polido, dimensões de 150 cm de comprimento por 60 cm de largura, acabamento em rejunto epóxi incolor. O suporte da bancada será de mãos francesas em aço, cor branca, com abas iguais de 40 cm (quarenta), e capacidade de carga mínima de 70 kg (setenta), fixado com bucha de nylon (S-10) e parafuso de 6,10 x 65 mm de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips.

As cubas dos sanitários deverão ser de embutir, em louça branca, formato oval, dimensões de 35 cm por 50 cm. As válvulas dos lavatórios deverão ser de metal cromado, tipo americana. O sifão do lavatório será flexível, em PVC, e o engate flexível será de plástico branco, dimensões de 1/2” e 30 cm de comprimento. As torneiras das cubas



deverão ser metálicas, bica baixa, cromadas, temporizadas a pressão, com fechamento automático.

Sob as bancadas de granito deverão ser instaladas duas tábuas de madeira, em Angelim, dimensões de 30 cm de largura por 150 cm de comprimento e 2,5 cm de espessura, incluindo lixamento e pintura em esmalte sintético acetinado, duas demãos.

*1.10.0.22) TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO*

*1.10.0.23) SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020*

*1.10.0.24) PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020*

*1.10.0.25) ESPELHO DE PAREDE, EM CRISTAL 4 MM, FIXADO COM PARAFUSO FRANCES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

Ao lado dos vasos sanitários, deverão ser instaladas papeleiras de parede metálicas, em metal cromado, sem tampa.

Sobre a bancada de granito dos sanitários, deverão ser instalados espelhos de parede, em cristal, dimensões de 100 cm de altura, 150 cm de largura e 4 mm de espessura, fixados com parafuso francês (M16). Ao lado dos espelhos, deverão ser instalados, saboneteiras plásticas tipo dispenser, para sabonete líquido, capacidade de 1500 ml, e toalheiros plásticos, tipo dispenser, para papel toalha interfolhado.

## **1.11) SETOR JURÍDICO**

*1.11.0.1) REPARO DE REVESTIMENTO EM PAREDE (1 M<sup>2</sup>), INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, APLICAÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO E REGULARIZAÇÃO COM AC-III.*

*1.11.0.2) LIXAMENTO MECANIZADO DE PAREDE OU TETO PARA PINTURA*

*1.11.0.3) FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023*

- 1.11.0.4) *PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023*
- 1.11.0.5) *FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023*
- 1.11.0.6) *PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023*

No setor jurídico, a parede destaca em Projeto Pintura (Prancha 01/02) deverá ser lixada e pintada. Antes disso, a parte deteriorada pela umidade deverá ser corrigida, incluindo escarificação, aplicação de hipoclorito de sódio (12%) e regularização da superfície com argamassa AC-III. Após correção, a parede deverá ser lixada e pintada com **FUNDO SELADOR ACRÍLICO PREMIUM, EM UMA DEMÃO, E TINTA ACRÍLICA PREMIUM, EM DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO**. O forro em gesso também deverá ser lixado e pintado com **FUNDO SELADOR ACRÍLICO PREMIUM, EM UMA DEMÃO, E TINTA ACRÍLICA PREMIUM, EM DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE**.

## **1.12) PAISAGISMO**

- 1.12.0.1) *DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023*
- 1.12.0.2) *CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF\_03/2024*
- 1.12.0.3) *DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023*
- 1.12.0.4) *CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020*
- 1.12.0.5) *TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020*

Conforme Projeto paisagístico, o piso de concreto e as guias deverão ser demolidas, de forma mecanizadas, com auxílio de marteleto. Algumas árvores de pequeno e médio porte também deverão ser removidas. Após, todo o entulho deverá ser recolhido e destinado de maneira adequada e sustentável.

- 1.12.0.6) *EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022*
- 1.12.0.7) *ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024*

De acordo com o Projeto Paisagístico, o acesso e o piso do bicicletário deverão ser em piso intertravado, com bloco retangular, dimensões de 20 cm de comprimento por 10 cm de largura e 6 cm de espessura. Antes de assentar o piso intertravado, deverá ser realizada compactação do solo, com auxílio de placa vibratória reversível. Após compactação do solo, será aplicada camada de pó de pedra sob o piso intertravado, em camada de 7 cm de espessura. Após instalação do piso intertravado, deverá ser aplicada areia média para travamento.

As guias (meio-fio) de travamento do piso intertravado deverão ser de concreto pré-moldado, dimensões de 100 cm de comprimento, 30 cm de altura, 12 cm de base menor e 15 cm de base maior. O assentamento das guias deverá ser realizado com argamassa, traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) sobre camada de areia média/grossa.

- 1.12.0.8) *PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_07/2024*
- 1.12.0.9) *PLANTIO DE MUDA DE SETE COPAS AFRICANA, ALTURA DE 1,5 M, INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL (1 M<sup>2</sup>).*
- 1.12.0.10) *PLANTIO DE MUDA DE COSTELA DE ADÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL (1 M<sup>2</sup>).*
- 1.12.0.11) *PLANTIO DE MUDA DE CAPIM DO TEXAS, COR VERDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL (1 M<sup>2</sup>).*
- 1.12.0.12) *PLANTIO DE MUDA DE CAPIM DO TEXAS, COR ROXA (RUBRO), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL (1 M<sup>2</sup>).*

Conforme Projeto Paisagístico, deverá ser plantada grama esmeralda, em placas. Além da grama, também deverão ser plantadas mudas das seguintes plantas: Sete Copas Africana, Costela de Adão e Capim do Texas (verde e roxo).

**RESSALTAMOS QUE OS LOCAIS DE PLANTIO DAS MUDAS DEVERÃO SER REALIZADOS DE ACORDO COM O PROJETO DE PAISAGISMO.**

### **1.13) ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

#### *1.13.0.1) ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.*

A administração local da obra deverá ser realizada por engenheiro civil habilitado, com registro no CREA, com objetivo de assessorar as atividades contratadas, bem como comparecer a qualquer etapa da obra que se torne necessária pelo ponto de vista do servidor nomeado como Fiscal de Obra.

O fiscal de obras poderá solicitar elaboração de relatório técnico de atividades específicas ou declarações de conformidade técnica, as quais deverão ser encaminhadas via e-mail ([engenharia@ituporanga.sc.gov.br](mailto:engenharia@ituporanga.sc.gov.br)).

Ituporanga, 17 de junho de 2025.

---

**HENRIQUE DUARTE SALES CARVALHO**  
Engenheiro Civil - CREA/SC 119279-5