

# **MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA**

## **PROFESSOR JOSÉ PASCOAL DA SILVA**

### **SILVÂNIA - GO**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**ELABORAÇÃO**



**Consórcio Diamante Engenharia**

**REALIZAÇÃO**



**ESTADO DE GOIÁS**  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

**FEVEREIRO/2025**

## MEMORIAL DESCRITIVO

### Resumo:

Este arquivo contém o Memorial Descritivo e Lista de Desenhos do projeto executivo de arquitetura para execução da obra de reforma do CEPI José Pascoal da Silva - Silvânia- GO.

02	03/2025	B	REVISÃO	DMM	DECL	CCFN	MCFN
01	02/2025	B	REVISÃO	DMM	DECL	CCFN	MCFN
<b>REV</b>	<b>DATA</b>	<b>TIPO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>POR</b>	<b>VERIFICADO</b>	<b>AUTORIZADO</b>	<b>APROVADO</b>

### EMISSÕES

TIPOS	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA

### CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280, NOVA GRANADA

BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30494-080

TEL.,: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920

EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br



Consórcio Diamante Engenharia

### Responsáveis Técnicos:

- Débora Evelyn Caldeira de Lacerda – Arquiteta Urbanista – CAU A257897-2

### Volume:

**MEMORIAL DESCRITIVO - ARQUITETURA**

**Referência:**  
MARÇO/2025



## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>APRESENTAÇÃO.....</b>	<b>7</b>
1.1	EQUIPE TÉCNICA.....	7
<b>2</b>	<b>LISTA DE DESENHOS.....</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>DESCRITIVOS GERAIS.....</b>	<b>9</b>
3.1	OBJETO.....	9
3.2	OBJETIVOS.....	9
3.3	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA.....	9
3.4	SOLUÇÕES ADOTADAS.....	10
3.5	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	10
3.6	EQUIPAMENTOS.....	10
3.6.1	ANDAIMES.....	10
3.6.2	TAPUMES.....	11
3.6.3	EQUIPAMENTOS E PROCEDIMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA.....	12
3.7	INSTALAÇÕES.....	14
3.7.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.....	14
3.7.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS.....	15
3.7.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA.....	15
3.7.4	TELA DE ISOLAMENTO DE OBRA.....	16
3.8	LIMPEZA DA OBRA.....	16
3.8.1	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES / REMANEJAMENTOS.....	16
3.8.2	REMOÇÃO DE ENTULHOS E BOTA FORA.....	19
<b>4</b>	<b>PISOS.....</b>	<b>20</b>
4.1	PISO DE CONCRETO.....	20
4.1.1	PISO EM CONCRETO NÍVEL ZERO.....	20
4.2	PISO TÁTIL.....	21
4.2.1	TÁTIL DIRECIONAL.....	21
4.2.2	TÁTIL DE ALERTA.....	23
4.3	REVESTIMENTOS.....	25
4.3.1	PISO EM GRANITINA.....	25
<b>5</b>	<b>PAREDES.....</b>	<b>26</b>
5.1	PAREDE DIVISÓRIA EM DRYWALL - SHAFTS.....	26
5.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO.....	26
5.3	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA.....	26
5.4	PINTURA.....	27
5.4.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX.....	27

5.4.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA.....	28
5.5	REVESTIMENTO EM PORCELANATO.....	28
5.6	REVESTIMENTO EM CERÂMICA.....	29
5.7	FECHAMENTO EM COBOGÓ.....	30
<b>6</b>	<b>COBERTURA.....</b>	<b>30</b>
6.1	TETO.....	30
6.1.1	LAJE EMASSADA E PINTADA COM TINTA LATEX.....	30
6.1.2	FORRO DE GESSO.....	31
6.2	TELHAS.....	31
6.2.1	ISOTELHA COLONIAL TÉRMICA SANDUÍCHE TERRACOTA.....	32
6.2.2	TELHA CERÂMICA AMERICANA.....	32
<b>7</b>	<b>RODAPÉ.....</b>	<b>33</b>
7.1	RODAPÉ EM GRANITINA.....	33
<b>8</b>	<b>PEDRAS.....</b>	<b>33</b>
8.1	BANCADA.....	33
8.2	DIVISÓRIA.....	34
8.3	PEITORIL.....	34
<b>9</b>	<b>PEÇAS HIDROSANITÁRIAS.....</b>	<b>35</b>
9.1	VASO CONVENCIONAL COM ASSENTO.....	36
9.2	VASO CONVENCIONAL PARA PCD COM ASSENTO.....	37
9.2.1	MICTORIO EM LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO.....	37
9.3	LAVATÓRIO DE CANTO.....	37
9.3.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL.....	38
9.4	CUBA INOX RETANGULAR DE COZINHA.....	38
9.5	TANQUE CERÂMICA BRANCO.....	39
9.6	LAVATÓRIO SUSPENSO.....	39
9.7	TORNEIRA PARA TANQUE DE PAREDE.....	40
9.8	TORNEIRA PARA COZINHA DE PAREDE COM AREJADOR.....	40
9.9	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA COM AREJADOR.....	40
9.10	TORNEIRA DE MESA PCD, TIPO ALAVANCA.....	41
9.11	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO.....	41
9.12	VÁLVULA PARA VASO SANITÁRIO.....	41
9.13	VÁLVULA DESCARGA TIPO ALAVANCA PCD.....	42
9.13.1	SIFÃO.....	42
9.14	CHUVEIRO ELÉTRICO.....	42
9.15	ALARME PARA BANHEIRO PCD COM BOTOEIRA À PROVA D'ÁGUA SEM FIO.....	43
9.15.1	ESPELHO CRISTAL COLADO.....	43

<b>10 EQUIPAMENTOS DIVERSOS.....</b>	<b>43</b>
10.1 BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX .....	43
10.2 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO BRAILE .....	44
10.3 TOTEM PARA MAPA TÁTIL .....	45
10.4 TRAVA DE GOL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO .....	45
10.5 TABELA DE BASQUETE .....	45
10.6 CHAPIM – CHAPÉU DE MURO COM PINGADEIRA, EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO .....	46
10.7 LETREIRO.....	46
10.8 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES .....	46
<b>11 CERCAMENTOS.....</b>	<b>47</b>
11.1 ALAMBRADO DE AÇO GALVANIZADO .....	47
<b>12 GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E BARREIRAS.....</b>	<b>47</b>
12.1 GUARDA-CORPO EM AÇO INOX .....	47
<b>13 PORTAS.....</b>	<b>48</b>
13.1 PORTAS DE ABRIR METÁLICA .....	48
13.1.1 PORTAS DE GIRO.....	48
13.1.2 PORTAS DE CORRER.....	51
<b>14 JANELAS.....</b>	<b>52</b>
14.1 JANELAS MÁXIMO-AR .....	52
14.2 JANELAS BASCULANTE.....	53
14.3 JANELAS DE CORRER .....	54
14.4 JANELA DE ENROLAR .....	54
14.5 GUICHÊ DE ATENDIMENTO .....	55
<b>15 PAISAGISMO.....</b>	<b>55</b>
15.1 PREPARO DO SOLO .....	55
15.2 ABERTURA DE COVAS .....	56
15.3 PLANTIO .....	56
15.4 IRRIGAÇÃO.....	58
15.5 TRATAMENTO FITOSSANITÁRIO .....	58
15.6 MANUTENÇÃO.....	58
16.1 MESA REDONDA EM CONCRETO COM BANCOS .....	59
<b>17 PADRÃO PARA PINTURA DE FACHADAS E NOVAS EDIFICAÇÕES.....</b>	<b>60</b>
<b>18 LIMPEZA FINAL.....</b>	<b>63</b>



# 1 APRESENTAÇÃO

## 1.1 EQUIPE TÉCNICA

O Consórcio Diamante Engenharia, apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

**Quadro 1.1 – Equipe Técnica**

<b>EQUIPE TÉCNICA:</b>	Débora Evelyn Caldeira de Lacerda (Arquiteta Urbanista) Gabriella Santos (Arquiteta Urbanista) Daniela Mariano Macedo (Arquiteta Urbanista)
----------------------------	---

## 2 LISTA DE DESENHOS

Quadro 2.1 – Lista de Desenhos

Nº DESENHO	TÍTULO
PRJ-114796-EXE-ARQ-0104-REV02	PLANTA BAIXA DE DEMOLIÇÃO PLANTA DE COBERTURA DE DEMOLIÇÃO PLANTA DE COBERTURA – REFORMA PERSPECTIVAS 3D FACHADAS CORTE BB GRADIL DETALHES PLANTA DE SITUAÇÃO
PRJ-114796-EXE-ARQ-0204-REV02	PLANTA BAIXA TÉRREO – REFORMA PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO – REFORMA AMP - ELEV. I.S. PROFS DETALHES
PRJ-114796-EXE-ARQ-0304-REV02	PLANTA DE LAYOUT + ACESSIBILIDADE CORTE AA DETALHES
PRJ-114796-EXE-ARQ-0404-REV02	AMPLIAÇÕES DETALHES

### **3 DESCRITIVOS GERAIS**

#### **3.1 OBJETO**

Elaboração de projetos de arquitetura para a execução da obra de reforma do CEPI José Pascoal da Silva – Silvânia – GO. Tendo como objeto do presente Memorial a descrição do Projeto de Arquitetura.

#### **3.2 OBJETIVOS**

A presente especificação técnica objetiva definir os materiais e serviços necessários para a execução da obra de reforma do CEPI José Pascoal da Silva – Silvânia – GO. Tendo como objeto do presente Memorial a descrição do Projeto de Arquitetura.

Os desenhos de arquitetura, estudo de sondagem, instalações elétricas, estrutural, instalações hidráulicas, drenagem, topografia, prevenção e combate a incêndio, a planilha orçamentaria, memorial descritivo, especificações técnicas, o local da obra e todas as peças gráficas do projeto serão parte integrante do contrato de serviço e devem ser conferidos por meio da compatibilização não sendo aceito reivindicações posteriores à abertura do edital.

As necessidades dos espaços e usuários devem ser pensadas com objetivo de obter sempre a excelente estética, funcionalidade, durabilidade, resistência, facilidade de limpeza, baixo custo de manutenção, logística facilitada e uma relação custo e benefício.

Nenhuma alteração se fará em qualquer especificação ou projeto, sem autorização da fiscalização. A autorização só terá validade quando confirmada por escrito.

#### **3.3 DOCUMENTO DE REFERÊNCIA**

A elaboração deste documento tem como referência os desenhos dos projetos de Arquitetura apresentados.

### **3.4 SOLUÇÕES ADOTADAS**

A definição dos padrões e as soluções adotadas consideraram fatores técnicos e econômicos, a praticidade de manutenção, conservação e durabilidade. As soluções contemplam opções de escolha de tipos de acabamentos e revestimentos, que foram estudados em suas características físicas, estéticas e técnicas, para serem empregados de forma apropriada, garantindo sempre o padrão de qualidade e a integração ambiental.

### **3.5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Os materiais equivalentes ofertados deverão atender aos índices aqui estabelecidos e à NBR ISO 13006:2020 e seus documentos complementares.

Os materiais equivalentes deverão ser ensaiados e verificados conforme a norma NBR ISO 13006:2020. Somente serão aceitos materiais fornecidos em embalagens originais. Não serão aceitos lotes de material com diferença brusca de tonalidade.

### **3.6 EQUIPAMENTOS**

#### **3.6.1 ANDAIMES**

É de responsabilidade da Contratada, o fornecimento dos andaimes necessários, assim como a sua estabilidade, atendendo às prescrições da NR 18.

Conforme a NR18, o dimensionamento dos andaimes, sua estrutura de sustentação e fixação, deve ser realizado por profissional legalmente habilitado e devem ser dimensionados e construídos de modo a suportar, com segurança, as cargas de trabalho a que estarão sujeitos.

O piso de trabalho dos andaimes deve ter forração completa, antiderrapante, ser nivelado e fixado de modo seguro e resistente e devem ser tomadas precauções especiais, quando da montagem, desmontagem e movimentação de andaimes próximos às redes elétricas.

A madeira para confecção do piso dos andaimes deve ser de boa qualidade, seca, sem apresentar nós e rachaduras que comprometam a sua resistência, sendo proibido o uso de pintura que encubra imperfeições e é proibida também a utilização de aparas de madeira na confecção de andaimes.

Os andaimes devem dispor de sistema guarda-corpo, escada de acesso e rodapé, inclusive nas cabeceiras, em todo o perímetro, com exceção do lado da face de trabalho.

É proibida, sobre o piso de trabalho de andaimes, a utilização de escadas e outros meios para se atingirem lugares mais altos.

O acesso aos andaimes deve ser feito de maneira segura.

### **3.6.2 TAPUMES**

É de responsabilidade da Contratada, a execução das proteções necessárias, assim como a sua segurança, atendendo às prescrições da NR 18. Os tapumes deverão ser modelo padrão definido pelo contratante com altura de 2,20m (dois metros e vinte centímetros).

Conforme a NR18 é obrigatória à colocação de tapumes ou barreiras sempre que se executarem atividades da indústria da construção, de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços, considerar isolamentos, pois a unidade estará em funcionamento.

Os tapumes devem ser construídos e fixados de forma resistente, e ter altura mínima de 2,20m (dois metros e vinte centímetros) em relação ao nível do terreno.

O perímetro do canteiro de obras deverá ser fechado e protegido com telas e tapumes de acordo com a NR18, itens 18.30.1 a 18.30.8.

### **3.6.3 EQUIPAMENTOS E PROCEDIMENTOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA**

Os procedimentos relativos à segurança e medicina do trabalho, devem ser cumpridos pelas empresas contratadas e subcontratadas seguindo as normas e legislações vigentes, na prestação de seus serviços, que devem ser cumpridas para proteger as pessoas.

Não será aceito alegação de desconhecimento, por parte da contratada, das normas regulamentadoras de Segurança no trabalho, pois são oficiais.

Cabe a Contratada cumprir e fazer cumprir as Normas de Segurança e Medicina do Trabalho constantes da Lei 6514 de 22 de Dezembro de 1977 Capítulo V do título II das Consolidações das Leis do Trabalho (CLT) – Normas Regulamentadoras.

Deverá ser apresentado o Certificado de Treinamento introdutório de segurança, teórico e prático, com periodicidade conforme norma com carga horária mínima de oito horas, para trabalho em altura, observando NR 35, com conteúdo mínimo:

Normas e regulamentos aplicáveis ao trabalho em altura;

Análise de Risco e condições impeditivas;

Riscos potenciais inerentes ao trabalho em altura e medidas de prevenção e controle;

Sistemas, equipamentos e procedimentos de proteção coletiva;

Equipamentos de Proteção Individual para trabalho em altura: seleção, inspeção, conservação e limitação de uso;

Acidentes típicos em trabalhos em altura;

Condutas em situações de emergência, incluindo noções de técnicas de resgate e de primeiros socorros.

Para a execução dos trabalhos com eletricidade será necessária apresentação de certificado de treinamento da NR 10,

Caberá a Contratada o fornecimento dos EPI's e EPCs específicos e necessários às atividades desenvolvidas, sendo uso obrigatório por parte dos empregados. Nenhum serviço poderá ser

---



executado sem a utilização dos mesmos. Serão de uso obrigatório os equipamentos relacionados a seguir, obedecido ao disposto nas Normas Regulamentadoras dentro do que determina a NR-6 da Portaria 3.214/78 do MTE - Equipamento de Proteção Individual - EPI e NR-1.

Capacete de segurança: queda ou projeção de objetos, impactos contra estruturas e outros.

Capacete especial: equipamentos ou circuitos elétricos

Protetor facial: projeção de fragmentos, respingos de líquidos e radiações nocivas.

Óculos de segurança contra impacto: ferimentos nos olhos

Óculos de segurança contra radiação: irritação nos olhos e lesões decorrentes da ação de radiações

Óculos de segurança contra respingos: irritação nos olhos e lesões decorrentes da ação de líquidos agressivos

Luvas e mangas de proteção (couro, lona plastificada, borracha ou neoprene): contato com substâncias corrosivas ou tóxicas, materiais abrasivos ou cortantes, equipamentos energizados, materiais aquecidos ou radiações perigosas.

Botas de borracha (PVC): locais molhados, lamacentos ou em presença de substâncias tóxicas.

Calçados de couro: lesão no pé

Cinto de segurança: queda com diferença de nível e linhas de vida.

Protetores auriculares: nível de ruído superior ao estabelecido na NR-5 – Atividades e Operações Insalubres

Respirador contra poeira: trabalhos com produção de poeira

Máscara para jato de areia: trabalhos de limpeza por abrasão através de jatos de areia

Respirador e máscara de filtro químico: poluentes atmosféricos em concentrações prejudiciais à saúde

Avental de raspa: trabalhos de soldagem e corte a quente e de dobragem e armação de ferros

Fornecer uniformes de manga comprida para todos os funcionários e exigir sua utilização dentro do canteiro de obras durante a execução dos serviços contratados. O modelo deverá ser aprovado previamente pela fiscalização.

E outros dispositivos que se façam necessários conforme a atividade a ser desenvolvida, podendo a fiscalização, solicitar paralização parcial ou total dos serviços que possam causar risco grave ou eminente, sendo esta fiscalização programada ou não.

Além dos treinamentos citados, caso seja necessário, conforme atividade a ser desenvolvida, novos treinamentos poderão ser exigidos.

### **3.7 INSTALAÇÕES**

#### **3.7.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**

A mobilização consiste no conjunto de providências a serem adotadas visando o início dos serviços contratados. A desmobilização consiste na desmontagem e retirada de todas as estruturas, construções e equipamentos do canteiro de obras.

Incluem-se nestes serviços:

- A localização, o preparo e a disponibilização, no local de trabalho, de todos os equipamentos, mão de obra, materiais, instalações necessárias à execução dos serviços contratados
- Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras;
- Locação de container 2,30 x 6,00m, altura de 2,50m com 1 sanitário, para escritório completo;
- Mobilização e desmobilização de container. Distância até 20km.



O Canteiro de Obras e suas instalações serão executados observando-se as posturas municipais e as normas de higiene, segurança e medicina do trabalho.

Antes que seja dado o início às obras, as áreas de circulação deverão estar predeterminadas de modo a permitir a passagem dos operários, carrinhos de mão, maquinário, ferramentas e materiais.

### **3.7.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**

Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de madeira, para canteiro de obras.

Instalação e ligação provisória de água na obra.

Instalações provisórias são de responsabilidade da contratada. Ficará a cargo do contratante disponibilizar pontos de água, esgoto e energia elétrica com carga suficiente para atendimento do canteiro.

### **3.7.3 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA**

É de responsabilidade da Contratada, a execução da sinalização da área a ser trabalhada, atendendo às determinações dos órgãos fiscalizadores e às prescrições da NR 18. A Contratada fornecerá e instalará 1 (uma) placa de obra, segundo o Manual visual de placas e adesivos de obras, padrão Caixa. Placa de obra em chapa de aço galvanizado 3,60x2,25m, totalizando 8,1m<sup>2</sup>.

Deverão constar na placa os seguintes dados: nome da CONTRATADA, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; nome do Autor e Coautores do projeto ou projetos, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; nome dos Responsáveis Técnicos pela execução da obra, instalações e serviços, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; atividades específicas pelas quais os profissionais são responsáveis; Título, número da Carteira Profissional e região do registro dos profissionais.



A contratada deverá inserir no relatório fotográfico as fotos da placa e seu local de instalação.

### **3.7.4 TELA DE ISOLAMENTO DE OBRA**

Deverá ser fornecido e instalado tela plástica para proteção da área de intervenção por trechos, malha de 5mm. Localização a ser marcada pelo contratante no canteiro de obras conforme a necessidade.

### **3.8 LIMPEZA DA OBRA**

O canteiro da obra deve ser mantido limpo e desimpedido nas vias de circulação, passagens e escadarias. Onde os entulhos e sobras de materiais devem ser recolhidos evitando poeiras e riscos.

As retiradas de pavimentos devem ser realizadas através de equipamentos ou dispositivos de evacuação, sem comprometer o andamento da obra, unidade e segurança dos funcionários.

A área de trabalho deverá ser limpa pelo menos uma vez por dia, devendo haver recolhimento dos entulhos, em local acordado com a Fiscalização. Os entulhos deverão ser removidos periodicamente do canteiro e encaminhados às áreas de deposição liberadas pelo órgão regional competente.

#### **3.8.1 DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES / REMANEJAMENTOS**

As demolições deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros. As demolições são reguladas, sob o aspecto de segurança e medicina do trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18, do Ministério do Trabalho.

O Município deverá fazer uma avaliação prévia e periódica nas edificações vizinhas, no sentido de ser preservada a sua estabilidade.

Todas as demolições que gerem grande incidência de partículas em suspensão deverão ter a área umedecida antes da realização dos serviços.

Os serviços de demolições deverão ser realizados manual, cuidadosa e progressivamente utilizando as ferramentas portáteis. O uso de ferramentas motorizadas dependerá de autorização da Fiscalização. Cuidados especiais deverão ser tomados para evitar queda de materiais no momento das demolições.

Todos os serviços de demolição incluem a reconstituição de pisos, paredes, estruturas, forros, divisórias e demais construções afetadas nas áreas remanescentes.

Nestas reconstituições estão incluídos os fechamentos de furos, substituições de peças danificadas, recomposição de revestimentos e demais readequações necessárias para o perfeito acabamento do local.

Deverão estar previstas as retiradas de infraestrutura e instalações elétricas, hidros sanitárias e/ou mecânicas passantes nas áreas afetadas pelos serviços.

Deverão ser previstas proteções em torno das áreas a serem trabalhadas. Incluindo a proteção de mobiliário, sinalização e demais instalações adjacentes. Estas proteções serão removíveis e executadas de forma a resguardar contra qualquer tipo de acidente.

Deverão ser previstas retiradas e/ou remanejamentos de placas, suportes, mobiliárias ou qualquer outra instalação no local ou área adjacente a realização do serviço.

### **3.8.1.1 Demolição de piso**

Os serviços se referem à demolição de piso, que deverá ser removido até a base, para posterior recomposição do mesmo. O contra piso deverá ser retirado cuidadosamente com a utilização de ponteiros, de modo a não danificar a estrutura da edificação. Estão inclusos neste item a remoção de diversos tipos de pisos, tais como: cerâmica, pedras diversas, marmorite, concreto, etc.

### **3.8.1.2 Demolição de alvenaria**

Os serviços se referem a demolição das paredes de alvenaria conforme indicado no projeto de arquitetura, e incluem a retirada de revestimentos diversos como: cerâmica, cordões de acabamento, mármore, granito, argamassa, textura e demais revestimentos.

### **3.8.1.3 Demolição de revestimento em paredes**

Estão inclusos neste item a demolição de revestimentos cerâmicos de dimensões, espessuras, formatos e padrões diversos. O serviço ainda contempla a retirada de cola, inserts metálicos, cantoneiras de ligação, juntas de dilatação, rejuntas, argamassa de assentamento e acabamentos e outros acabamentos empregados. Deverão ser previstos os serviços de recorte e acabamento nas áreas remanescentes ao revestimento retirado, incluindo o reassentamento de peças soltas no entorno das áreas de intervenção.

### **3.8.1.4 Remoção de esquadrias**

Estão inclusos neste item a retirada de portas e janelas em madeira, ferro, alumínio ou vidro com folhas de porta simples ou duplas, caixilhos e vistas, dobradiças, molas, ferragens, guias, trilhos, com dimensões, sistemas e padrões diversos, com retirada completa, incluindo marcos, peitoril, ferragens, mola hidráulica e maçaneta, cantoneiras, perfis, acessórios, requadro de vãos e outros acabamentos empregados.

### **3.8.1.5 Remoção de luminárias e instalações elétricas / lógicas**

Os serviços se referem a retirada ou remanejamento de luminárias existentes, fluorescentes e/ou incandescentes, incluindo, perfis metálicos, fiações, suportes, calços e outros acabamentos necessários. Caso seja aplicável, deve-se proceder a adequação do circuito elétrico de alimentação, bem como a reposição parcial das placas de forro em torno em torno das luminárias. Estão inclusos neste item, a remoção e o remanejamento dos quadros elétricos e

alarmes definidos em projeto, bem como a remoção de tubulações, eletrodutos, eletro calhas, conectores, fiações, cabeamentos estruturados, cabos UTP, terminais, quadros de distribuição, barramento e disjuntores, caixas de passagens, transformadores, plugs, tomadas, tomadas industriais, isoladores, espelhos instalados nas redes de elétrica, lógica, telefonia, em dimensões, acabamentos, larguras, alturas e padrões diversos existentes nas áreas de intervenção.

### **3.8.1.6 Remoção de bancadas e pedras**

Os serviços compreendem a demolição e remoção de bancadas e pedras existentes, incluindo cortes, desmonte e transporte dos materiais removidos. Caso necessário, deverá ser realizada a adequação das instalações de alvenaria ou superfícies afetadas, garantindo a limpeza e preparação do local para futuras intervenções. Inclui também a remoção de fixações, argamassas e revestimentos associados às bancadas ou pedras demolidas.

### **3.8.1.7 Demolição de telhados**

Os serviços incluem a remoção e substituição de telhado existente, abrangendo a retirada de telhas, estrutura de apoio, vigas e caibros danificados ou obsoletos. Deve-se garantir a adequação da impermeabilização, bem como a instalação de novos elementos, como telhas, cumeeiras, rufos e calhas, conforme especificação. Caso necessário, será realizada a adequação das estruturas de suporte e a substituição de materiais de vedação, assegurando a estanqueidade e a resistência do sistema de cobertura.

## **3.8.2 REMOÇÃO DE ENTULHOS E BOTA FORA**

Estão inclusas nesse item todos os materiais e mão de obra necessária para a retirada dos resíduos (entulhos) produzidos no período de execução dos serviços. Está prevista a utilização de caçambas para o transporte e destinação dos resíduos.

Deverão ser previstos os serviços de retirada manual, com a utilização de equipamentos adequados. Sempre que possível, os entulhos deverão ser embalados em sacos de papel kraft, resistentes e com capacidade compatível com os materiais a serem retirados. Poderão ser utilizados sacos plásticos de resistência elevada para materiais residuais menores, restos de varrição, etc.

Bota fora em local autorizado pela Prefeitura Local, estabelecimento de sistemática para diagnóstico qualitativo e quantitativo dos resíduos sólidos, líquidos e gasosos gerados nos processos e atividades das obras, bem como a metodologia e os critérios utilizados para o controle na geração de resíduos sólidos, líquidos e gasosos, sua identificação, coleta, classificação e destinação final.

Em caso de demolições necessárias deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros. As demolições são reguladas, sob o aspecto de segurança e medicina do trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18, do Ministério do Trabalho.

Carga e descarga mecanizada de entulho em caminhão basculante 6m<sup>3</sup>. Transporte com caminhão basculante de 6m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada, dmt até 30km.

## **4 PISOS**

### **4.1 PISO DE CONCRETO**

#### **4.1.1 PISO EM CONCRETO NÍVEL ZERO**

Nos locais indicados pelo projeto, deverão ser executados piso em concreto nível zero, com acabamento antiderrapante tipo camurçado.

A aplicação deverá ser rápida, sem atrasos, com a utilização do nível a laser deve ser marcado os pontos nivelados no concreto. Com uma régua de alumínio um profissional deverá ligar os pontos de nível formando as mestras. Em seguida, com a régua vibratória sobre as

---

mestras deve ser feito os panos de concreto nível zero. Após a aplicação esperar o concreto “dar pega”, por volta de 04 a 05 horas;

Após a pega o piso nível zero receberá o tratamento com uma acabadora (equipamento também chamado como ventilador ou bambolê) por cerca de 3 horas. Até que fique com o acabamento desejado

Corte das juntas: Três a quatro dias após a concretagem devem ser feitas os cortes das juntas de dilatação. As juntas normalmente são em uma malha de 2,0x2,0m para evitar trincas e fissuras no piso e são executadas com uma Serra de Carrinho ou Serra Clipper.

Pintura de calçada: O piso precisa estar polido, nivelado, limpo e seco. Após executado, o piso da calçada receberá pintura com cores e demarcações conforme indicado em projeto. Referência: Suvinil ou equivalente.

Pintura de tinta epóxi para piso:

Nos locais indicados, deverão ser usados acabamentos com tinta epóxi para piso. Para sua instalação é necessário fazer uma limpeza inicial no piso, logo em seguida adicionar um primer que o deixará nivelado. Após o primer, polir completamente o piso, para a pintura ser aplicada.

Pintura de quadra: Após executado, polido e nivelado, o piso da quadra receberá pintura conforme indicado em projeto. Pintura com tinta epóxi nas cores azul e branco, seguindo as demarcações existentes no desenho. Ref: Suvinil ou equivalente.

## **4.2 PISO TÁTIL**

### **4.2.1 TÁTIL DIRECIONAL**

No projeto arquitetônico estão indicados os locais onde deverão ser instalados os pisos táteis direcionais.

Para que a instalação do piso ocorra de forma segura, recomenda-se utilizar EPIs (equipamentos de proteção individual), como óculos, luvas, máscara, protetor auricular, botas de borracha e quando necessário capacete.

O piso tátil direcional deve ser instalado no sentido do deslocamento em cor e textura contrastante com a do piso, indicando o caminho a ser percorrido.

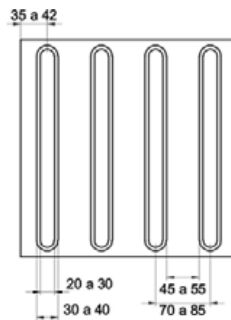


Figura — Sinalização tátil direcional— Modulação do piso

#### 4.2.1.1 Em Borracha:

Para a execução do piso tátil em borracha, é necessário realizar a higienização do local, limpando toda a sujeira do contrapiso. Posteriormente, é feita a demarcação com fita crepe 25mm e com o piso tátil ainda seco para orientar a aplicação de cola de contato.

Depois que a cola estiver aplicada no contrapiso, você deve aplicar uma camada uniforme da cola de contato no verso do piso tátil. Após a evaporação do solvente, as placas podem ser assentadas. É preciso pressionar a placa por alguns segundos para ela ser fixada e esperar o tempo de cura indicado na embalagem da cola (geralmente por volta de 20 min);

Depois de finalizar a instalação de uma placa, você deve dar pequenas batidas utilizando o martelo de borracha. Isso vai reforçar a fixação e tirar eventuais bolhas. O piso tátil pode ser liberado para trânsito após 30 minutos de secagem.

Ref.: Steel Rubber - Daud ou equivalente.

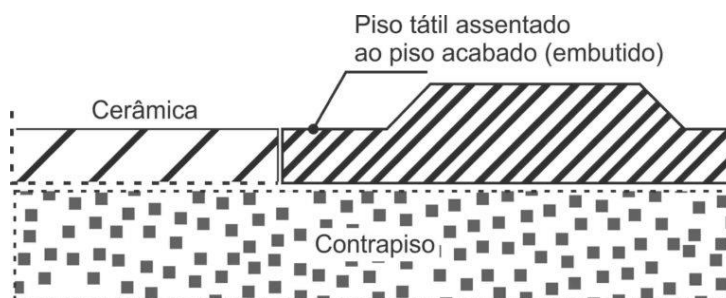
#### 4.2.1.2 Em concreto

Sua instalação é feita com aplicação de argamassa – e sua manutenção é simples, devendo ser limpo somente com água e detergente neutro.

É necessário passar argamassa na parte de trás do piso tátil argamassado, para não gerar bolha de ar e posteriormente passar argamassa no chão.

Em seguida, deve assentar o piso de forma que ele fique nivelado com o piso a redor. Placas de dimensões 200x200mm, espessura 20mm,

Ref.: Casa Franceza ou equivalente



Fonte: <https://wrstatil.com.br/produto/piso-tatil/>

#### 4.2.2 TÁTIL DE ALERTA

No projeto arquitetônico estão indicados os locais onde deverão ser instalados os pisos táteis de alerta.

Para que a instalação do piso ocorra de forma segura, recomenda-se utilizar EPIs (equipamentos de proteção individual), como óculos, luvas, máscara, protetor auricular, botas de borracha e quando necessário capacete.

A textura da sinalização tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos tronco-cônicos. A modulação do piso deve garantir a continuidade de textura e o padrão de informação. Deve ser instalado perpendicularmente ao sentido de deslocamento, em cor e textura contrastantes com o restante do piso adjacente.

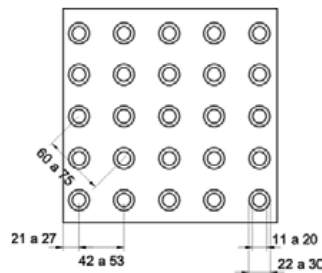


Figura — Sinalização tátil de alerta – Modulação do piso

#### 4.2.2.1 Piso tátil em Borracha:

Para a execução do piso tátil em borracha, é necessário realizar a higienização do local, limpando toda a sujeira do contrapiso. Posteriormente, é feita a demarcação com fita crepe 25mm e com o piso tátil ainda seco para orientar a aplicação de cola de contato.

Depois que a cola estiver aplicada no contrapiso, você deve aplicar uma camada uniforme da cola de contato no verso do piso tátil. Após a evaporação do solvente, as placas podem ser assentadas. É preciso pressionar a placa por alguns segundos para ela ser fixada e esperar o tempo de cura indicado na embalagem da cola (geralmente por volta de 20 min).

Depois de finalizar a instalação de uma placa, você deve dar pequenas batidas utilizando o martelo de borracha. Isso vai reforçar a fixação e tirar eventuais bolhas. O piso tátil pode ser liberado para trânsito após 30 minutos de secagem.

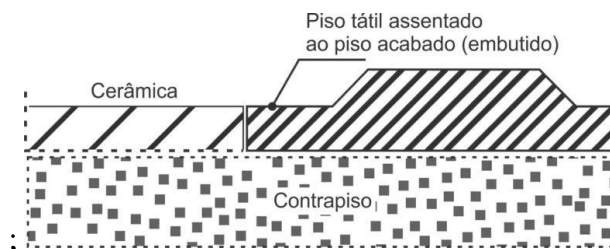
Ref.: Steel Rubber - Daud ou equivalente.

#### 4.2.2.2 Piso tátil em concreto

Sua instalação é feita com aplicação de argamassa – e sua manutenção é simples, devendo ser limpo somente com água e detergente neutro.

É necessário passar argamassa na parte de trás do piso tátil argamassado, para não gerar bolha de ar e posteriormente passar argamassa no chão. Em seguida, deve assentar o piso de forma que ele fique nivelado com o piso a redor. Placas de dimensões 200x200mm, espessura 20mm,

Ref.: Casa Franceza ou equivalente.



Fonte: <https://wrstatil.com.br/produto/piso-tatil/>

## 4.3 REVESTIMENTOS

### 4.3.1 PISO EM GRANITINA

Nos locais indicados pelo projeto, deverá ser fornecido e instalado piso granitina, com juntas de dilatação plástica e dimensão entre elas de 2 metros.

Cor natural, moldado in loco.

Acabamento: polido

Para a instalação, o contrapiso deve estar sem fissuras e deve ser preparado, com a limpeza de todas as impurezas da superfície. O revestimento é aplicado diretamente sobre o contrapiso. O material utilizado é composto por uma massa originada pela união de areia, cimento, e água, que após atingir a consistência ideal, recebe material granular. Na hora da mistura cimento/pedra, usar no máximo 10 litros de água para cada saco de 40 quilos de pedras. O excesso de água diminui a resistência do piso.

É aconselhado usar um selante abaixo da superfície e um tratamento de acabamento, evitando o surgimento de manchas. O polimento é feito com politriz, onde se usa diferentes granulações de esmeris, progressivamente, para conseguir o acabamento desejado. Após o polimento é usado resina acrílica, cera ou selador acrílico.

## **5 PAREDES**

### **5.1 PAREDE DIVISÓRIA EM DRYWALL - SHAFTS**

Nos locais indicados no projeto, deverá executar parede em drywall, espessura da parede conforme indicado no desenho. O drywall se compõe de placa de gesso pré-fabricada, encapada com papelão ou fibra de vidro e que pode ser fixada em estruturas de aço galvanizado. Em cada área indicada em projeto, as paredes de drywall deverão ser executadas por profissional capacitado, de forma a atender à demanda de projeto com máxima excelência e eficácia.

### **5.2 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO**

Nos locais indicados no projeto, deverá executar alvenaria em bloco de concreto cheio, espessura da parede conforme indicado no desenho, juntas de 12 mm, assentado com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3: 7. Os blocos deverão seguir os parâmetros indicados pela norma NBR 6136. A marcação, ou locação das alvenarias, deverá ser conforme o projeto de arquitetura, através do assentamento de dois tijolos nas extremidades da parede, partindo do nível de referência. Os vãos das portas deverão ter folga de 3 cm (1,5 cm de cada lado) em relação à medida externa do batente. As argamassas preparadas deverão ser fornecidas com constância tal que permita a sua aplicação dentro de um prazo que impeça o início de pega. O assentamento deverá ser executado com argamassa pré-fabricada, devidamente certificada e normalizada, dentro do prazo de validade e de acordo com as recomendações de utilização do fabricante.

### **5.3 EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA**

Paredes emassadas com massa corrida, com aplicação mínima de 02 (duas) demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies. Ref.: Suvnil ou equivalente.

Após cura do reboco, em no mínimo 24 horas, as superfícies devem ser lixadas e limpas, para posteriormente proceder a aplicação de duas demãos (num intervalo de 3 horas) com desempenadeira ou espátula própria, massa corrida e após 24 horas da última demão, iniciar a lixação.

## 5.4 PINTURA

Deverão ser adotadas precauções especiais, no sentido de evitar pingos de tintas em superfícies não destinadas a pintura (vidro, esquadrias e piso). A superfície será bem preparada, lizada, limpa, seca, isenta de graxas, óleos, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugens. O número de demãos será o suficiente para cobrir totalmente a superfície a pintar, nunca inferior a duas demãos, sendo cada demão de tinta aplicada quando a precedente estiver totalmente seca.

Selador acrílico: Todas as superfícies que receberão pintura acrílica, conforme indicado no projeto de arquitetura, deverão receber tratamento prévio com aplicação de fundo preparador selador acrílico para superfícies porosas, fabricação Suvinil ou equivalente.

Preparo de superfície lixamento: Todas as superfícies que receberão nova pintura, conforme indicado no projeto de arquitetura, seja paredes internas, paredes externas ou teto, deverão ser cuidadosamente preparadas e lixadas, até a abertura da porosidade necessária conforme especificação do fabricante ou para a eliminação de qualquer espécie de brilho (no caso de existir pintura anterior), usando lixa de grana 360/400. Eliminar todo o pó após o lixamento.

### 5.4.1 PINTURA COM TINTA LÁTEX

A pintura látex deverá ser executada nas áreas conforme indicação no projeto de arquitetura, nas cores descritas no projeto, com aplicação mínima de duas demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies.

Tinta na cor Branco Neve: acabamento fosco - Ref.: Suvinil ou equivalente.

Tinta na cor Cinza Claro: acabamento fosco - Ref.: Suvinil ou equivalente.

Tinta na cor Amarelo: acabamento fosco - Ref.: Suvinil ou equivalente.

#### 5.4.2 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA

A pintura acrílica deverá ser executada nas áreas conforme indicação no projeto de arquitetura, em tinta esmalte sintético a base de água, nas cores descritas no projeto, com aplicação mínima de duas demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies.

Tinta na cor Branco Neve: acabamento fosco - Ref.: Suvinil ou equivalente.

Tinta na cor Cinza Claro: acabamento fosco - Ref.: Suvinil ou equivalente.

Tinta na cor Amarelo: acabamento fosco - Ref.: Suvinil ou equivalente.

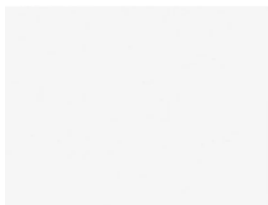
#### 5.5 REVESTIMENTO EM PORCELANATO

Parede revestida em porcelanato retificado acetinado.

Modelo: Forma Branco. Ref.: Eliane ou equivalente.

Dimensões: 30x60cm

Cor: branco



Caso estes produtos tenham saído de linha ou haja dificuldade para seu fornecimento a Contratada deverá formalizar a necessidade de alteração da especificação perante a Fiscalização que, após análise da solicitação, irá providenciar nova especificação.

Para a instalação, deverá ser executado rejuntamento preferencialmente com argamassa pré-fabricada, com espaçamento mínimo conforme recomendação do fabricante. Para que o assentamento possa se iniciar, a superfície da parede para aplicação da argamassa colante deve apresentar-se limpa e sem fissuras.

O rejuntamento é iniciado após 72h do assentamento das placas de porcelanato. O rejunte é aplicado em abundância sobre as placas, e é preciso preparar a superfície com cuidado antes da aplicação. Certifique-se de que o fundo das juntas esteja livre de poeira, impurezas e restos de materiais da obra. Respeite o tempo de secagem indicado pelo fabricante do produto antes de liberar o tráfego de pessoas no local e procure rejuntar toda a área de uma vez, porque as condições climáticas durante a secagem podem gerar alterações na tonalidade. Ref: Quartzolit ou equivalente.

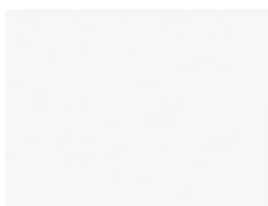
## **5.6 REVESTIMENTO EM CERÂMICA**

Parede revestida em cerâmica não retificada acetinado. Este revestimento deve seguir o padrão do material existente na edificação.

Modelo: Revestimento Fachada e Piscina. Ref.: Eliane ou equivalente.

Dimensões: 15x15cm

Cor: branco



Caso estes produtos tenham saído de linha ou haja dificuldade para seu fornecimento a Contratada deverá formalizar a necessidade de alteração da especificação perante a Fiscalização que, após análise da solicitação, irá providenciar nova especificação.

Para a instalação, deverá ser executado rejuntamento preferencialmente com argamassa pré-fabricada, com espaçamento mínimo conforme recomendação do fabricante. Para que o assentamento possa se iniciar, a superfície da parede para aplicação da argamassa colante deve apresentar-se limpa e sem fissuras.

O rejuntamento é iniciado após 72h do assentamento das placas de porcelanato. O rejunte é aplicado em abundância sobre as placas, e é preciso preparar a superfície com cuidado antes da aplicação. Certifique-se de que o fundo das juntas esteja livre de poeira, impurezas e restos de materiais da obra. Respeite o tempo de secagem indicado pelo fabricante do produto

antes de liberar o tráfego de pessoas no local e procure rejuntar toda a área de uma vez, porque as condições climáticas durante a secagem podem gerar alterações na tonalidade. Ref: Quartzolit ou equivalente.

## 5.7 FECHAMENTO EM COBOGÓ

Nos locais indicados pelo projeto, deverá ser fornecido e instalado fechamento em elemento vazado de concreto acabamento natural.

Para o assentamento dos módulos de cobogó, em geral, utiliza-se a argamassa mista.



Caso estes produtos tenham saído de linha ou haja dificuldade para seu fornecimento a Contratada deverá formalizar a necessidade de alteração da especificação perante a Fiscalização que, após análise da solicitação, irá providenciar nova especificação. Ref.: Portobello ou equivalente.

## 6 COBERTURA

### 6.1 TETO

#### 6.1.1 LAJE EMASSADA E PINTADA COM TINTA LATEX

Emassamento com massa corrida e pintura com tinta acrílica premium fosco na cor Branco Neve. Ref.: Suvinil ou equivalente.

Pintura com aplicação mínima de 02 (duas) demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies.

### 6.1.2 FORRO DE GESSO

Trata-se do fornecimento e instalação de forro, nas áreas especificadas em projeto. Os forros de gesso serão rebaixados conforme cotas do projeto, lisos, fixados com tirantes de arame galvanizado fixos nas lajes, com emendas pelo lado superior unidas com fibra de sisal e pelo lado inferior rejuntadas com gesso e lixadas, devendo apresentar um acabamento final sem emendas, ou fissuras. Na fixação entre forro/parede de alvenaria o perímetro do forro deverá ser executado com cantoneira.

A conferência de ondulações e empenhamento será feita com régua de alumínio, devendo ser aceito variações de no máximo até 1mm.

Forro em placas de gesso acartonado: fixado por perfis de aço galvanizado. Placa de Gesso, esp.: 12,5mm, Ref.: Gypsum ou Equivalente. Depois de instalado, o forro de gesso acartonado deverá ser emassado com gesso corrido em duas demãos, Suvinil ou equivalente e pintado em tinta acrílica premium fosca, cor: Branco Neve. Ref.: Suvinil ou equivalente.

### 6.2 TELHAS

As peças estruturais dos telhados deverão seguir especificações do projeto estrutural. Todas as peças receberão camada de proteção em zarcão.

Os rufos deverão ser instalados onde há encontro de telhado e parede, nos locais demarcado pelo projeto. Sua fixação é feita com bucha e a vedação, por sua vez, é feita com silicone. A sua perfeita vedação é essencial para garantir a eficiência do rufo. Ref.: Calhaforte ou equivalente.

Deverá ser instalado e fornecido chapim metálico, com pingadeira, chapa galvanizada, no comprimento linear do sistema de cobertura existente, conforme as especificações do projeto.

As calhas deverão ser instaladas com total cuidado para não gerar fissuras e possíveis infiltrações posteriormente. Antes de unir as calhas, você deve prender os suportes.

Dependendo do tipo de calha, a fixação será diferente: alguns são presos por dentro das calhas, enquanto outros são montados sobre o beiral. Portanto, consulte as recomendações do fabricante da calha. Na sequência, você deve prender o conector do condutor e o terminal para calha usando selante de silicone e pequenos parafusos de metal. O próximo passo é juntar e selar as calhas. Elas devem ser posicionadas conforme as informações do projeto.

Ref: Calhaforte ou equivalente

### **6.2.1 ISOTELHA COLONIAL TÉRMICA SANDUÍCHE TERRACOTA**

A cobertura de isotelha colonial, deverá seguir a tipologia determinada pelo Projeto de Arquitetura. Após o termino dos serviços, as coberturas deverão apresentar perfeita estanqueidade. Juntamente com esta especificação, deverão ser cumpridas todas as normas da ABNT pertinentes ao assunto.

Ref: Kingspan - Isoeste ou equivalente.

Todas as concordâncias de telhados com paredes serão guarnecidas por rufos tipo pingadeira de chapa galvanizados, e as platibandas serão recobertas por “cobre muro” formando pingadeiras em ambos os lados. As calhas de chapas galvanizadas deverão apresentar declividade uniforme, mínima de 1% orientadas para os tubos de queda, tanto de chapas galvanizada, como de concreto impermeabilizada. Antes da execução das calhas, a CONTRATADA deverá apresentar o dimensionamento das seções da mesma. As dimensões da calha a ser executada deverão ser de no mínimo 1,5 vezes o valor apresentado no dimensionamento.

### **6.2.2 TELHA CERÂMICA AMERICANA**

A cobertura de telha americana resinada em cerâmica deverá seguir a tipologia determinada pelo Projeto de Arquitetura. Após o termino dos serviços, as coberturas deverão apresentar perfeita estanqueidade. Juntamente com esta especificação, deverão ser cumpridas

todas as normas da ABNT pertinentes ao assunto. Telha cerâmica colonial- Ref.: Precon ou Equivalente.

Estrutura do telhado (caibros, ripas, terças, mão francesa, perna) em estrutura metálica.

## **7 RODAPÉ**

### **7.1 RODAPÉ EM GRANITINA**

Nos locais indicados pelo projeto, deverá ser executado rodapé granitina, e=8mm, com juntas de dilatação plástica, cor cinza e com altura h=7 cm. Ref.: Moldado in loco.

Sua instalação deverá ser feita conforme indicado no projeto. É necessário antes da instalação fazer as medições e cortes.

Caso este produto tenha saído de linha ou haja dificuldade para seu fornecimento a Contratada deverá formalizar a necessidade de alteração da especificação perante a Fiscalização que, após análise da solicitação, irá providenciar nova especificação.

## **8 PEDRAS**

Todos os materiais deverão ser do mesmo fornecedor/ jazida, de forma a manter um padrão de tonalidade. O material deverá ser de primeira categoria e extraído de rocha sã, sem veios, não conter ferrugem e não apresentar grande variação de cor. Não será aceito material com aplicação de cera ou massa plástica para correção de imperfeições.

### **8.1 BANCADA**

Bancada – granito Branco Siena: Fornecimento e instalação de bancadas, em Granito Branco Siena, polido e impermeabilizado nas faces expostas, espessura 3 cm, com dimensões indicadas em projeto, engastadas 2cm na parede e chumbadas com metalon. Rodabancas com altura de 10 cm e testeiras com alturas de 5 ou 10 cm. Altura de instalação de cada bancada ver no projeto.

## 8.2 DIVISÓRIA

Trata-se do fornecimento e instalação de divisórias, conforme indicado em projeto arquitetônico.

A fixação das divisórias na alvenaria será feita através de argamassa plástica e engastada no piso e na alvenaria. Encaixe de divisórias com porta será feita através perfil em alumínio anodizado fosco tipo cadeirinha, fixado com silicone.

Será dada especial atenção na fixação, não sendo permitidos esforços na ferragem para ajuste.

Divisória – granito Branco Siena: Fornecimento e instalação de divisória em Granito Branco Siena, polido e impermeabilizado nas faces expostas, com espessura de 3 cm, conforme especificações do projeto. A divisória será instalada de forma a garantir acabamento perfeito, com as bordas e superfícies tratadas e alinhadas. A fixação será realizada com suportes adequados, garantindo estabilidade e segurança. O material será cortado e ajustado de acordo com as dimensões indicadas no projeto, assegurando a integração estética e funcional no ambiente.

## 8.3 PEITORIL

Peitoril – granito Cinza Andorinha: Deverão ser fornecidos e instalados peitoris para as esquadrias, conforme especificado em projeto, com acabamento polido nas faces expostas, em granito Branco Siena, espessura 2 cm, comprimento conforme vão de instalação, com pingadeiras, conforme indicado em projeto. Peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa ou com veios que comprometam seu aspecto e estabilidade não poderão ser assentadas. Os serviços deverão ser executados por mão de obra especializada

## 9 PEÇAS HIDROSANITÁRIAS

Todos os aparelhos sanitários e seus respectivos pertences e acessórios, serão instalados com maior esmero e em restrita observância às indicações do projeto aprovado, às especificações do memorial descritivo dos serviços e às recomendações do fabricante.

O encanador deverá proceder a locação das louças de acordo com pontos de tomada de água e esgoto. Nessa atividade, deverá ser garantido que nenhuma tubulação se conecte à peça de maneira forçada, visando impedir futuros rompimentos e vazamentos. Após a locação, deverá ser executada a fixação da peça. Todas as louças deverão ser fixadas, seja através de chumbação com argamassa, seja com a utilização de parafusos com buchas. A seguir, deverá ser efetuado o rejuntamento entre a peça e a superfície à qual foi fixada com a utilização de argamassa de cimento branco, sem a adição de corantes.

Todos os aparelhos serão instalados de forma a permitir a sua fácil limpeza e/ou substituição. O perfeito estado de cada aparelho deverá ser cuidadosamente verificado antes de sua colocação, devendo ser ele nova e não se permitindo quaisquer defeitos decorrentes de fabricação, transporte ou manuseio inadequado.

Os metais e acessórios deverão, para sua colocação, obedecer às especificações do projeto e do fabricante.

O encanador deverá proceder a remoção de todos os resíduos de argamassa, concreto ou outros materiais que porventura estejam presentes nas roscas e conexões das tubulações às quais serão conectados os metais sanitários. Deverá, também, proceder uma verificação visual quanto a possíveis obstruções nas tubulações e removê-las quando for o caso.

Nas conexões de água, seguir estritamente as orientações do fabricante. Deverá ser utilizada a fita vedarossa. Sua aplicação deverá ser efetuada com um mínimo de 02 voltas na conexão que possuir a rosca externa, sempre no mesmo sentido de giro para acoplamento. Nas conexões de esgoto deverá ser utilizado o anel de borracha, fornecido pelo fabricante da peça, visando a estanqueidade da ligação.

Todos os acessórios de ligação de água dos aparelhos sanitários serão arrematados com canopla no acabamento indicado. Nenhuma peça deverá estar conectada à tubulação de maneira

---

forçada. Não será aceita a utilização de aderentes tipo epóxi ou silicone nas chumbações ou conexões.

Os materiais que farão parte das instalações deverão ser novos e da melhor qualidade, devendo ser aplicados em conformidade com a especificação e as instruções dos respectivos fabricantes ou fornecedores.

### 9.1 VASO CONVENCIONAL COM ASSENTO

Trata-se do fornecimento e instalação de vaso sanitário convencional acessível de louça branca, com assento. Dimensões 49 x 37,5 x 38 cm Ref.: Linha Aspen P.75.17 Referência: DECA ou equivalente.



Trata-se do fornecimento e instalação de vaso sanitário convencional acessível de louça branca, com assento. Dimensões 47,5 x 37,5 x 38 cm Ref.: Linha Izy P.11.17 Referência: DECA ou equivalente.



## 9.2 VASO CONVENCIONAL PARA PCD COM ASSENTO

Trata-se do fornecimento e instalação de vaso PNE convencional, acabamento na cor branco, com assento, sem abertura frontal e com altura de 44 cm, facilitando o acesso e a saída do usuário com mobilidade reduzida. Linha Vogue Plus Conforto cód.: P.510.17 Ref.: Deca ou equivalente.



### 9.2.1 MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO

Trata-se do fornecimento e instalação de mictório com sifão integrado, com acabamento branco – cód.: m.715 ref.: deca ou equivalente, conforme indicado em projeto.



## 9.3 LAVATÓRIO DE CANTO

Trata-se do fornecimento e instalação de lavatório de canto, para sanitário acessível, com acabamento na cor branco cód.L.101, Izy – Deca ou equivalente. Deverá ser instalado sifão, válvula e demais complementos necessários para o perfeito funcionamento do sistema. Ref.: Deca ou equivalente.



### 9.3.1 CUBA DE EMBUTIR OVAL

Trata-se do fornecimento e instalação de Cuba de embutir oval em louça branca 39x30,5cm, cód.: L.59.17, Referência: Deca ou equivalente, conforme indicados em projeto.



### 9.4 CUBA INOX RETANGULAR DE COZINHA

Trata-se do fornecimento e instalação de cuba para cozinha de embutir/sobrepor Aria Maxi 50 BS em aço inox acetinado, modelo retangular 50x40 cm e 20,8 cm de profundidade. Ref.: Tramontina ou equivalente.



Trata-se do fornecimento e instalação de cuba industrial para cozinha de embutir/sobrepor Aria Maxi 50 BS em aço inox acetinado, modelo retangular 70x50 cm e 35cm de profundidade. Ref.: Brsteel ou equivalente



### 9.5 TANQUE CERÂMICA BRANCO

Trata-se do fornecimento e instalação de tanque cerâmico com coluna, com capacidade de até 30L, na cor branco, com dimensões 51 x 53,5 x 29,5cm cód.: tq.02.17 Ref.: Deca ou equivalente, conforme indicado em projeto.



### 9.6 LAVATÓRIO SUSPENSO

Lavatório sem coluna suspensa, cód. 91038 AZALÉA, cor branca, Ref.: Celite ou equivalente. Deverá ser instalado sifão, válvula e demais complementos necessários para o perfeito funcionamento do sistema.



### 9.7 TORNEIRA PARA TANQUE DE PAREDE

Trata-se do fornecimento e instalação de torneira para tanque em metal, com acabamento cromado e acionamento convencional. Cód.:1152-my. Ref.: Fabrimar ou equivalente.



### 9.8 TORNEIRA PARA COZINHA DE PAREDE COM AREJADOR

Trata-se do fornecimento e instalação de torneira de parede para cozinha, com arejador articulado e dimensões de 17,9 x 6,6 x 10,3cm Linha: Izy cód.: 1169.C37 Ref.: Deca ou equivalente.



### 9.9 TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA COM AREJADOR

Torneira de mesa para cozinha com bica móvel e arejador articulado, na cor cromado. Dimensões de 21,3 x 8,3 x 35,9 cm Cód.: 1167.c59 - Linha Fast. Ref.: Deca ou equivalente.



### 9.10 TORNEIRA DE MESA PCD, TIPO ALAVANCA

Torneira de mesa PCD, com acionamento tipo alavanca automática, bica baixa e arejador anti-vandalismo embutido. Ref.: Deca ou equivalente.



### 9.11 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO

Torneira de mesa, bica baixa, para lavatório com acionamento e fechamento manual, jato aerado, linha aspen, com acabamento cromado, cód. 1198 C.35 ref.: deca ou equivalente.



### 9.12 VÁLVULA PARA VASO SANITÁRIO

Trata-se do fornecimento e instalação de válvula de descarga metálica para vaso sanitário, com acabamento cromado. Linha Hydra Max Pro. Cód.: 2551.C.114 Ref.: Deca ou equivalente, conforme indicado no projeto.



### 9.13 VÁLVULA DESCARGA TIPO ALAVANCA PCD

Trata-se do fornecimento e instalação de válvula de descarga metálica tipo alavanca, projetada para uso em vaso sanitário acessível para pessoas com deficiência (PCD), com acabamento cromado. A válvula será do modelo Hydra Max Pro, Cód.: 2551.C.114, com funcionalidade de alavanca adaptada para garantir o fácil acionamento em conformidade com as normas de acessibilidade. Referência de fornecimento: Deca ou equivalente, conforme indicado no projeto. A instalação será realizada de acordo com as especificações do projeto, assegurando o perfeito funcionamento e conforto para os usuários PCD.

#### 9.13.1 SIFÃO

Trata-se do fornecimento e instalação de sifão sanfonado universal, com copo extensível plástico branco e comprimento máximo de 45cm. Ref.: Esteves ou equivalente.



### 9.14 CHUVEIRO ELÉTRICO

Trata-se do fornecimento e instalação do Chuveiro elétrico comum corpo de plástico tipo ducha, 220v, branco linha Loren Bello. Ref.: Lorenzetti ou equivalente.



## **9.15 ALARME PARA BANHEIRO PCD COM BOTOEIRA À PROVA D'ÁGUA SEM FIO**

Fornecimento e instalação de sistema de alarme para banheiro acessível a pessoas com deficiência (PCD), composto por botoeira sem fio à prova d'água, instalada em local de fácil acesso e visibilidade. A botoeira será projetada para resistir às condições de umidade típicas do ambiente de banheiro, garantindo durabilidade e eficiência no acionamento. O sistema será conectado a um dispositivo de alerta sonoro ou visual, conforme especificado no projeto, e deverá ser instalado de forma a permitir fácil utilização em situações de emergência. O alarme será projetado para atender às normas de acessibilidade e segurança, oferecendo total funcionalidade para o conforto e bem-estar dos usuários com deficiência.

### **9.15.1 ESPELHO CRISTAL COLADO**

Trata-se do fornecimento e instalação de espelhos cristal 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm, plastificado e colado em alvenaria com adesivo selante, dimensões 55x90 cm conforme especificado em projeto.

## **10 EQUIPAMENTOS DIVERSOS**

### **10.1 BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX**

Trata-se do fornecimento e instalação de barras para apoio e transferência que serão instaladas nos sanitários acessíveis, juntos às bacias, na lateral e no fundo, conforme projeto de arquitetura.

As barras de apoio, utilizadas nos sanitários de P.N.E. seguem o item 7.0 de Sanitários, Banheiros e Vestiários da NBR 9050. Todas as barras são firmemente fixadas à alvenaria suportando um esforço mínimo de 1,5kN em qualquer sentido.

Barra de apoio reta 80cm: em aço inox com acabamento polido alto brilho. Ref.: Teckinox ou equivalente



Barra de apoio reta 70cm: em aço inox com acabamento polido alto brilho. Ref.: Teckinox ou equivalente



Barra de apoio reta 40cm: em aço inox com acabamento polido alto brilho. Ref.: Teckinox ou equivalente



## 10.2 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO BRAILE

Fornecimento e instalação de placa de identificação em Braille, conforme normas técnicas de acessibilidade. A placa deverá ser fabricada em material resistente e durável, com

letras e símbolos em alto relevo e Braille em conformidade com os padrões estabelecidos. A instalação será realizada em local visível e de fácil acesso, garantindo a legibilidade para pessoas com deficiência visual. As dimensões, textos e símbolos deverão seguir as especificações do projeto, assegurando a plena acessibilidade no ambiente.

### **10.3 TOTEM PARA MAPA TÁTIL**

Fornecimento e instalação de totem para mapa tátil, confeccionado em material resistente e durável, com mapa em relevo e Braille, conforme as normas de acessibilidade. O totem deverá ser projetado para proporcionar fácil leitura e orientação para pessoas com deficiência visual, com informações claras sobre o layout do ambiente, como locais de interesse e orientações para circulação. A instalação será realizada em local de fácil acesso e visibilidade, garantindo a segurança e a plena funcionalidade do sistema de orientação tátil. As dimensões e detalhes do mapa devem seguir as especificações do projeto.

### **10.4 TRAVA DE GOL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO**

Fornecimento e instalação de trave de gol confeccionada em tubo de aço galvanizado, de alta resistência e durabilidade, com estrutura reforçada para uso em atividades esportivas. A trave será do tipo removível ou móvel, permitindo fácil transporte e armazenamento, conforme especificações do projeto. O acabamento será em pintura resistente à intempérie, garantindo maior proteção contra corrosão e desgaste. As dimensões e especificações técnicas da trave deverão atender às normas regulamentadoras para uso em campos de futebol, com redes de nylon ou material similar para suporte à bola. A instalação e ajustes serão feitos de forma a garantir a estabilidade e segurança do equipamento durante o uso.

### **10.5 TABELA DE BASQUETE**

Trata-se do fornecimento de uma tabela de basquete 1,80mx1,05m em laminado naval. Estrutura desenvolvida com materiais resistentes em dimensões oficiais, em tubo 4” com parede de 2mm, com tubo 1” parede 2mm mais um reforço tipo mão francesa, avanço livre de 2,30m,

com acabamento em massa plástica, tratado com fundo anticorrosivo (prime) e pintada com tinta esmalte sintético na cor verde. Ref.: JVEsportes ou equivalente.

## **10.6 CHAPIM – CHAPÉU DE MURO COM PINGADEIRA, EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO**

Trata-se do fornecimento e instalação de chapéu de muro com pingadeira, em concreto pré-fabricado, de acordo com as especificações do projeto. O chapéu será fabricado em concreto de alta resistência, com acabamento liso ou texturizado, e dotado de pingadeira projetada para evitar o acúmulo de água sobre o muro, direcionando-a adequadamente para a drenagem. A instalação será feita de forma a garantir a vedação e proteção das extremidades do muro, assegurando a durabilidade e a integridade da estrutura. O material deverá ser compatível com as condições ambientais e atender às normas técnicas de construção. Ref.: premoldec ou equivalente.

## **10.7 LETREIRO**

Nos locais indicados pelo projeto, deverá ser executado letreiro pintado diretamente na parede, conforme especificações do projeto. O letreiro será elaborado com pintura de alta qualidade, utilizando tinta resistente e adequada para a superfície de aplicação, garantindo durabilidade e boa visibilidade. O design, as cores e o tipo de fonte serão definidos de acordo com o projeto, assegurando clareza e legibilidade. A execução do letreiro será realizada com precisão, respeitando as dimensões e o alinhamento indicados, e finalizada com acabamento adequado para garantir a durabilidade da pintura em condições internas ou externas. Ref.: Suvinil ou equivalente.

## **10.8 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES**

Trata-se do fornecimento e instalação de placa de identificação de ambientes, fabricada em material resistente e durável, com acabamento adequado para garantir legibilidade e

---

resistência ao desgaste. As placas serão confeccionadas com informações claras e precisas, utilizando tipografia legível, podendo incluir símbolos e/ou Braille, conforme as normas de acessibilidade. A fixação será feita de forma segura e visível, garantindo a fácil identificação dos ambientes. As dimensões, cores e design das placas deverão seguir as especificações do projeto, assegurando a harmonia estética e funcional no ambiente.

## **11 CERCAMENTOS**

### **11.1 ALAMBRADO DE AÇO GALVANIZADO**

Trata-se do fornecimento e instalação de alambrado estruturado por tubos de aço com acabamento galvanizado, com tela de arame malha 5x5 cm, fio 14 BWG. Definições de altura dos cercamentos, muretas e formatos conforme indicados em projeto. Ref.: Belgo cercas ou equivalente.

Para a instalação do cercamento, é necessário que o local esteja preparado, livre de matos e pedras. Alinhar e delimitar o local onde serão instalados os tubos de aço seguindo o devido espaçamento entre eles. Com uma cavadeira, faça os buracos que deve ter no mínimo 0,50 cm de profundidade, para logo em seguida inserir os tubos nos buracos, conferindo o prumo e a profundidade, para que o mesmo não fique desnivelado e/ou desalinhado. Com as catracas, esticar o arame tensor e com o auxílio do esticador, encaixar a última malha da tela e puxar, até que fique bem firme e bem esticada, a tela não pode ficar com folga. Em seguida, pontilhar a tela sobre os arames tensores.

## **12 GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E BARREIRAS**

### **12.1 GUARDA-CORPO EM AÇO INOX**

Nos locais indicados no projeto, deverá ser fornecido e instalado guarda-corpo metálico composto por barras de seção circular em aço inox com acabamento polido. Instalar no eixo da guia de balizamento.



Nos locais indicados no projeto, deverá ser fornecido e instalado corrimão metálico duplo composto por barra de seção circular em aço inox com acabamento polido.

As peças deverão ser aplicadas em conformidade com a especificação e as instruções dos respectivos fornecedores. Todos os equipamentos serão instalados com maior esmero e em restrita observância às indicações do projeto aprovado.

## **13 PORTAS**

### **13.1 PORTAS DE ABRIR METÁLICA**

Nos locais indicados, deverá ser fornecida e instalada porta metálica, com dimensões conforme especificadas no projeto. Deve-se verificar em projeto a disposição das portas para que elas sejam alocadas corretamente. Os vãos devem ser previamente medidos para garantir a instalação adequada das portas.

As portas a serem instaladas devem estar em perfeitas condições de funcionamento e acabamento. As ferragens deverão ser de primeira qualidade, conforme especificações, obedecendo às normas pertinentes da ABNT.

Ao instalar portas metálicas, deve-se seguir as instruções do fornecedor contidas na embalagem, verificando a indicação do lado interno das portas e sua posição correta.

#### **13.1.1 PORTAS DE GIRO**

Nos locais indicados no projeto, deverá ser fornecida e instalada porta metálica de giro, com dimensões conforme especificadas. A porta será fabricada em chapa de aço de alta resistência, com acabamento pintado ou galvanizado, garantindo durabilidade e proteção contra corrosão.

**P3:** Porta metálica de giro em uma folha, conforme modelo existente:



Conjunto de fechadura externa 1750 linha basic, modelo flux ma090, roseta com entrada acabamento cromado. cód.: 0057 em latão - ref.: imab ou equivalente

Dobradiças metálicas com acabamento cromado Ref.: Vouga ou equivalente.

Dimensões: 80x210 cm.

**P4:** Porta metálica de giro em uma folha, conforme modelo existente:

Conjunto de fechadura externa 1750 linha basic, modelo flux ma090, roseta com entrada acabamento cromado. cód.: 0057 em latão - ref.: imab ou equivalente

Dobradiças metálicas com acabamento cromado Ref.: Vouga ou equivalente.

Dimensões: 90x210 cm.

**P5:** Porta metálica de giro em uma folha, conforme modelo existente:

Conjunto de fechadura externa 1750 linha basic, modelo flux ma090, roseta com entrada acabamento cromado. cód.: 0057 em latão - ref.: imab ou equivalente

Dobradiças metálicas com acabamento cromado Ref.: Vouga ou equivalente.

Dimensões: 80x200 cm.

**P6:** Porta PCD com barra de apoio reta 40cm, em aço inox e proteção de alumínio em uma folha:

Conjunto de fechadura externa 1750 linha basic, modelo flux ma090, roseta com entrada acabamento cromado. cód.: 0057 em latão - ref.: imab ou equivalente

Dobradiças metálicas com acabamento cromado Ref.: Vouga ou equivalente

Dimensões: 90x210 cm.

**P7:** Porta metálica de giro em uma folha, conforme modelo existente:

Conjunto de fechadura externa 1750 linha basic, modelo flux ma090, roseta com entrada acabamento cromado. cód.: 0057 em latão - ref.: imab ou equivalente

Dobradiças metálicas com acabamento cromado Ref.: Vouga ou equivalente.

---



Dimensões: 100x260 cm.

**P9:** Porta chapa metálica ondulada, duas folhas, conforme modelo existente:

Conjunto de fechadura externa 1750 linha basic, modelo flux ma090, roseta com entrada acabamento cromado. cód.: 0057 em latão - ref.: imab ou equivalente

Barra antipânico dupla. Ref.: Dormetal.

Dobradiças metálicas com acabamento cromado Ref.: Vouga ou equivalente.

Dimensões: 220x215 cm.

**P10:** Porta metálica de giro em uma folha, conforme modelo existente:

Conjunto de fechadura externa 1750 linha basic, modelo flux ma090, roseta com entrada acabamento cromado. cód.: 0057 em latão - ref.: imab ou equivalente

Dobradiças metálicas com acabamento cromado Ref.: Vouga ou equivalente.

Dimensões: 100x210 cm.

**P11:** Porta metálica de giro em uma folha, conforme modelo existente:

Conjunto de fechadura externa 1750 linha basic, modelo flux ma090, roseta com entrada acabamento cromado. cód.: 0057 em latão - ref.: imab ou equivalente

Dobradiças metálicas com acabamento cromado Ref.: Vouga ou equivalente.

Dimensões: 95x210 cm.

**P12:** Porta chapa metálica ondulada, duas folhas, conforme modelo existente:

Conjunto de fechadura externa 1750 linha basic, modelo flux ma090, roseta com entrada acabamento cromado. cód.: 0057 em latão - ref.: imab ou equivalente

Dobradiças metálicas com acabamento cromado Ref.: Vouga ou equivalente.

Dimensões: 130x210 cm.

**P13:** Porta metálica para box de giro em uma folha:



Inserir tarjeta (livre/ ocupado) metálica, com acabamento cromado. Código 719 CR Ref.: Lafonte ou equivalente.

Dobradiças metálicas com acabamento cromado Ref.: Vouga ou equivalente

Dimensões: 80x180 cm.

**P14:** Porta de abrir em alumínio com veneziana e com ventilação:

Conjunto de fechadura externa 1750 linha basic, modelo flux ma090, roseta com entrada acabamento cromado. cód.: 0057 em latão - ref.: imab ou equivalente

Dobradiças metálicas com acabamento cromado Ref.: Vouga ou equivalente.

Dimensões: 115x190 cm.

### 13.1.2 PORTAS DE CORRER

Nos locais indicados no projeto, deverá ser fornecida e instalada porta metálica de correr, com dimensões conforme especificadas. A porta será fabricada em chapa de aço de alta resistência, com acabamento pintado ou galvanizado, garantindo durabilidade e proteção contra corrosão.

**P8:** Portão metálico de correr:

Puxador concha de embutir para porta de correr, cromo acetinado, com furo e fechadura tipo bico de papagaio para portas de correr. Caixa da fechadura em aço estampado zincado. ref.: imab ou equivalente.

O deslocamento da porta será através de trilho superior em alumínio polido 2cm com roldana dupla 1126, Ref. Stanley ou Equivalente.

Dimensões: 220x215 cm.

## 14 JANELAS

Nos locais indicados, deverá ser fornecido e instalado janelas, com dimensões conforme especificadas no projeto. Deve-se verificar em projeto a disposição das janelas para que elas sejam alocadas corretamente. Os vãos devem ser previamente medidos para a correta instalação.

Os vidros serão autoportantes ou fixados através de perfis metálicos. Os caixilhos de alumínio destinados ao envidraçamento obedecerão às seguintes disposições construtivas, buscando a maior estanqueidade acústica possível. Todos os vidros presentes nas portas de alumínio serão instalados com espuma adesiva (na face voltada para o lado externo); gaxetas de compressão (na face voltada para o lado interno), em perfil rígido de elastômero, de preferência neoprene, dotadas de tiras de enchimento.

As janelas terão dispositivos que permita a drenagem de água que por ventura possa penetrar no interior dos perfis. A justaposição da folha com as guarnições será estanque a água de chuva, não tendo frestas que permitam a passagem de corrente de ar.

As janelas a serem instaladas, devem estar em perfeitas condições de funcionamento e acabamento, os vidros devem estar lisos, sem trincas e planos. As ferragens deverão ser de primeira qualidade, conforme especificações obedecendo às normas EB-947 e EB-949 da ABNT.

### 14.1 JANELAS MÁXIMO-AR

**J1:** Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas máximo ar/fixa em cima, em uma folha, com caixilhos de alumínio linha 25, com pintura eletrostática na cor amarela. Vidro comum incolor, esp.: 4mm.

Dimensões: 75x100 cm

**J2:** os locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas máximo ar/fixa em cima, em uma folha, com caixilhos de alumínio linha 25, com pintura eletrostática na cor amarela. Vidro comum incolor, esp.: 4mm.



Dimensões: 30x100 cm

**J7:** os locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas máximo ar/fixa em cima, em uma folha, com caixilhos de alumínio linha 25, com pintura eletrostática na cor amarela. Vidro comum incolor, esp.: 4mm.

Dimensões: 60x60 cm

## 14.2 JANELAS BASCULANTE

**J4:** Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, com pintura eletrostática na cor amarela. Vidro comum incolor, esp.: 4mm.

Dimensões: 100x40 cm

**J6:** Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, com pintura eletrostática na cor amarela. Vidro comum incolor, esp.: 4mm.

Dimensões: 120x60 cm

**J10:** Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, com pintura eletrostática na cor amarela. Vidro comum incolor, esp.: 4mm.

Dimensões: 280x110 cm

**J11:** Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas basculantes, com caixilhos de alumínio linha 25, com pintura eletrostática na cor amarela. Vidro comum incolor, esp.: 4mm.

Dimensões: 250x60 cm



### 14.3 JANELAS DE CORRER

**J3:** Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em quatro folhas (duas fixas e duas móveis), em alumínio linha 25, com pintura eletrostática na cor amarela. Vidro comum incolor, esp.: 4mm.

Dimensões: 340x170 cm

**J5:** Nos locais indicados, deverão ser fornecidas e instaladas janelas de correr, em quatro folhas (duas fixas e duas móveis), em alumínio linha 25, com pintura eletrostática na cor amarela. Vidro comum incolor, esp.: 4mm.

Dimensões: 230x120 cm

### 14.4 JANELA DE ENROLAR

Nos locais indicados, deverá ser fornecido e instalado janelas de enrolar, com dimensões conforme especificadas no projeto. Deve-se verificar em projeto a disposição das janelas para que elas sejam alocadas corretamente. Os vãos devem ser previamente medidos para a correta instalação.

As janelas a serem instaladas, devem estar em perfeitas condições de funcionamento e acabamento. As ferragens deverão ser de primeira qualidade, conforme especificações.

Ao instalar as janelas de enrolar, observe as instruções dadas pelo fornecedor na embalagem. Verificar a indicação do lado interno da janela e sua posição correta.

**J8:** Janelas de enrolar, em aço galvanizado, com pintura eletrostática em poliéster na cor amarela, com sistemas de mola de tração. Ref.: Tecnoportas ou equivalente

Dimensões: 150x120 cm

**J12:** Janelas de enrolar, em aço galvanizado, com pintura eletrostática em poliéster na cor amarela, com sistemas de mola de tração. Ref.: Tecnoportas ou equivalente

Dimensões: 100x120 cm

## 14.5 GUICHÊ DE ATENDIMENTO

**J9:** Nos locais indicados, deverá ser fornecido e instalado guichê de atendimento com as seguintes especificações: estrutura metálica em aço pintada na cor amarela, com bancada em material resistente e acabamento adequado. O guichê será composto por um painel frontal de vidro comum incolor, espessura de 4 mm. As dimensões do guichê serão de 180x150 cm, conforme especificado no projeto, e a instalação será realizada de forma a garantir funcionalidade, conforto e acessibilidade para os usuários.

Dimensões: 180x150 cm

## 15 PAISAGISMO

Trata-se do fornecimento e plantio de espécies, conforme indicado na tabela abaixo:

VEGETAÇÃO				
CÓD.	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	PORTE	QUANT.
V1	Ipê Rosa	Tabebuia rosea	Grande	3
V2	Jacarandá Mimoso	Jacaranda mimosifolia	Grande	2

### 15.1 PREPARO DO SOLO

Deverá ser executado o preparo do solo, com a limpeza do terreno, removendo-se todos os obstáculos que possam atrapalhar o plantio como: ervas daninhas, entulhos etc. O solo deverá receber adubação. Aplicar por m<sup>2</sup>:

- 250 gr. de calcário dolomítico,
- 50 gr. de adubo fosfatado,
- 10 k de composto orgânico.

Regar abundantemente para que a mistura se incorpore ao solo deixando a área descansar por 10 (dez) dias, com regas diárias sem encharcar.

## 15.2 ABERTURA DE COVAS

As aberturas de covas seguem as seguintes medidas:

- Árvores e palmeiras de grande porte - 120x120x120cm
- Arbustos médios e pequenos - 30x30x30cm

Substituir o solo por terra de coloração vermelho escuro a parda, de boa qualidade (isenta de pragas, ervas daninhas, rizoma, tubérculos, etc.)

Adicionar adubo químico e orgânico nas seguintes proporções por m<sup>3</sup> de terra de preenchimento das covas:

- 50 litros de substrato.
- 01 Kg de farinha de osso.
- 500 gramas de super. fosfato simples.

## 15.3 PLANTIO

Para o plantio de árvores de grande porte e palmeiras, preparar as covas seguindo a sequência de plantio com pelo menos 20 (vinte) dias de antecedência.

Testar a drenagem natural do terreno enchendo as covas com água, caso esteja deficiente fazer alguns buracos no fundo da cova e preencher com brita. Os espécimes, formados ou mudas, devem ser plantados, à medida que chegarem à obra, com a maior rapidez possível, evitando danos pela exposição ao sol, ventos, etc.

Remover os recipientes e materiais de embalagem quando de lenta decomposição como latas e plásticos. Podem-se deixar panos de aniagem.

As plantas deverão ser colocadas sobre uma camada de terra de preenchimento nas covas, com muito cuidado para não romper o torrão e plantadas de tal maneira que o colo (a base do tronco) fique em nível com o solo do jardim, ou ligeiramente abaixo. Para isso, colocá-la inicialmente mais alta, pois a acomodação do solo após a primeira rega, que deve ser encharcada, é tal que a planta vai descer muito.



O enchimento das covas grandes sempre deve ser feito acompanhado de água em abundância, pois é a melhor maneira de evitar a formação de espaços vazios por baixo do torrão da planta é conseguir uma perfeita coesão entre terra posta e terra local, pela formação de lama.

Fixar provisoriamente a planta com tripés de bambus longos ou cordas sem atingir o torrão até que comece a consolidação do solo podendo-se fazer logo a correção do prumo e a fixação definitiva.

Preparar a base da coroa (bacia de retenção da água) a ser removida após a brotação normal.

Colocar cobertura vegetal morta (folhas secas, palha de arroz, serragem etc.) para proteger e manter a umidade do solo.

Notas:

- Árvores e palmeiras de até 3m podem ser estaqueadas com apenas um bambu ou sarrafo fincado junto ao tronco e que perfurando o torrão, crava-se no solo firme; arvores ou palmeiras acima de 7 metros, consultar o paisagista.
- Palmeiras devem manter suas folhas fechadas por pelo menos 30 dias, salvo espécies particularmente fortes como syagrus ou arecas.
- Procedimento com as demais plantas - arbustos maiores e/ou altos, arbustos médios e herbáceas maiores é o mesmo, só que em menor escala.

Para as forrações, preparar as mudas para o plantio removendo o invólucro com cuidado para não destorrear o sistema radicular.

Sobre o solo previamente preparado, nivelado e molhado, proceder o plantio das mudas de acordo com os espaçamentos e formatos dos planos especificados nos projetos executivos de plantio e suas tabelas.

Para os gramados, posicionar vários rolinhos de grama ao longo da área de plantio; um ao lado do outro. Para facilitar a instalação deverá ser utilizada linha de nylon ou barbante como guia, proporcionando o alinhamento dos tapetes de grama. Os tapetes quebrados ou recortes



deverão preencher as áreas de cantos e encontros, na fase de acabamento do plantio. As fissuras entre os tapetes de grama devem ser rejuntadas com terra de boa qualidade.

## **15.4 IRRIGAÇÃO**

A irrigação das plantas em geral deverá ser intensificada na forma de “chuva” por aspersores automáticos ou manualmente através de mangueiras, procurando sempre garantir por igual a irrigação de folhas e solo. A proporção média em volume sugerido é de 4 litros/m<sup>2</sup>/dia, durante os primeiros 40 dias corridos e aplicação ao final da tarde.

## **15.5 TRATAMENTO FITOSSANITÁRIO**

As vegetações nesta fase sofrem ataques de diversas doenças e até de insetos atraídos pelas folhagens novas, fato natural devido a sua fragilidade inicial. É importante a detecção prematura dos ataques, sua correta avaliação e correção com defensivos específicos para cada caso, a serem indicados por um profissional.

## **15.6 MANUTENÇÃO**

Para a manutenção, deve ser feito regularmente:

- Varredura do jardim, a fim de detectar focos de pragas e insetos;
- Limpeza de canteiros: será observada a diminuição gradativa das pragas, mas as poucas existentes deverão ser removidas totalmente.
- Podas de formação: as podas deverão ser executadas por um funcionário hábil e de boa percepção quanto à forma natural de cada espécie. O mesmo deverá ser treinado por um profissional e orientado quanto à utilização da ferramenta correta e formas de procedimento.
- Adubação: a adubação deverá ser feita durante a primavera / verão, respeitando o intervalo de 3 meses entre elas.



## **16 URBANISMO**

### **16.1 MESA REDONDA EM CONCRETO COM BANCOS**

Trata-se do fornecimento e assentamento de conjunto de mesa redonda com banco em concreto, quatro lugares, confeccionada em concreto pré-fabricado, conforme indicado em projeto.

Os materiais que farão parte das instalações deverão ser de melhor qualidade, devendo ser aplicados em conformidade com a especificação e as instruções dos respectivos fornecedores. Todos os equipamentos e mobiliário serão instalados com maior esmero e em restrita observância às indicações do projeto aprovado.

# 17 PADRÃO PARA PINTURA DE FACHADAS E NOVAS EDIFICAÇÕES

VISTA INTERNA - PADRONIZAÇÃO DE CORES 2020

FACHADA - PADRONIZAÇÃO DE CORES 2020

MURO ENTRADA PRINCIPAL OPÇÃO 01 - PADRONIZAÇÃO DE CORES 2020

MURO ENTRADA PRINCIPAL OPÇÃO 02 - PADRONIZAÇÃO DE CORES 2020

(OU) (DEPENDE DO ESPAÇO NO MURO)

COLÉGIO ESTADUAL NOME COMPLETO

COLÉGIO ESTADUAL NOME COMPLETO

<b>PADRONIZAÇÃO DE CORES - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUCE)</b> <b>UNIDADES ESCOLARES ESTADUAIS E EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - 2020</b>		PRANCHAL: <b>1/3</b>
SUPERINTENDÊNCIA: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA	CONTEÚDO: CORES 2020 - REF.: 02	DATA: 13 de Outubro de 2020
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA E GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO PREDIAL		



**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**  
**COLEGIO ESTADUAL**  
**XXXXXXXX XXXXX**

**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**  
**COLEGIO ESTADUAL**  
**XXXXXXXX XXXXX**

**LOGO GOVERNO - BANDEIRA DO ESTADO DE GOIÁS**

**SUPERFÍCIE DESENVOLVIDA SEM ESCALA**

**VISTA DA CAIXA D'ÁGUA SEM ESCALA**

**LEGENDA:**  
C-50 M-0 Y-00 K-0  
C-0 M-10 Y-100 K-0  
C-100 M-70 Y-0 K-0

**ESPECIFICAÇÕES:**  
- ESCALAS E TUBOS - COR BRANCO NÍVEI  
- MEDIDAS DE REFERÊNCIAS PARA CAIXA D'ÁGUA 5.000 LITROS  
- UTILIZAR AS MESMAS MEDIDAS DO LOGOTIPO PARA AS DEMAIS CAIXAS D'ÁGUA

**PADRONIZAÇÃO DE CORES - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC)**  
**UNIDADES ESCOLARES ESTADUAIS E EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - 2020**

**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA E GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO PREDIAL

**PRIMEIRA: 3/3**  
DATA: 13 de Outubro de 2020



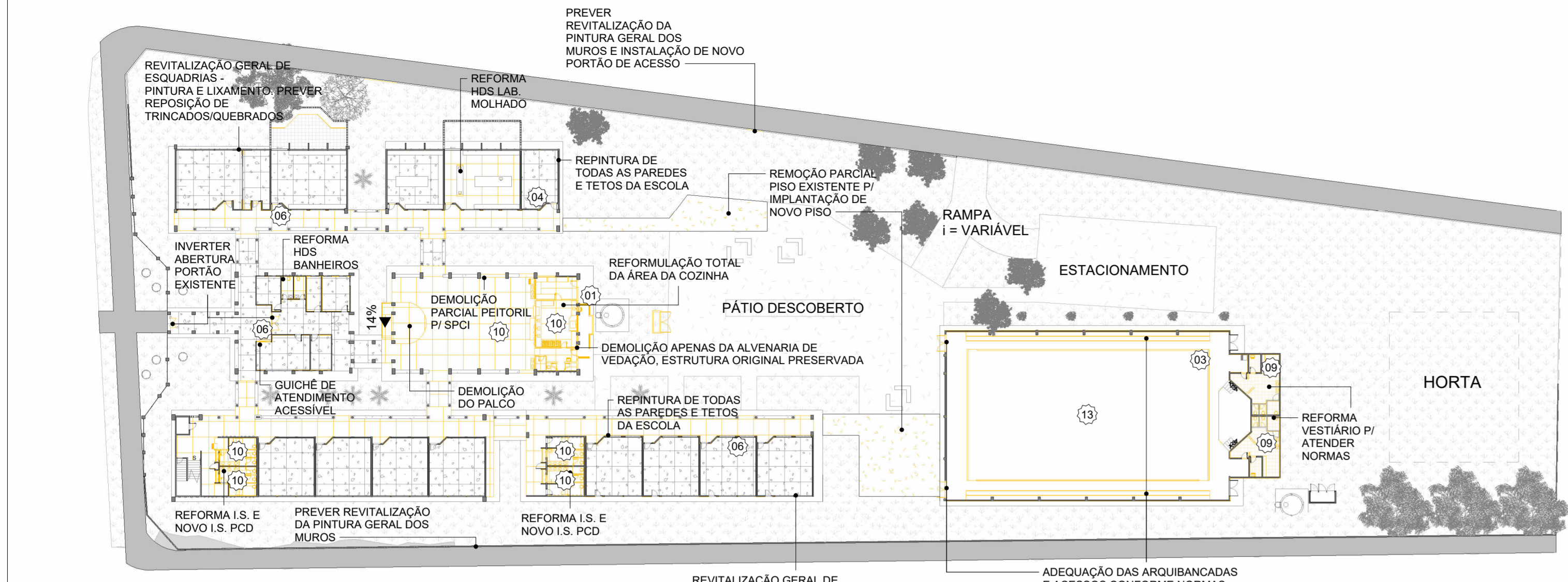
## 18 LIMPEZA FINAL

Após o término dos serviços acima especificados, deverá ser feita a remoção dos entulhos e a limpeza do canteiro de obras. As edificações deverão ser deixadas em condições de pronta utilização.

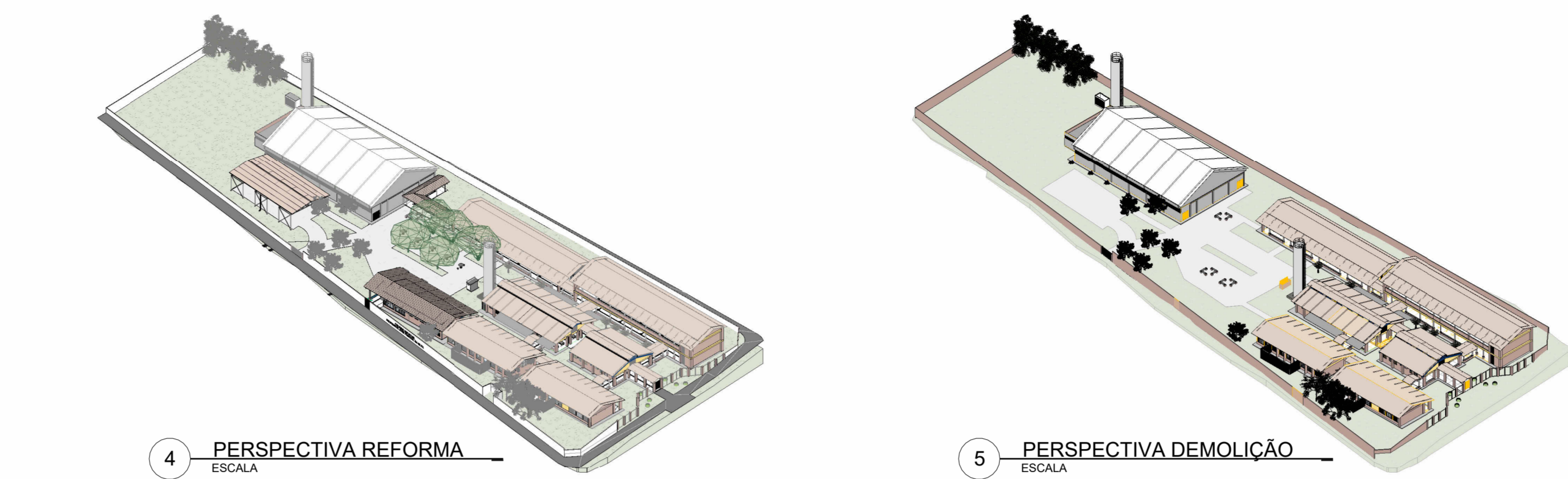
---

DÉBORA EVELYN CALDEIRA DE LACERDA  
ARQUITETA URBANISTA  
CAU A257897-2



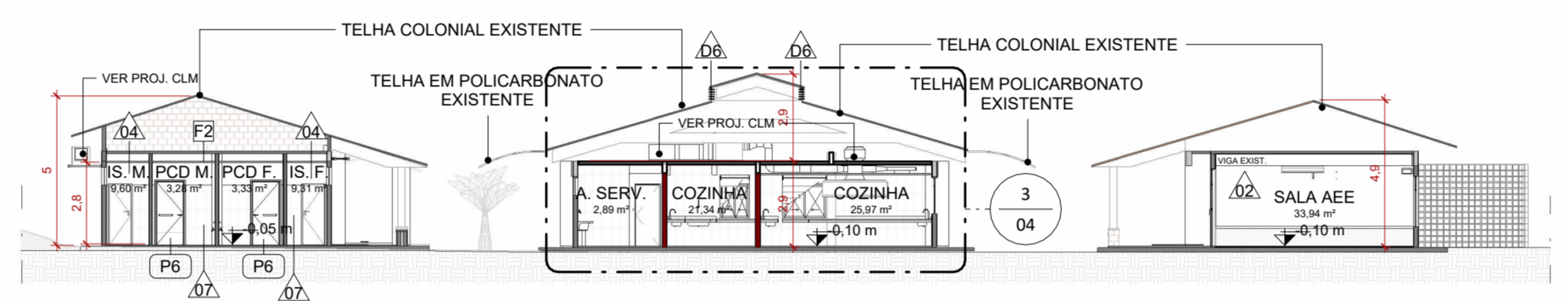


1 PLANTA BAIXA - TÉRREO DEMOLIÇÃO  
ESCALA 1:500

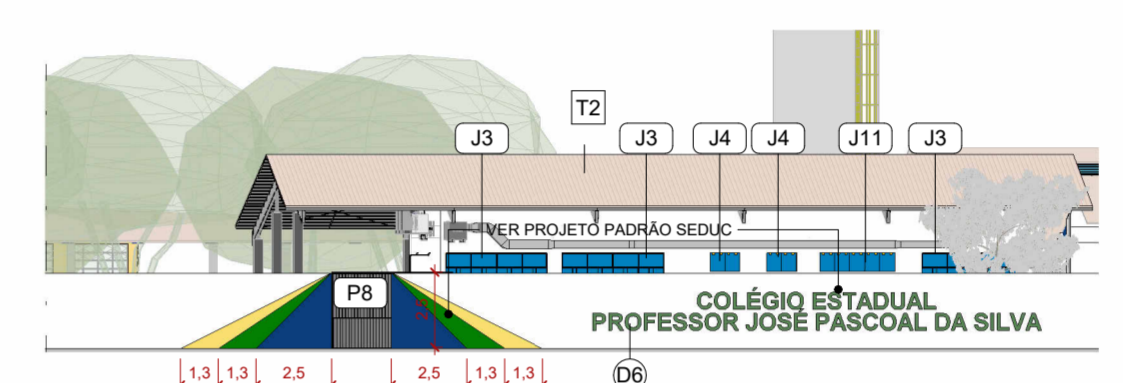


4 PERSPECTIVA REFORMA  
ESCALA

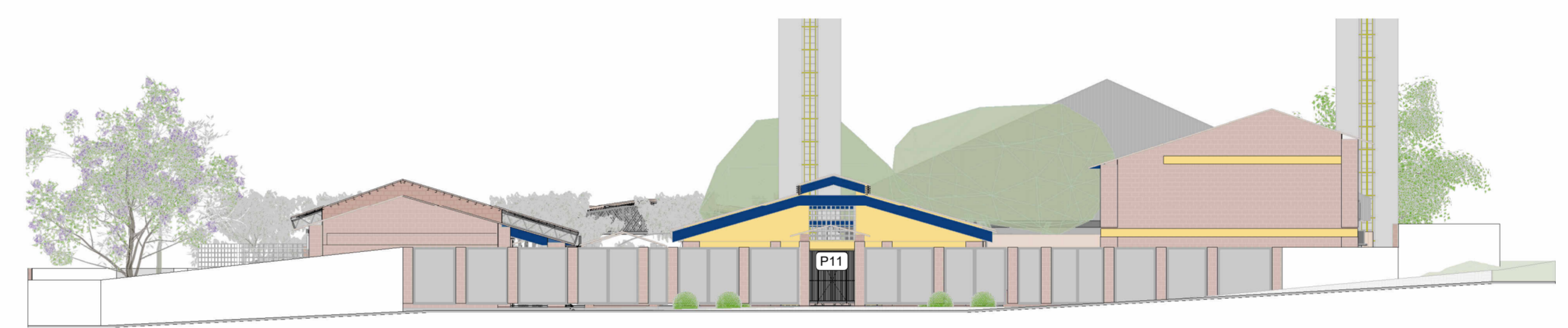
5 PERSPECTIVA DEMOLIÇÃO  
ESCALA



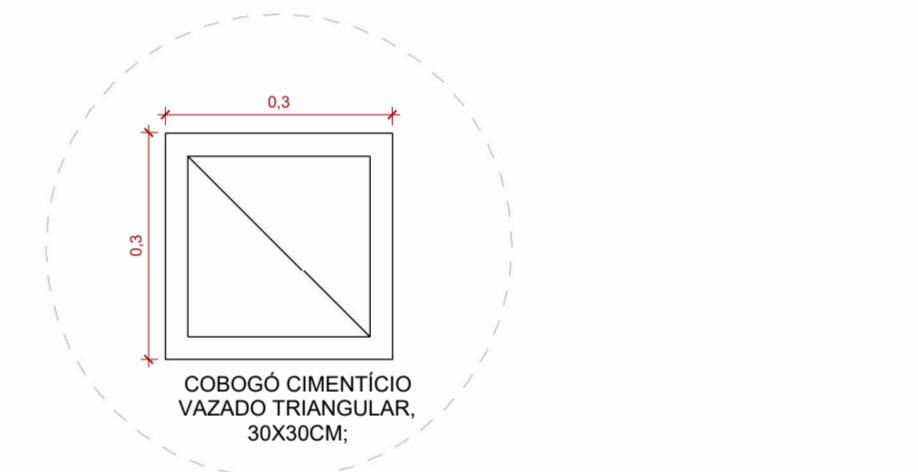
6 CORTE BB  
ESCALA 1:200



9 FACHADA LATERAL  
ESCALA 1:250



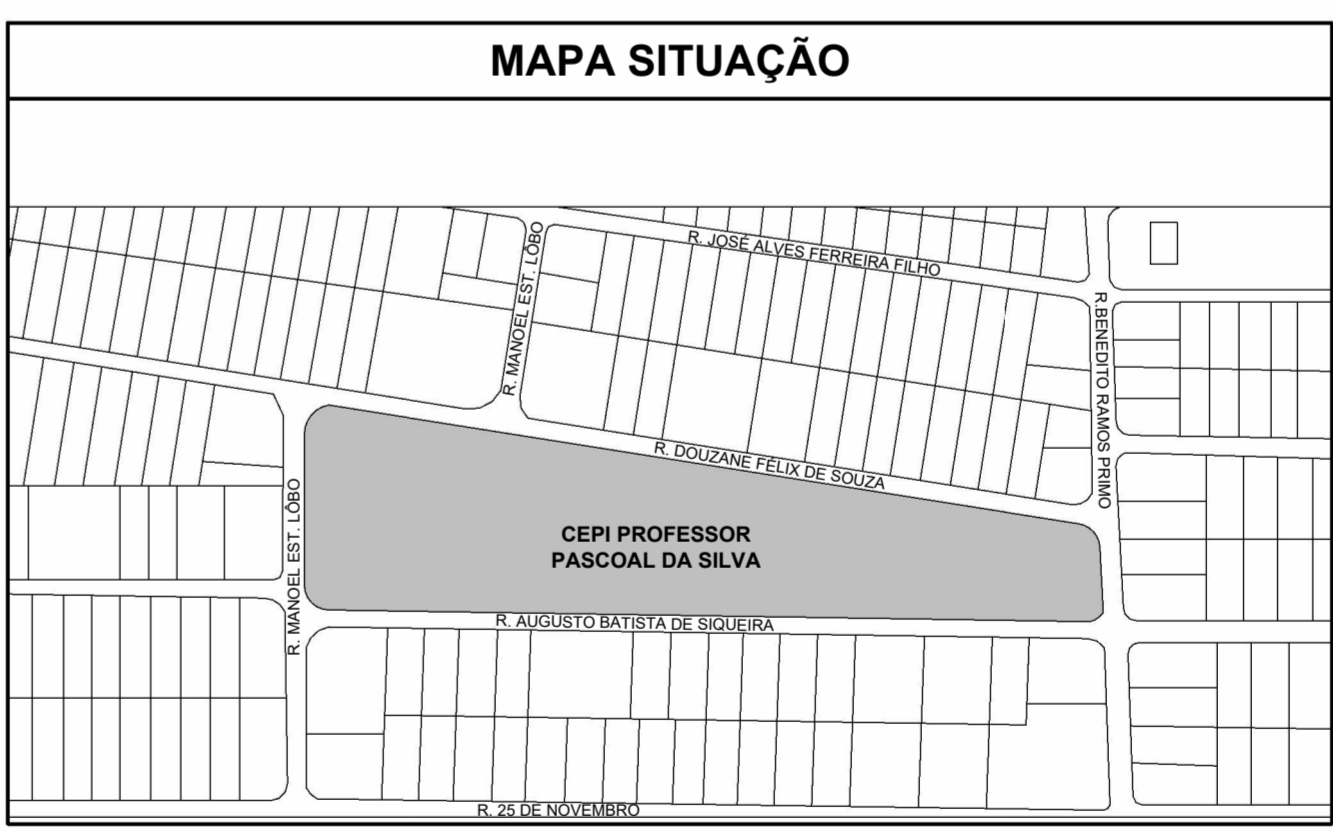
7 GRADIL  
ESCALA 1:200



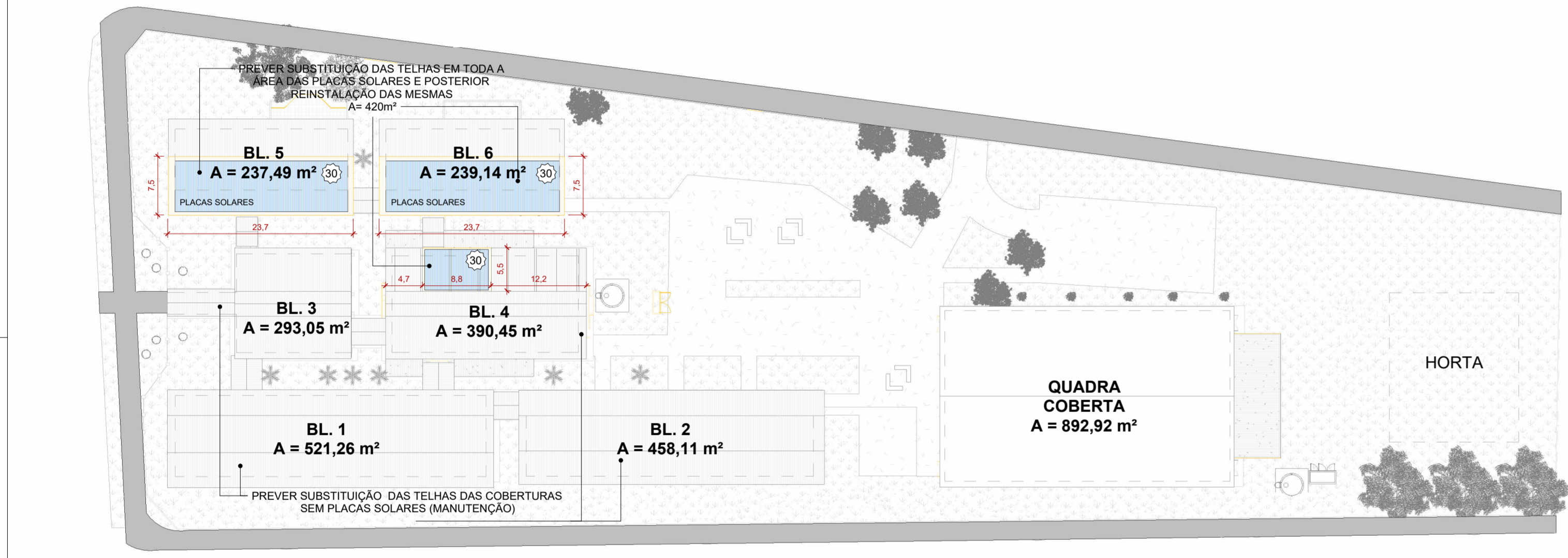
11 DETALHE COBOGÓ CIMENTÍCIO VAZADO  
ESCALA 1:10



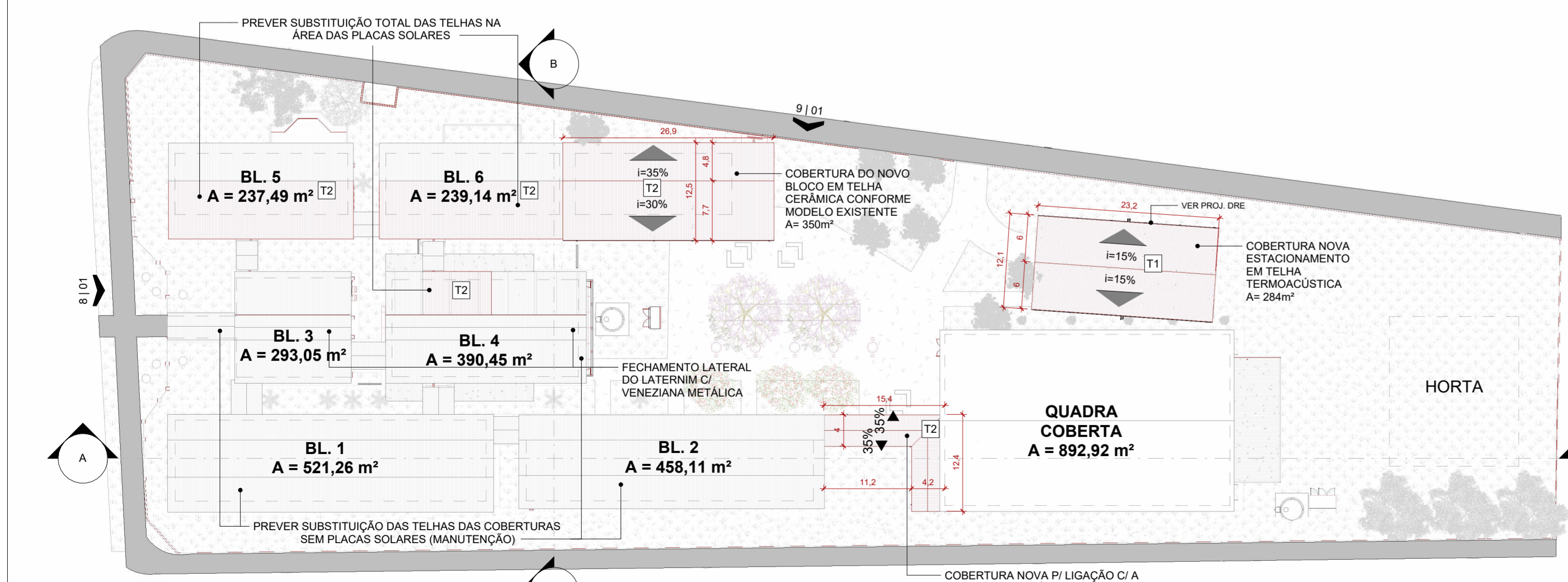
8 FACHADA FRONTAL  
ESCALA 1:200



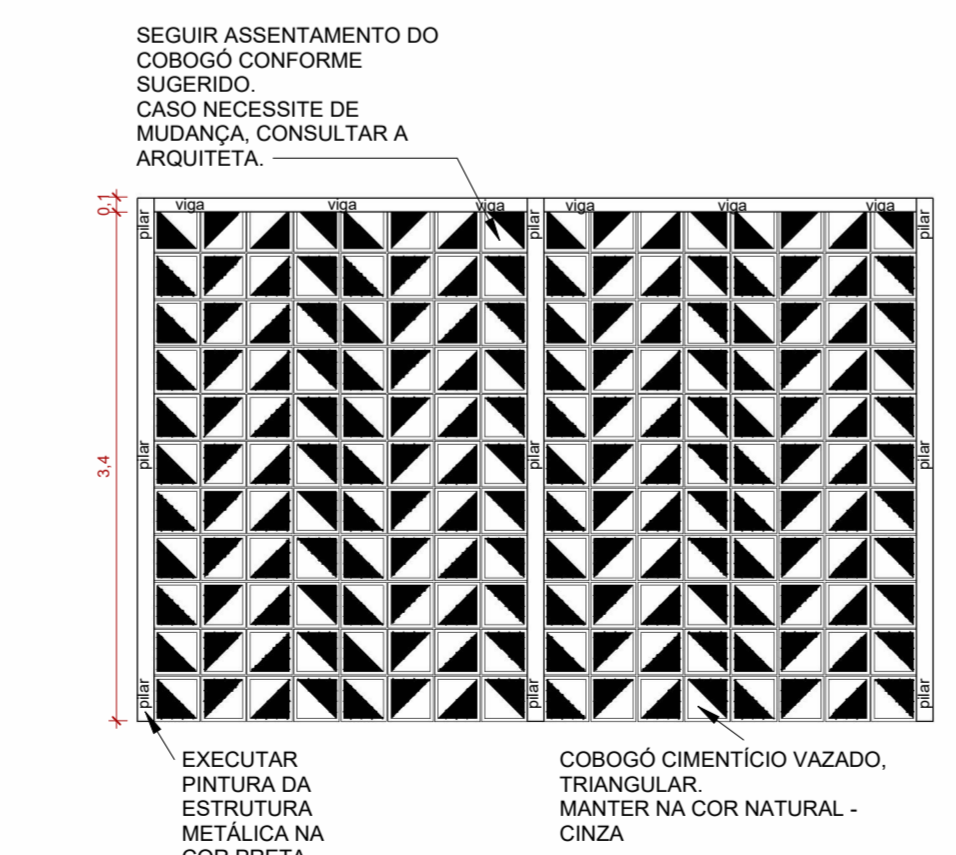
MAPA SITUAÇÃO



2 PLANTA DE COBERTURA - DEMOLIÇÃO  
ESCALA 1:500



3 PLANTA DE COBERTURA - REFORMA  
ESCALA 1:500



10 ELEVÇÃO COBOGÓ CIMENTÍCIO VAZADO  
ESCALA 1:50

TELHADOS			
CÓD.	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	QUANT.
T1	ISOTELHA COLONIAL TÉRMICA SANDUÍCHE TERRACOTA - PREVER ESTRUTURA METÁLICA	REF. - BARRIOELLO OU E. 180.00 M <sup>2</sup> TE	282,69 m <sup>2</sup>
T2	TELHA COLONIAL, CONFORME MODELO EXISTENTE	REF. - BARRIOELLO OU EQUIVALENTE	874,45 m <sup>2</sup>

QUADRO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS - SERVIÇOS PROPOSTOS NESSE PROJETO			
1. ÁREAS EXTERNAS	2. BLOCOS ADMINISTRATIVO	3. COZINHA	4. BLOCOS DE SALAS
5. COBERTURAS	6. QUADRA ESPORTIVA E VESTIÁRIO	7. GERAL	8. DISCIPLINAS COMPLEMENTARES

TELHADOS - DEMOLIÇÃO			
CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	QUANT.
30	TELHA COLONIAL EXISTENTE		730,00 m <sup>2</sup>

ACABAMENTO DE PAREDE - DEMOLIÇÃO			
CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	QUANT.
01	PAREDE COBOGÓ CIMENTÍCIO VAZADO		10,77 m <sup>2</sup>
02	REVESTIMENTO CERÂMICO, COR BEGE		28,93 m <sup>2</sup>
03	PAREDE PINTADA COM TINTA COR CINZA ESCURO		838,60 m <sup>2</sup>
04	PAREDE PINTADA COM TINTA COR BRANCO		465,15 m <sup>2</sup>
05	PAREDE PINTADA COM TINTA COR AZUL QUADRA		76,69 m <sup>2</sup>
06	PAREDE PINTADA COM TINTA COR AMARELO		686,64 m <sup>2</sup>
07	REVESTIMENTO CERÂMICO, COR BRANCO		717,81 m <sup>2</sup>

FORRO E ACABAMENTOS DE TETO - DEMOLIÇÃO			
CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	QUANT.
08	PINTURA DE LAJE		1340,82 m <sup>2</sup>

PISOS - DEMOLIÇÃO			
CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	QUANT.
09	PISO EM CERÂMICA BRANCA		68,86 m <sup>2</sup>
10	PISO EM GRANITO		882,77 m <sup>2</sup>
11	PISO EM CIMENTO CAMURÇADO, COM PINTURA		269,19 m <sup>2</sup>
12	PEITORIL EM CONCRETO		2,81 m <sup>2</sup>
13	PINTURA QUADRA EM TINTA EPOXI		516,78 m <sup>2</sup>

JANELAS - DEMOLIÇÃO					
CÓD.	DESCRIÇÃO	LARGURA (cm)	ALTURA (cm)	PEITORIL (cm)	QUANT.
14	JANELA MAXIM AR EXISTENTE	150,00	60,00	200,00	6
15	JANELA BASCULANTE COM 4 FOLHAS EXISTENTE	240,00	60,00	180,00	1
16	JANELA BASCULANTE COM 4 FOLHAS EXISTENTE	280,00	60,00	180,00	1
17	JANELA MAXIM AR EXISTENTE	30,00	45,00	180,00	1
18	JANELA BASCULANTE EXISTENTE	30,00	100,00	110,00	2
19	JANELA BASCULANTE EXISTENTE	75,00	100,00	110,00	2
20	JANELA COM QUATRO FOLHAS, DUAS DE CORRER E BASCULANTES EXISTENTE	215,00	100,00	110,00	1
21	JANELA DE CORRER, GUICHE ATENDIMENTO	120,00	100,00	100,00	1

PORTAS - DEMOLIÇÃO				
CÓD.	DESCRIÇÃO	LARGURA (cm)	ALTURA (cm)	QUANT.
22	PORTA DE GIRO METÁLICA EXISTENTE	70	200	5
23	PORTA DE GIRO METÁLICA EXISTENTE	80	200	3
24	PORTA DE GIRO METÁLICA EXISTENTE	60	200	3
25	PORTÃO DUAS FOLHAS DE GIRO EXISTENTE	200	215	2
26	PORTÃO METÁLICO EXISTENTE, 2 FOLHAS DE GIRO	280	200	1
27	PORTA BOX BANHEIRO EXISTENTE	60	180	15
28	PORTÃO DE ROLO REFEITÓRIO EXISTENTE	140	130	1
29	PORTA DE GIRO METÁLICA EXISTENTE	85	180	7

LEGENDA

EXISTENTE (cinza)    A CONSTRUIR (vermelho)    A DEMOLIR (amarelo)    JARDIM ÁREA PERMEÁVEL (verde)

SIMBOLOGIAS

(x) PISO    (x) TETO    (x) DIVERSOS

(x) PAREDE    (x) RODAPÉ    (x) ESQUADRIAS

E EXISTENTE A SER MANTIDO

**ESTADO DE GOIÁS**  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO

**CEPI JOSÉ PASCOAL DA SILVA**

ENDEREÇO: R. Manoel Estelita Lôbo - Parque Anchieta, Silvânia - GO, 75180-000

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
9208,71 m <sup>2</sup>	4744,94 m <sup>2</sup>	3076,03 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	525,00 m <sup>2</sup>	3601,03 m <sup>2</sup>

**CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA**  
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA  
BELHORIZONTE - MG - CEP: 30.484-080  
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: conso@grupodiamanteengenharia.com.br

AUTOR: DÉBORA EVELYN CALDEIRA DE LACERDA - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: Z58797-2

**EXECUTIVO DE ARQUITETURA**

TIPO DE PROJETO: PLANTA BAIXA TERREO / 1ª PAV - DEMOLIÇÃO

PLANTA DE COBERTURA - DEMOLIÇÃO

PLANTA DE COBERTURA - REFORMA

PERSPECTIVAS

CORTE BB

ASSUNTO:

DATA: MAR/2025    ESCALA: INDICADA    REVISÃO: 02    Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
01	03/25	REVISÃO	DCL
02	03/25	REVISÃO	DCL

FOLHA: 01/04

RUA MANOEL ESTELITA LÓBO

1 PLANTA BAIXA - TÉRREO - REFORMA EXECUT. ESCALA 1:250

NOTA: "Rebaixo e inclinações calculados com base na altura padrão de meio-fio (0,15m). Em caso de altura divergente, rever dimensões para cumprir com as inclinações propostas no projeto, conforme norma NBR-9050/2020."

Table with columns: Cód., Descrição, Fabricante, Quantidade, Área (m²), Largura, Profundidade. Includes sections: ACABAMENTO DE PAREDE, ACESSÓRIOS, BANCADAS / PEDRAS, DIVISÓRIAS, DIVERSOS, LOUÇAS E PEÇAS VINCULADAS, NÚCLEOS DE PAREDE, PEITORIL / SOLEIRA, FORRO E ACABAMENTOS DE TETO.

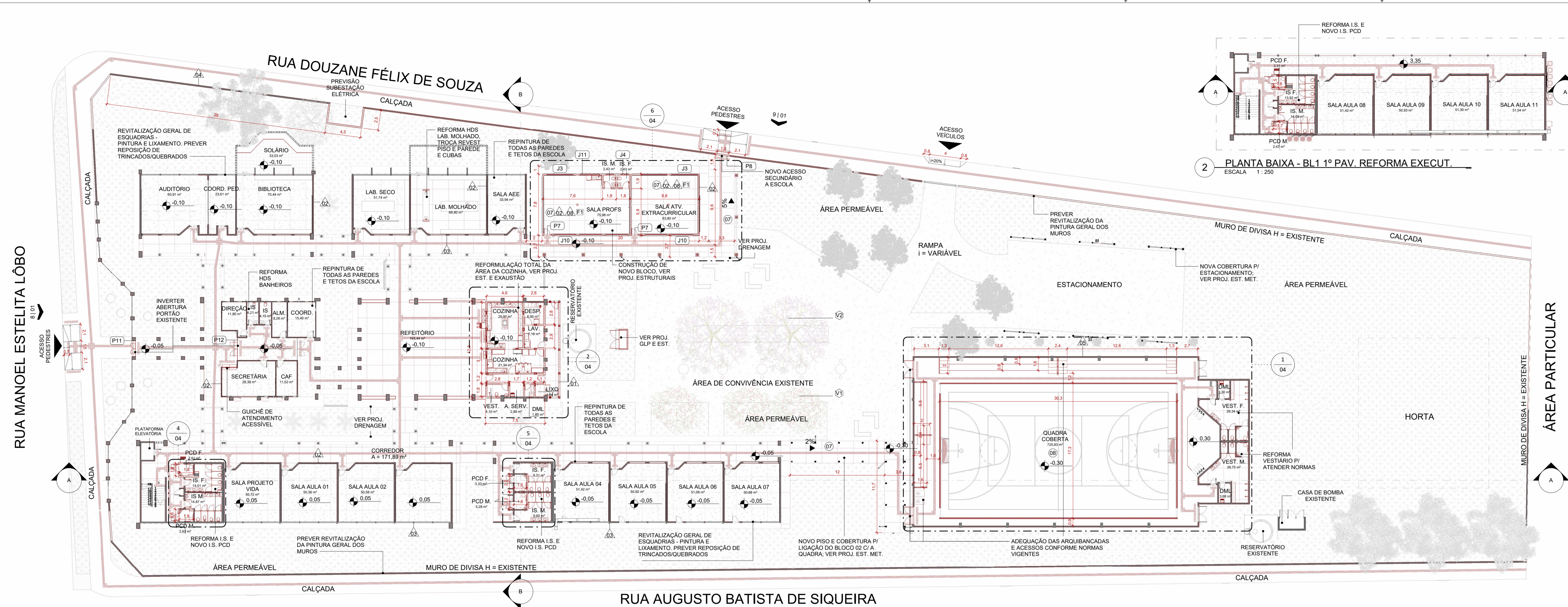
Table with columns: Cód., Descrição, Fabricante, Quantidade. Includes sections: RODAPÉS, JANELAS, GUARDA-CORPO, TORNEIRAS E REGISTROS.

Table with columns: Cód., Descrição, Fabricante, Quantidade. Includes sections: DRYWALL, PISO PODOTÁTIL, PISOS, PORTAS - REAPROVEITAR, PORTAS - REVITALIZAR, PORTAS - REVITALIZAR.

Table with columns: Cód., Descrição, Fabricante, Quantidade. Includes sections: VEGETAÇÃO, JANELAS - REVITALIZAR, PORTAS - REVITALIZAR, MOBILIÁRIO URBANO.

Table with columns: Cód., Descrição, Fabricante, Quantidade. Includes sections: DET. SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS, DET. G.C./CORRIMÃO, DET. PORTA PCD.

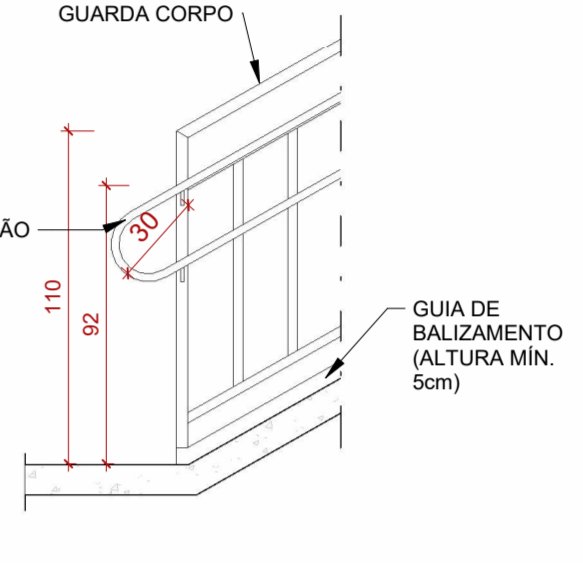
Project information including: LEGENDA, SIMBOLOGIAS, LEGENDA, ENDEREÇO (R. Manoel Estelita Lôbo - Parque Anchieta, Silvânia - GO, 75180-000), CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA, EXECUTIVO DE ARQUITETURA, TIPO DE PROJETO, DATA, ESCALA, REVISÃO, N° RRT: 02/04.



2 PLANTA BAIXA - BL 1 1º PAV. REFORMA EXECUT. ESCALA 1:250

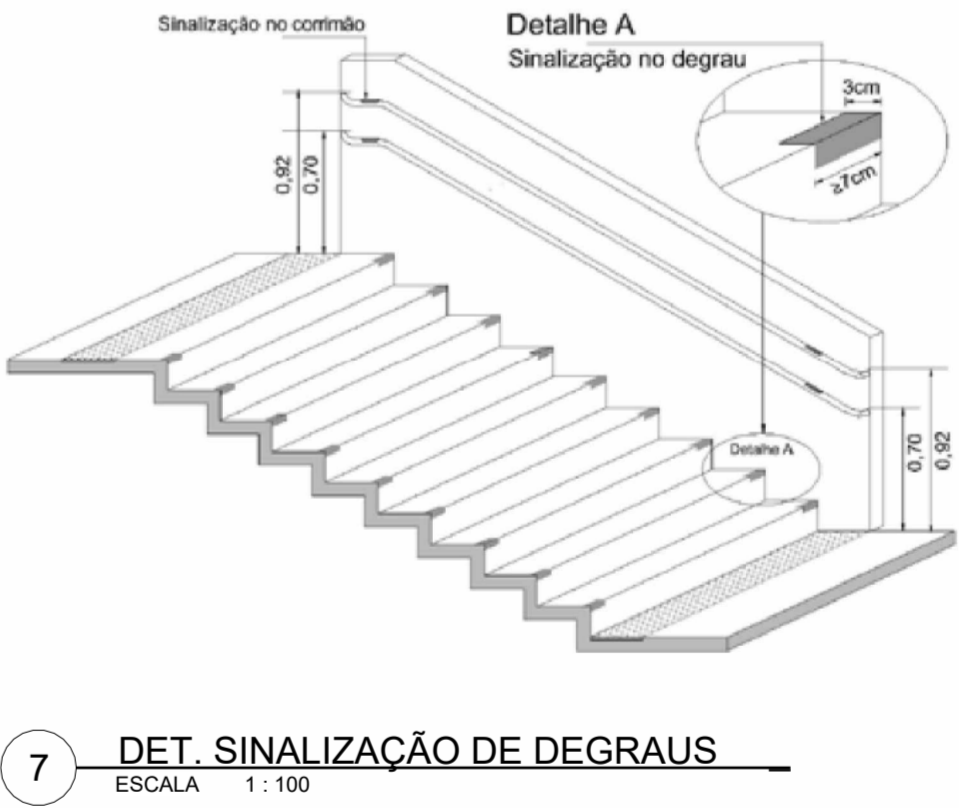
3 AMP - ELEV. IS. PROFS ESCALA 1:75

4 DET. G.C. + CORRIMÃO ESCALA 1:25



5 DET. G.C./CORRIMÃO ESCALA 1:25

6 DET. PORTA PCD SEM ESCALA



7 DET. SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS ESCALA 1:100

RUA MANOEL ESTELITA LÔBO

RUA DOUZANE FÉLIX DE SOUZA

RUA AUGUSTO BATISTA DE SIQUEIRA

12 IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS

ESCALA 1:100

13 DET. BARRA DE APOIO

ESCALA 1:50

14 DET. MUDANÇAS DE DIREÇÃO DO PISO TÁTIL

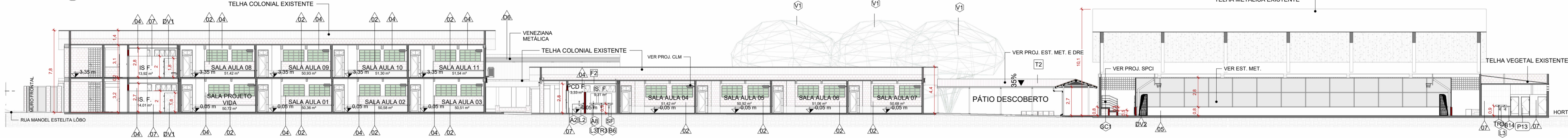
ESCALA 1:50

QUADRO DE MUDANÇAS DE DIREÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA)

MUDANÇA DE DIREÇÃO 150° < X ≤ 180°	MUDANÇA DE DIREÇÃO 90° < X ≤ 150°	ENCONTRO DE TRÊS FAIXAS DIRECIONAIS ORTOGONAIS	ENCONTRO DE FAIXA DIRECIONAL ANGULAR COM FAIXA ORTOGONAL	ENCONTRO DE TRÊS FAIXAS DIRECIONAIS ANGULARES	ENCONTRO DE QUATRO FAIXAS DIRECIONAIS ORTOGONAIS	ENCONTRO DE QUATRO FAIXAS DIRECIONAIS ANGULARES

1 PLANTA BAIXA - TÉRREO - REFORMA - LAYOUT E ACESSIBILIDADE

ESCALA 1:250



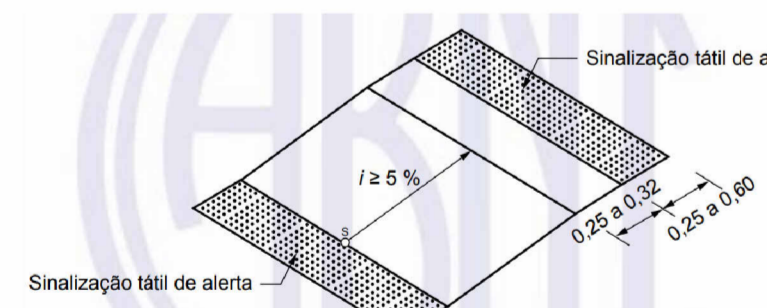
3 CORTE AA

ESCALA 1:200



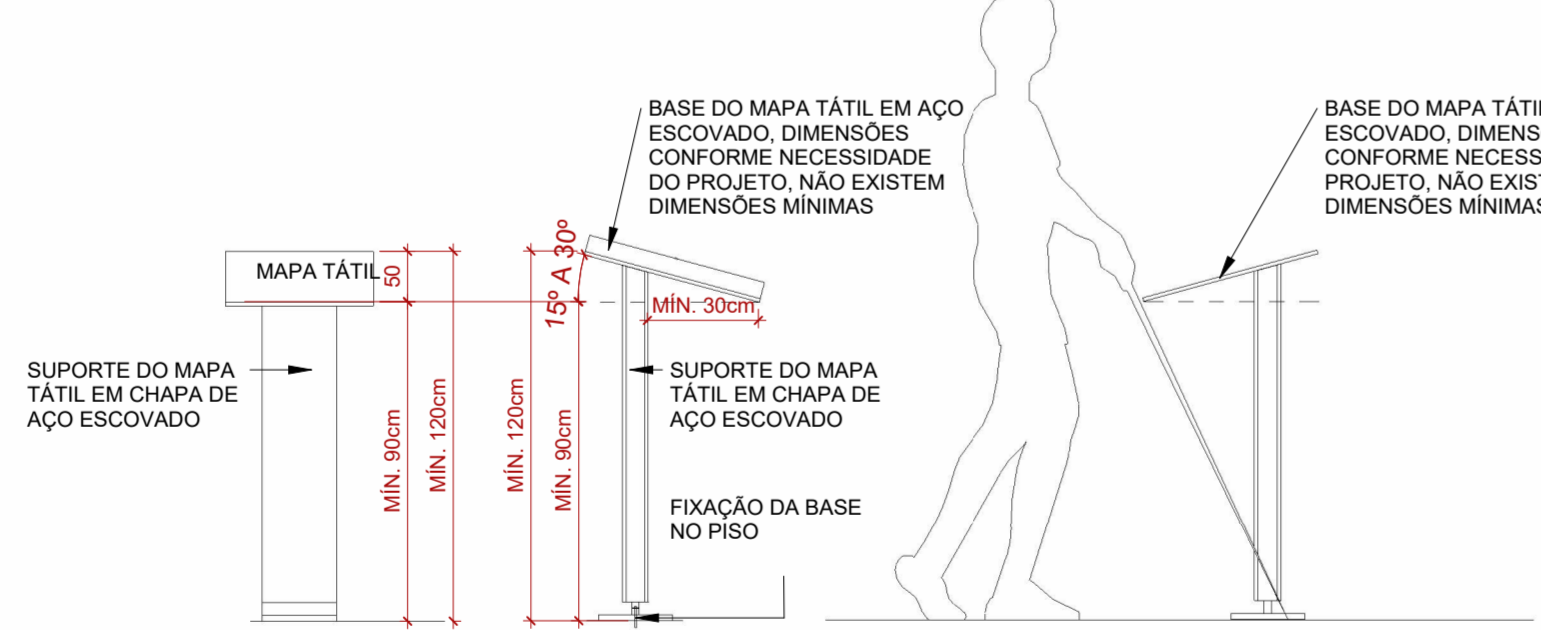
4 DETALHE - PISO TÁTIL RAMPAS

ESCALA 1:100



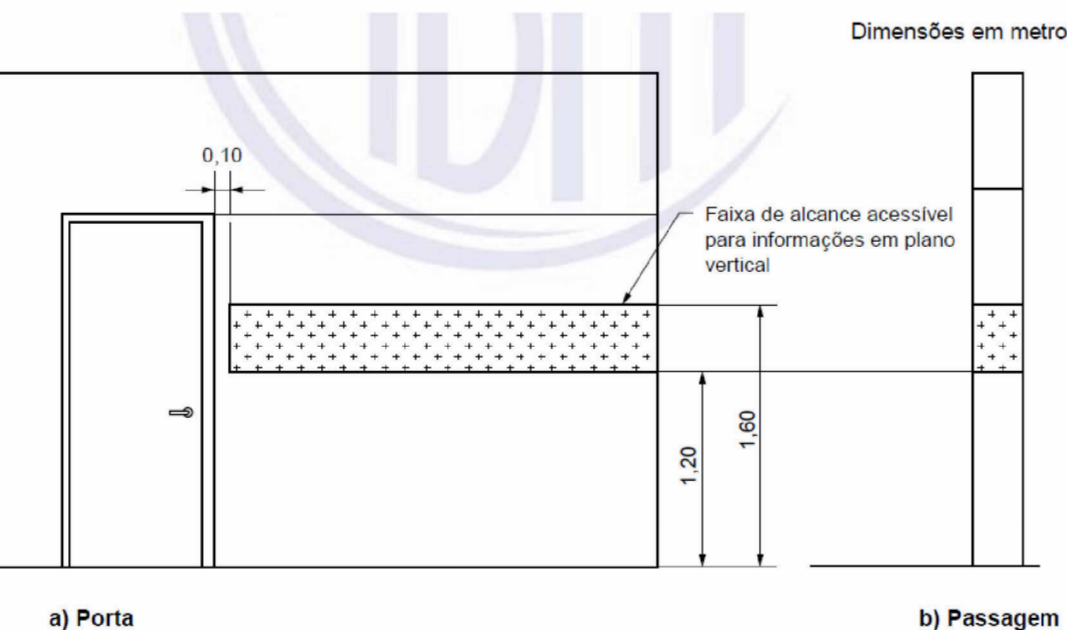
5 DETALHE CONSTRUTIVO DO MAPA TÁTIL

ESCALA 1:75



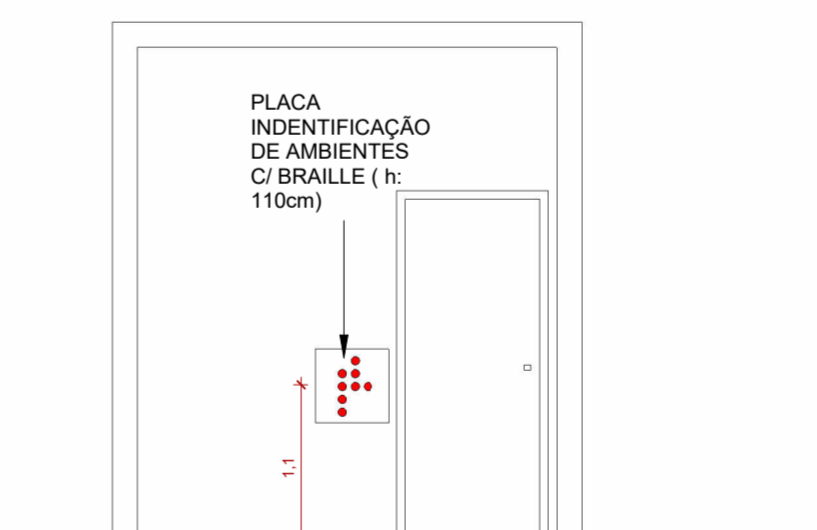
6 DETALHE - SINALIZAÇÃO DE PORTAS

SEM ESCALA



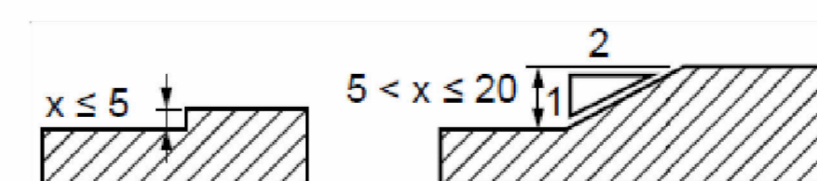
7 DETALHE PLACA BRAILLE

ESCALA 1:50



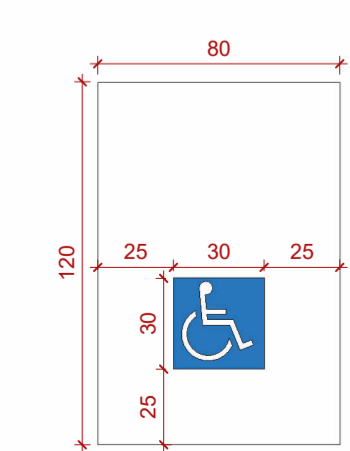
11 TRATAMENTO DE DESNÍVEL

ESCALA 1:100



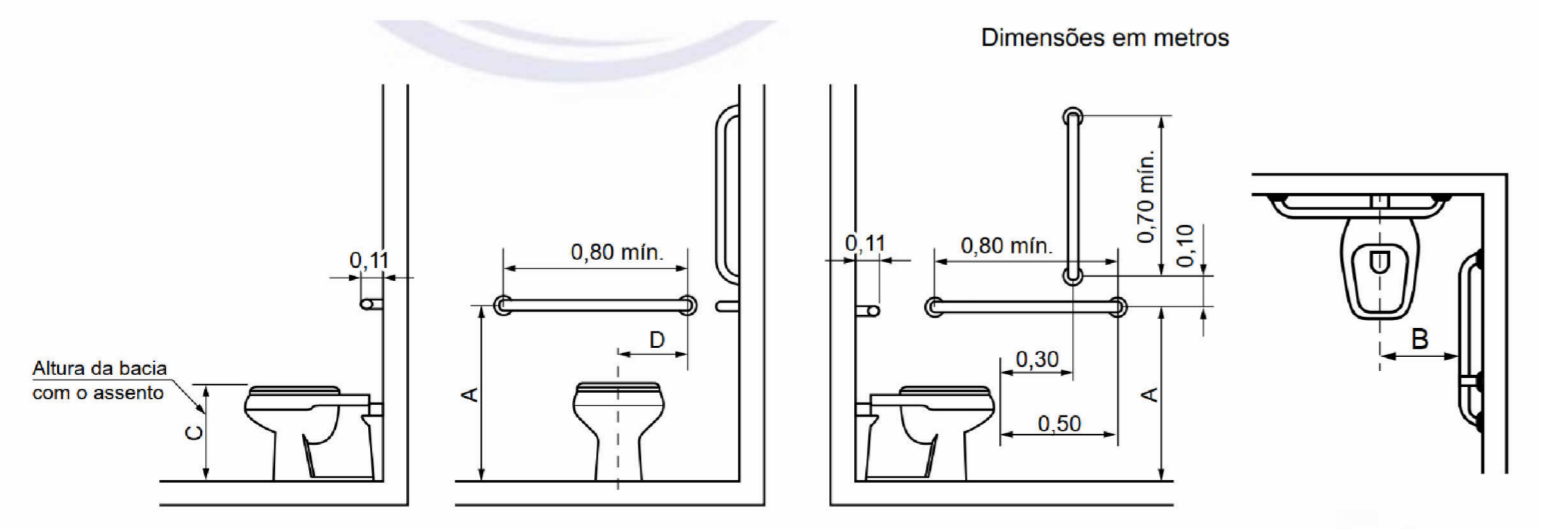
8 DETALHE - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA PCR

ESCALA 1:25



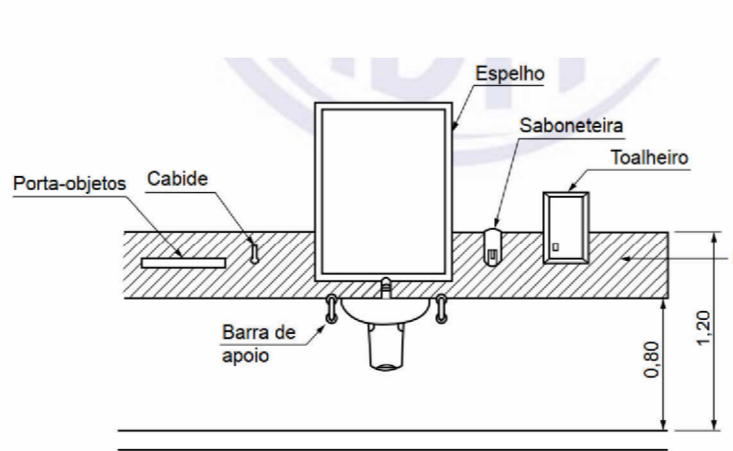
9 DET. BARRAS PCD

SEM ESCALA



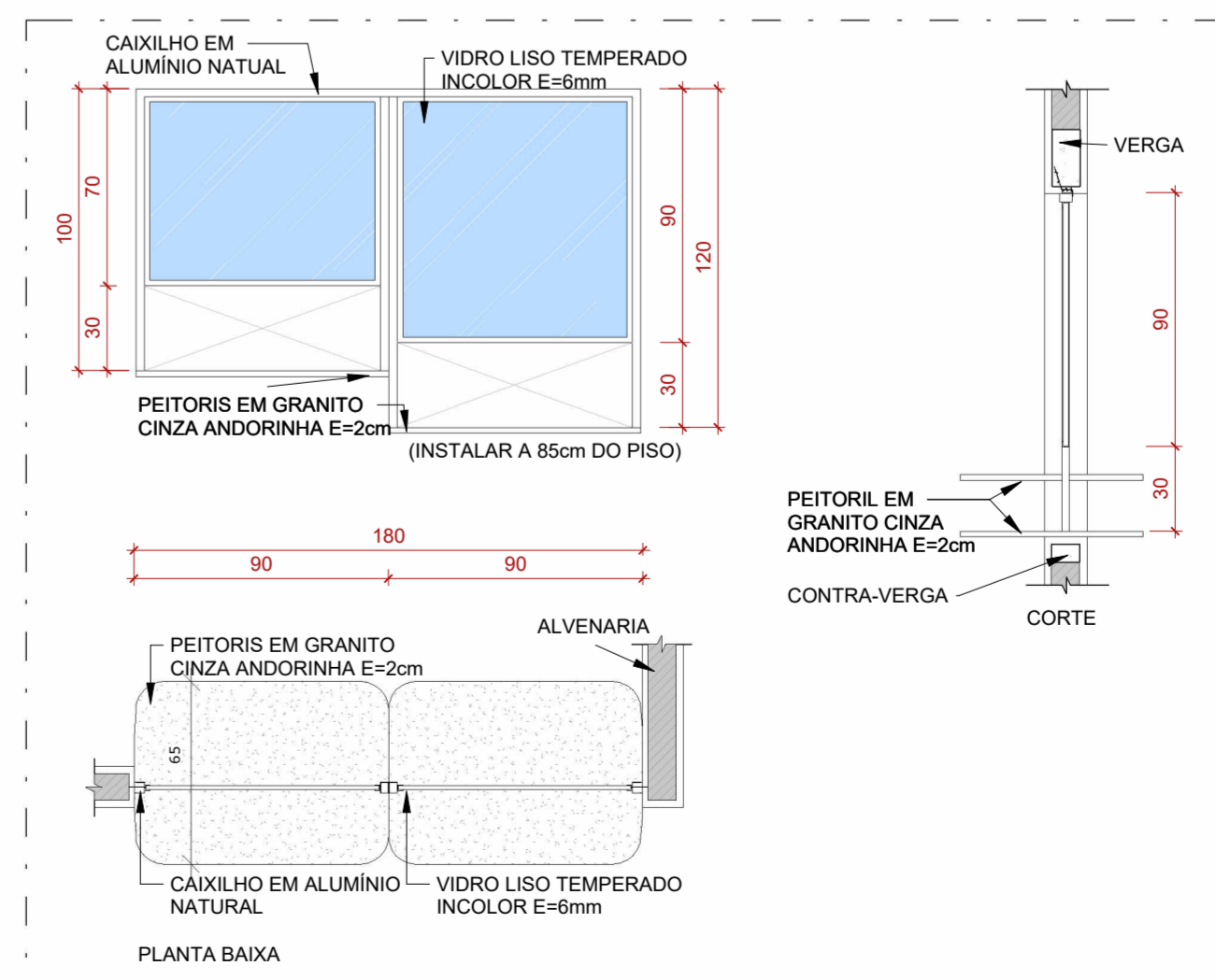
10 DET. ALTURA ACESSÓRIO I.S.

SEM ESCALA



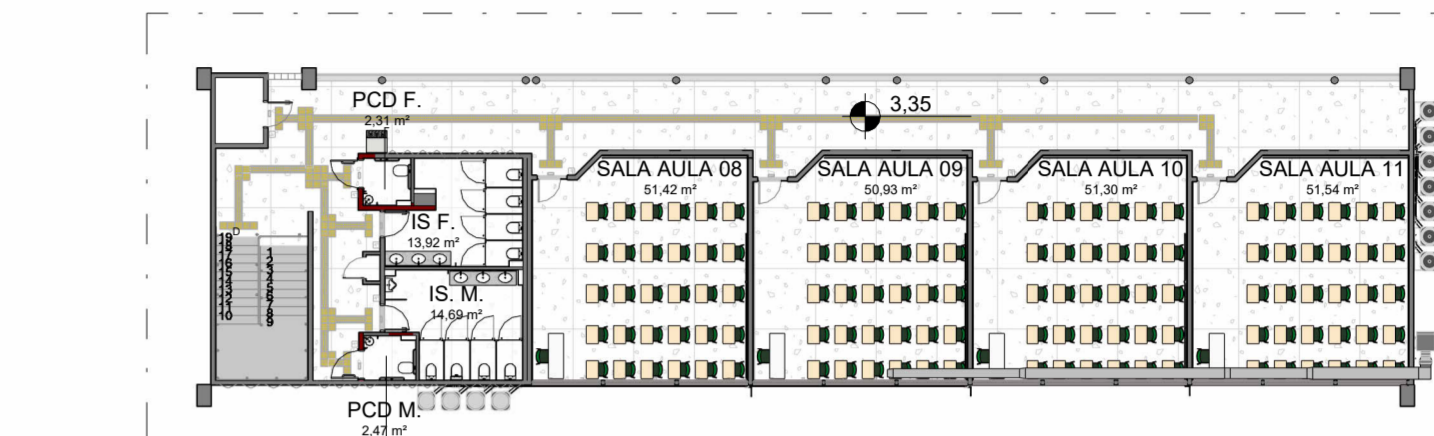
18 DETALHE GUICHÊ

ESCALA 1:25



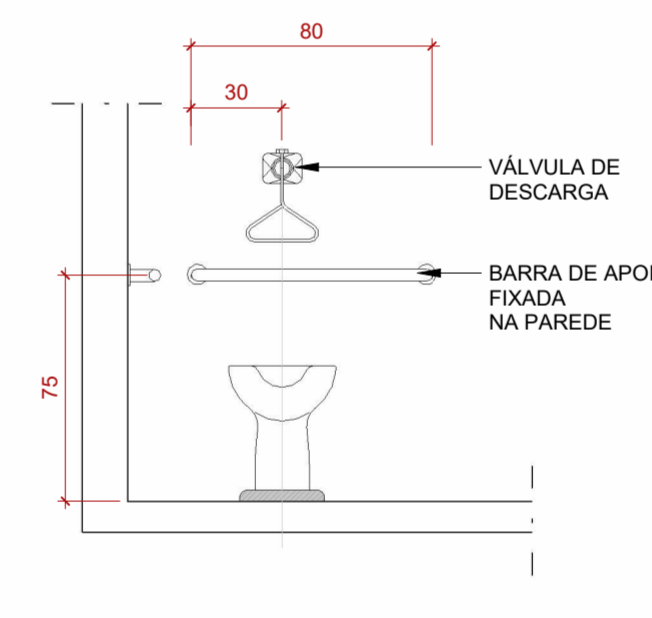
2 PLANTA BAIXA - BL 1º PAV. REFORMA - LAYOUT

ESCALA 1:250



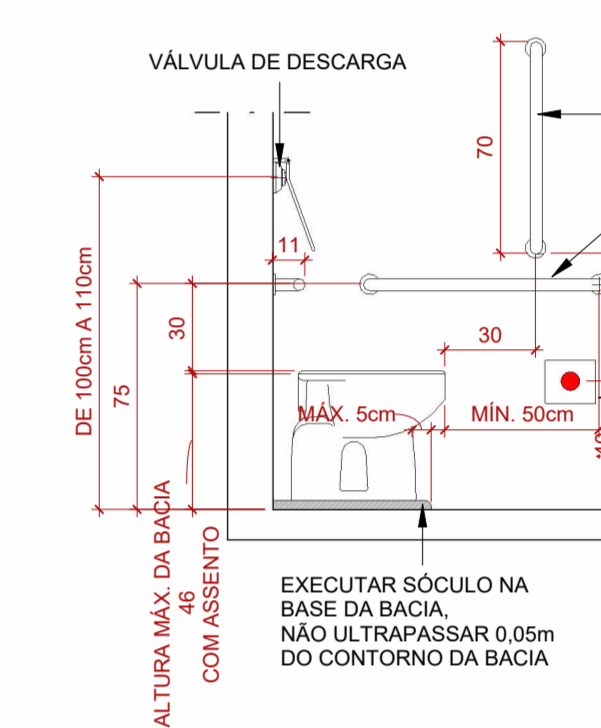
15 DET. BARRAS LAVATÓRIO PCD

SEM ESCALA



16 VISTA LATERAL PCD

ESCALA 1:25



**ESTADO DE GOIÁS**  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

**CEPI JOSÉ PASCOAL DA SILVA**

ENDEREÇO: R. Manoel Estelita Lôbo - Parque Anchieta, Silvânia - GO, 75180-000

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
9208,71 m²	4744,94 m²	3076,03 m²	0,00 m²	525,00 m²	3601,03 m²

**CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA**  
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA  
BEL. HORIZONTE - MG - CEP: 30.484-000  
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contato@grupoprosengenharia.com.br

AUTOR: DÉBORA EVELYN CALDEIRA DE LACERDA - ARQUITETA E URBANISTA- CAU: A257897-2

RT DA OBRA: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20  
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-84

**EXECUTIVO DE ARQUITETURA**

TIPO DE PROJETO: PLANTA BAIXA LAYOUT TÉRREO E 1º PAV  
CORTE AA  
DETALHES

ASSUNTO: \_\_\_\_\_

DATA: MAR/2025	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 02	Nº RRT/ART: _____
REV. DATA	DESCRIÇÃO	VISTO	
01 09/25	REVISÃO	DCL	
02 09/25	REVISÃO	DCL	

FOLHA: 03/04

