



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP.: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO  
DE UBS TIPO - 01  
NO MUNICÍPIO DE  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA - PI**

(RECURSO PRÓPRIO)

**NOVEMBRO - 2021**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP.: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**  
**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA - PI**

**PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA**  
**CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**

**SUMÁRIO**

- 1.0 – APRESENTAÇÃO**
- 2.0 - ASPECTOS GEOGRÁFICOS**
- 3.0 - ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS**
- 4.0 - ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**
- 5.0 - JUSTIFICATIVA**
- 6.0 - OBJETIVOS**
- 7.0 – METAS**
- 8.0 – METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO**
- 9.0 – DESCRIÇÃO DO PROJETO**
- 10.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 11.0 - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**
- 12.0 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**
- 13.0 - COMPOSIÇÃO DO BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS**
- 14.0 - COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**
- 15.0 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- 16.0 – ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**
- 17.0 – PROJETO GRÁFICO - DESENHOS**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP.: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**

**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA - PI**

## **10.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**

**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA - PI**

## **11.0 - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP.: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**

**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA - PI**

## **12.0 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP.: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**

**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA - PI**

### **13.0 - COMPOSIÇÃO DO BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP.: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**

**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA - PI**

#### **14.0 - COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP.: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**

**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA - PI**

## **15.0 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP.: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**

**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA - PI**

## **16.0 - MEMÓRIA DE CÁLCULO**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP.: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**

**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA - PI**

**16.0 – ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP.: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**

**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA - PI**

## **17.0 – PROJETO GRÁFICO - DESENHOS**



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA (PI)

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **1.0 – APRESENTAÇÃO**

A Prefeitura Municipal de Capitão Gervásio Oliveira (PI) vem apresentar Projeto Técnico de Engenharia para Execução da obra de Conclusão da Construção de UBS Tipo 01, na zona urbana do Município de Capitão Gervásio Oliveira (PI), no valor de R\$ 350.747,90 (trezentos e cinquenta mil e setecentos e quarenta e sete reais e noventa centavos).

### **2.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS**

O município está localizado na microrregião de Alto Médio Canindé, compreendendo uma área de 1510 km<sup>2</sup>, tendo como limites o município de Campo Alegre do Fidalgo ao norte, ao sul com Dom Inocêncio, a oeste com São João do Piauí e, a leste com Lagoa do Barro do Piauí.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 08°29'25" de latitude sul e 41°49'11" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 553 km de Teresina.

### **3.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS**

O município foi criado pela Lei nº 4.680 de 26/01/1994, sendo desmembrado dos municípios de São João do Piauí e Dom Inocêncio. A população total, segundo o Censo 2010 do IBGE, é de 3.878 habitantes e uma densidade demográfica de 3,42 hab/km<sup>2</sup>, onde 70% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 60% da população acima de 10 anos de idade é alfabetizada.

A sede do município dispõe de abastecimento de água, energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agencia de correios e telégrafos, hospital e escola de ensino fundamental e médio.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de feijão, algodão, mandioca e milho.



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**  
**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA (PI)**

#### **4.0 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**

As condições climáticas do município de Capitão Gervásio Oliveira (com altitude da sede a 400 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 18 °C e máximas de 36 °C, com clima semi-árido, quente e seco. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais em torno de 500 mm e trimestres janeiro-fevereiro-março e dezembro-janeiro-fevereiro como os mais chuvosos (IBGE, 1977).

Os solos da região, em grande parte provenientes da alteração de gnaisses, granito, quartzito, xisto, filito, arenito e siltito, são rasos ou pouco espessos, jovens, às vezes pedregosos, ainda com influência do material subjacente. Dentre os solos regionais predominam latossolos álicos e distróficos de textura média a argilosa, presença de misturas de vegetais, fase caatinga hipoxerófila (grameal) e/ou caatinga/cerrado caducifólio. Secundariamente, solos podzólicos vermelho-amarelo, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta subcaducifólia/caatinga, além de areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia.

Os grandes traços do modelado nordestino atual devem-se a processos morfogenéticos subatuais, com ênfase para as condições áridas dominantes desde o Neógeno ao Quaternário, em toda sua evolução geomorfológica - biogeográfica. As formas de relevo, na região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**  
**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA (PI)**

prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros (Jacomine et al., 1986).

## **5.0 – JUSTIFICATIVA**

Com o intuito de proporcionar melhor infraestrutura a seus pacientes e funcionários, a Prefeitura Municipal de Capitão Gervásio Oliveira vem através deste projeto, propor a Conclusão da Construção de uma UBS Tipo 01 na zona urbana do Município, com o objetivo de proporcionar melhor conforto a seus pacientes e funcionários.

## **6.0 – OBJETIVOS**

Diante da grande importância da presente obra para a população local, tem-se a mesma como principais objetivos:

- Melhorar a infraestrutura do atendimento público de saúde.

## **7.0- METAS**

Conclusão da Construção de uma UBS Tipo 01 na zona urbana do Município de Capitão Gervásio Oliveira -PI.

## **8.0 – METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO**

Os custos para implantação desta obra no Município de Capitão Gervásio Oliveira (PI) contêm todas as despesas decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos.

As composições de preços unitários do orçamento foram montadas com base na referência do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil considerando os Encargos Sociais com desoneração no valor de 83,37%.



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**  
**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA (PI)**

A composição de BDI foi obtida a partir dos valores de referência dos Acórdãos N° 2622/2013 – TCU Plenário, e Lei N° 13.161/2015.

## **9.0 – DESCRIÇÃO DO PROJETO**

### **9.1 – Localização:**

A Unidade Básica de Saúde está localizada na zona urbana do município de Capitão Gervásio Oliveira (PI), com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos e coordenadas UTM conforme planta de localização.

### **9.2 – Comprovação do exercício pleno da propriedade do imóvel:**

O local onde será executada a obra é de propriedade da Prefeitura Municipal de Capitão Gervásio Oliveira (PI), sendo área de domínio público.

### **9.3 – Comprovação dos Custos Apresentados:**

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar os menores preços e melhores condições de execução das obras.

### **9.4 – Cronograma Físico-Financeiro:**

Quanto ao Cronograma, ocorrerá o mesmo sendo exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de 90 (noventa) dias, para execução da obra propriamente dita.

Em anexo, é apresentado o Cronograma Físico-Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**  
**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA (PI)**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **INTRODUÇÃO**

O objetivo destas especificações é estabelecer normas e critérios para a execução de Projeto de Conclusão da Construção de UBS TIPO 01 na zona urbana do município de CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, de modo que os materiais, procedimentos para execução e controle e medição de todos os serviços previstos atendam aos critérios de qualidade estabelecidos em norma.

As Especificações estão divididas de acordo com o orçamento. Serão discriminados todos os serviços que englobam os itens da planilha resumo. Seguindo o orçamento serão especificados individualmente, nessa ordem, os seguintes serviços:

- Placa da Obra;
- Administração Local da Obra;
- Conclusão da Construção de UBS Tipo 01;

### **PLACA DA OBRA**

A placa da obra deverá ter dimensões de 1,50x3,00 m, com formato e inscrições Padrão Ministério da Saúde. Será executada em chapa de aço e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,5x7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

### **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Chefia da obra, Administração do contrato, Engenharia e planejamento, Segurança do trabalho, Produção e Gestão de materiais. Essas despesas são partes da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, especificados como administração local.





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP.: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA (PI)

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 01**

#### **1. FASES DE OBRAS**

##### **PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA.**

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pela obra.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de fôrma como se figurassem em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta ao Responsável Técnico pela obra.

#### **2.0 CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA**

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homoganeamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura.

Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Em superfícies bastante lisas, a exemplo das lajes de forro, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**  
**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA (PI)**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

fabricante.

Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

- A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;
- O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato;
- O recobrimento total da superfície em questão.

### **3.0 REBOCO PAULISTA**

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada).

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafear com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

### **4.0 ACABAMENTOS INTERNOS**

#### **4.1 REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS**

##### **4.1.1 BANHEIROS, SANITÁRIOS, COPA E DML.**

O revestimento em placas cerâmicas 20x20cm, linha branco retificado, brilhante,



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP.: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**  
**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA (PI)**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

junta de 1mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até forro, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

Na área de escovação, em alguns lavatórios e bancadas (ver detalhes) será utilizado três fiadas do revestimento do mesmo revestimento cerâmico 20x20cm.

Após a execução da alvenaria, efetua-se o tamponamento dos orifícios existentes na superfície, especialmente os decorrentes da colocação de tijolos ou lajotas com os furos no sentido da espessura da parede.

Concluída a operação de tamponamento, será procedida a verificação do desempenho das superfícies, deixando "guias" para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejos ou de ladrilhos, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo.

O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho.

As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm.

Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento branco e pó de mármore no traço volumétrico de 1:4. A proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento.

Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual.

Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP.: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA (PI)

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

rejuntamento.

As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.

No acabamento das quinas, serão utilizadas cantoneiras em alumínio em barras de 3 metros de comprimento, com 1 mm de espessura, peso 0,210 kg, coladas na cerâmica, fôrma de L, largura 12,7 mm.

### **4.2 PISO CERÂMICO**

#### **4.2.1 Em toda a edificação.**

Utilizado em todos os ambientes o piso cerâmico acetinado retificado 30x30cm, PEI 5, cor cinza claro, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante, cor cinza claro e assentado com argamassa colante.

Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor cinza, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a 1,5 mm;

Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la.

Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas de dilatação conforme projeto do responsável técnico;

Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos; Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.

Deixar as juntas entre peças de no mínimo 2 mm, observando sempre as indicações do fabricante;

Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de três dias do seu



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP.: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**  
**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA (PI)**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

assentamento;

A pavimentação será convenientemente protegida com camada de areia, tábuas ou outro processo, durante a construção;

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos.

Deverão ser previstas juntas de trabalho ou juntas de movimentação executadas seccionando-se toda ou parte da espessura do substrato e preenchendo-se este espaço aberto com material elastômero como selante, que não deve preencher todo o espaço deixado pelo seccionamento do revestimento, sendo necessário utilizar material de enchimento que deve ser colocado no fundo da junta.

As juntas do revestimento deverão respeitar a posição e abertura das juntas estruturais permitindo uma deformação igual àquela prevista no projeto estrutural do edifício e indicada em projeto de paginação de piso, devendo, caso necessário, serem também preenchidas com material elastômero como selante com material de enchimento no fundo da junta.

Caberá a Contratada minimizar ao máximo as variações de tamanho e tonalidade especificadas em relação às cores existentes buscando sua aproximação evitando assim caracterizar diferentes cores no piso.

### **4.2.2 RODAPÉ CERÂMICO**

Os rodapés serão confeccionados com as placas cerâmicas descritas no item anterior, observando-se os mesmos cuidados executivos, com altura de 10 cm (ver detalhe).



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA (PI)

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **4.2.3 PINTURA**

- 4.2.3.1 Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor branco gelo.
- 4.2.3.2 Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor Verde petróleo (ver detalhamento).
- 4.2.3.3 Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica Branco Neve (ver detalhamento).

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico.

As paredes internas serão emassadas com massa acrílica, seladas com líquido preparador de superfícies e pintadas com tinta látex acrílico com acabamento fosco.

**Obs.: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da**





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP.: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**  
**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA (PI)**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**instituição responsável pela obra.**

### **4.3 PROTEÇÃO DE CANTOS E PAREDES**

As arestas verticais de paredes deverão ser protegidas através cantoneira de sobreporabas iguais em PVC (25x25,20mm), cor cinza.

Os cantos externos de paredes com revestimento cerâmico receberão filete de alumínio de embutir.

## **5.0 ACABAMENTOS EXTERNOS**

### **5.1 PINTURA EXTERNA.**

As alvenarias externas da edificação serão em pintura tipo texturizado (ver elevações).

Cores utilizadas:

- 5.1.1 Verde: pintura área externa,(ver perspectiva)
- 5.1.2 Cinza: pintura área externa, (ver perspectiva)
- 5.1.3 Branco Neve: pintura área externa,(ver perspectiva)



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP.: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**  
**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA (PI)**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**







**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP.: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**  
**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA (PI)**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão três demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico de primeira linha.

**Obs.: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.**

### **5.2 GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO**

Será utilizado nos estacionamentos guia pré-fabricada de concreto, do tipo I: com 30 cm de altura, 100 cm de comprimento com canto superior arredondado e face externa ligeiramente inclinada.

Poderão ser adquiridas de fábricas de produtos pré-moldados, ou confeccioná-las em canteiro com o uso de fôrmas padronizadas para tal; deverá pois, consultar qual traço será o mais recomendável, observar os processos de adensamento e cura.



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP.: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA (PI)

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **6.0 ESQUADRIAS**

#### **6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS.**

As portas deverão de espessura mínima de 35mm, encabeçadas com requadro defechamento em madeira maciça.

Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc.

As folhas respeitarão o padrão comercial: 82, 112 e etc.

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

Todas as portas de madeira serão pintadas com esmalte sintético (livre de solvente) na cor branca.

Portas com visores de vidro nos locais definidos em projeto arquitetônico deverão ter acabamento adequado, com encabeçamento, rebaixo e guarnição de madeira para a fixação dos vidros laminados.

A ferragem para as portas de abrir deverão ser do tipo roseta, cromado.

Serão todas em acabamento cromado. As ferragens não poderão receber pintura.

As dobradiças deverão ser de latão e terão pino de bola de latão, para as portas pesadas terão arruela intermediária de desgaste.

As ferragens deverão ser executadas rigorosamente em perfeito acabamento, sem folgas ou emendas, nela inclusa seus rebaiços ou encaixes.

Deverão ser verificadas as cargas das peças a serem fixadas pelas ferragens, principalmente as dobradiças, que deverão ser suficientemente robustas, de forma a suportarem com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

Todas as chaves deverão possuir numeração correspondente às portas e serem fornecidas em duas vias.



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01  
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA (PI)

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

### **6.2 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS.**

Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas serão em alumínio anodizado natural e as portas de alumínio anodizado na cor natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas).

Normas: EB-1968/89 - Caixilho para edificação - janela (NBR-10821), MB-1226/89.

Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - penetração de água (NBR- 6486), MB-1227/89 - Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - resistência à carga de vento (NBR-6497).

O alumínio puro será do tipo H - metalúrgico - e obedecerá ao disposto na P-NB-167/ABNT e na DIN-1712. A terminologia será regida pela TB-57/ABNT.

Os alumínios deverão ser anodizados, na cor Branca, de acordo com as normas da ABNT / NBR 12609 e NBR 9243 e a anodização será classe A18 (processo de oxidação anódico para proporcionar recobrimento de óxido pigmentado com espessura mínima de 18 micras), isento de defeitos. No caso de cortes após a anodização dos perfis, as superfícies sem anodização não poderão estar visíveis.

As ligas de alumínio - considerados os requisitos de aspecto decorativo, inércia química ou resistência à corrosão e resistência mecânica - serão selecionadas em total conformidade com os especificados nos projetos de arquitetura.

As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis fabricados com liga de alumínio que apresentem as seguintes características:

- 6.2.1 - Limite de resistência à tração: 120 a 154 MPa
- 6.2.2 - Limite de escoamento: 63 a 119 MPa
- 6.2.3 - Alongamento (50 mm): 18% a 10%
- 6.2.4 - Dureza (brinell) - 500/10: 48 a 68.



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**  
**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA (PI)**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica.

A execução será esmerada, evitando-se por todas as fôrmas e meios, emendas nas peças e nos encontro dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.

Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas. As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de escassas dimensões. Haverá especial cuidado para que as armações não sofram distorções quando aparafusadas aos chumbadores.

As barras e os perfis serão extrudados necessariamente na liga ABNT 6063-T5 e as roldanas, fechos, recolhedores, escovas de vedação, guarnições de EPDM, comandos, alças e demais acessórios deverão ser de primeira qualidade proporcionando funcionamento preciso, suave e silencioso ao conjunto por longo tempo.

Para execução das esquadrias, deverão ser feitos preliminarmente os levantamentos e medições no local para conferi-las nos projetos, posteriormente, assentar as esquadrias nos vãos e locais indicados, observando prumo e nível das mesmas, bem como pelo seu perfeito funcionamento.

Todas as esquadrias fornecidas à obra deverão ter embalagem de proteção em papel crepe, serão transportadas e estocadas com sarrafos de madeira entre as peças e manuseadas com o maior cuidado, uma vez que não serão aceitas esquadrias com



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP.: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**  
**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA (PI)**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

arranhões, vestígios de pancadas ou pressões etc. A retirada da embalagem de proteção só será efetuada no momento da colocação da esquadria.

Todas as esquadrias de alumínio (utilizadas nas divisórias dos sanitários) deverão possuir trincos para fechamento interno.

Os guichês de alumínio terão trinco borboleta niquelado cromado.

As janelas projetantes terão fecho haste de comando projetante – HAS em alumínio comprimento 40cm.

As portas de alumínio terão o seguinte conjunto de fechadura tipo alavanca, em aço esp.=1,25, cromada, cilindro C400, chave tipo 2F.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

### **7.0 SOLEIRAS/RODAPÉS/PINGADEIRAS**

As soleiras e pingadeiras deverão ser em granito cinza, polido e impermeabilizado, com espessura mínima de 2cm, nas dimensões exatas dos vãos.

Os rodapés deverão ser dos mesmos materiais que estiver especificado o piso do ambiente (ver detalhes);A altura será 10cm.

### **8.0 BANCADAS, LAVATÓRIO E CUBAS EM INOX.**

As bancadas deverão ser em Aço Inox 304/20 ou 18, enchimento em concreto aramado leve (s/ brita), solda de argônio, testeira de 15cm, acabamento liso; conforme dimensões no projeto.

As cubas da cozinha e das utilidades também deverão ser em aço inox e com a mesma especificação do inox das bancadas. As dimensões devem ser conferidas nos detalhamentos de bancadas.

### **9.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS.**

- Sifão regulável de 1" para ½" bitola
- Sifão simples para pias e cubas





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP.: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**  
**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA (PI)**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- Válvula de escoamento cromada com ladrão
- Válvula de descarga cromada, 1 1/2"
- Tubo de ligação para bacia, cromado
- Acabamento para válvulas de descargas em metal cromado,
- Tubo de ligação cromado flexível
- Torneira de parede para uso geral com arejador
- Torneira de parede (nas cubas), acabamento cromado, bica alta
- Torneira de mesa (nos lavatórios), com fechamento automático com temporizador, cromada
- Barra de apoio reta em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimentos: 40cm,60cm e 80cm.
- Barra de apoio em "L", em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimento:70x70cm.

### **10.0 APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**

Seguir o projeto hidráulico e detalhes do projeto arquitetônico.

- Lavatório pequeno 46x35cm com coluna suspensa, cor branco.
- Tanque de louça branca, cantos arredondados, com estrias profundas; 535mm de largura e 510mm de comprimento, coluna suspensa.
- Bacia sanitária convencional, h=44cm, cor branco gelo, incluindo vedações, conexões de entrada e demais acessórios cromados
- Chuveiro elétrico, tensão 220V, potência 5.400W, fabricados em termoplástico resistente, Sifão para lavatórios de coluna suspensa:
- Os registros de gaveta serão especificados para cada caso particular, considerada a pressão de serviços projetada, conforme indicação dos projetos.
- As válvulas de retenção serão inteiramente de bronze ou de ferro fundido, com vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal. Tipo com flanges, de ferro, vedação de borrachaou bronze.



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**  
**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA (PI)**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- Dispensador de papel higiênico em rolo, cor branco,
- Dispensador para papel toalha em plástico ABS,
- Saboneteira spray em plástico ABS,
- Par de parafusos de 7/23 x 2.3/8 para bacias.
- Anel de vedação para bacias sanitárias
- Assento para banho articulado em aço inox aisi 304, 70x45cm, com base em chapa bitola 14 (espessura 2mm) perfurada para passagem de água e sabão.

### **11.0 ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS.**

O acabamento de interruptores e tomadas cor branca, em poliestireno (OS), resistente a chamas, resistente a impactos e ter ótima estabilidade às radiações UV para evitar amarelamentos.

### **12.0 VIDRO TEMPERADO**

Nas esquadrias especificadas a utilização de vidro temperado, empregar vidro temperado, incolor e nos tamanhos e recortes indicados em projeto.

As chapas serão inspecionadas no recebimento quanto à presença de bolhas, fissurações, manchas, riscos, empenamentos e defeitos de corte, e serão rejeitadas quando da ocorrência de qualquer desses defeitos; poderá ser escolhido o adequado acabamento das bordas (corte limpo, filetado, lapidado redondo, ou lapidado chanfrado). Aceitar-se-á variação dimensional de, no máximo 3,0 mm para maior ou para menor.

Deverão, ainda, ser instalados nos respectivos caixilhos observando-se a folga entre a chapa de vidro e a parte interna, a qual deve ser aproximadamente 6,0 a 8,0 mm para cada lado.



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**  
PRAÇA MINOR FIRMINO DE SOUSA, S/N, CENTRO  
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA, CEP.: 64763-000  
CNPJ 01.612.569/0001-70



**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01**  
**LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA (PI)**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **13.0 LIMPEZA DE OBRA**

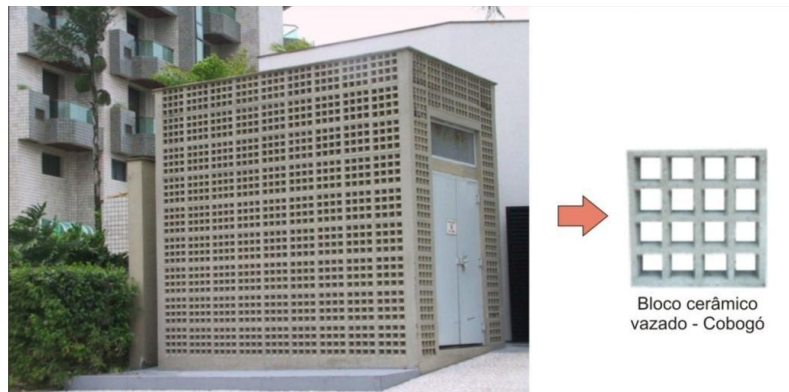
Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) e áreas externas, inclusive jardins.

Para a limpeza deverá ser usada de modo geral água e sabão neutro: o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não causar PISO TÁTIL

Na calçada externa (ver detalhe) deverá ser utilizado piso em placa de concreto tátil 30x30cm, alerta, cor terracota (vermelho), conforme NBR/ABNT 9050.

### **14.0 ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ)**

Elemento vazado (cobogó) de cimento bruto, 39x39x10cm,





ESTADO DO PIAUÍ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01  
 LOCAL: CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA-PI

**FONTE DE CUSTOS:**  
 SINAPI: DEZEMBRO/2021  
 ORSE: DEZEMBRO/2021  
 SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1  
 LSO = 83,37% - COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 28,20%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

S/ REF.	S/C	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	90778	Engenheiro Civil c/ encargos complementares	H	10,00	91,13	911,30
SINAPI	90776	Encarregado geral c/ encargos complementares	H	15,00	22,56	338,40
SINAPI	90767	Apontador c/ encargos complementares	H	15,00	14,71	220,65
SINAPI	88321	Técnico em segurança do trabalho c/ encargos complementares	H	15,00	20,40	306,00
SINAPI	88326	Vigia noturno c/ encargos complementares	H	15,00	18,67	280,05
CUSTO DIRETO TOTAL						2.056,40
TAXA DE BDI %						579,90
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						2.636,30

S/ REF.	S/C	PLACA DA OBRA	M2	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88262	Carpinteiro de forma c/ encargos complementares	H	2,50	18,56	46,40
SINAPI	88316	Servente c/ encargos complementares	H	4,21	14,86	62,57
SINAPI	4813	Placa de obra em chapa de aço 2,00 x 1,00 m	M²	2,00	225,00	450,00
SINAPI	4417	Peça de madeira de lei 1ª qualidade 2,5 x 7,5 cm	M	2,00	5,17	10,34
SINAPI	4491	Peça de madeira 3ª qualidade 7,5 x 7,5 cm	M	8,00	9,23	73,84
SINAPI	5075	Prego 18x30	KG	0,30	21,93	6,58
CUSTO DIRETO TOTAL						649,73
TAXA DE BDI %						183,22
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						832,95

S/ REF.	S/C	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A	M2	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo c/ encargos complementares	H	0,01	14,34	0,07
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,02	14,86	0,30
SINAPI	90781	Topógrafo c/ encargos complementares	H	0,01	32,87	0,16
SINAPI	20209	Peça de madeira aparelhada 7,5x7,5" cm (3x3 ") maçaranduba, angelim ou equivalente da região	M	0,002	19,39	0,05
SINAPI	5074	Prego 1.1/2"x13 (15x18)	KG	0,001	24,57	0,01
CUSTO DIRETO TOTAL						0,59
TAXA DE BDI %						0,17
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						0,76

S/ REF.	S/C	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES. INCL. PINTURA-no alinhamento frontal	M2	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas c/ encargos complementares	H	0,80	18,56	14,85
SINAPI	5067	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	KG	0,15	23,37	3,51
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,80	14,86	11,89
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	3,15	10,13	31,91
ORSE	629	Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar	M²	1,10	41,28	45,41
CUSTO DIRETO TOTAL						107,57
TAXA DE BDI %						30,33
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						137,90

S/ REF.	S/C	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M2	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	5811	Caminhão basculante 6 m³, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno	H	0,04	182,69	7,31
CUSTO DIRETO TOTAL						7,31
TAXA DE BDI %						2,06
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						9,37

SINAPI	94440-ADAPTADO	ESTRUTURA PARA TELHA CERAMICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM PAREDE	M2	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,35	18,78	6,57
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,70	14,86	10,40
SINAPI	4006	Madeira lei 1A qualidade serrada aparelhada	M3	0,02	2076,85	37,38
SINAPI	5061	Prego de aço 18 X 27	KG	0,20	21,56	4,31
CUSTO DIRETO TOTAL						58,66
TAXA DE BDI %						16,54
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						75,20

ORSE	9215	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
ORSE	9215	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	M²	1,00	311,64	311,64
CUSTO DIRETO TOTAL						311,64
TAXA DE BDI %						87,88
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						399,52

S/ REF.	S/C	LASTRO DE BRITA	M3	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,80	14,86	11,89
SINAPI	4718	Pedra britada N. 2 OU 25 mm E=10 mm	M3	1,05	150,00	157,50
CUSTO DIRETO TOTAL						169,39
TAXA DE BDI %						47,77
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						217,16

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01  
LOCAL: CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA-PI

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: DEZEMBRO/2021  
ORSE: DEZEMBRO/2021  
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1  
LSO = 83,37% - COM DESONERAÇÃO  
BDI = 28,20%

S/ REF.	S/C	DESCRIÇÃO	MEDIDA	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		<b>MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO1:2:8 (CIMENTO, CALEAREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS</b>	M2			
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,60	18,78	11,27
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	1,00	14,86	14,86
SINAPI	93358	Escavação	M³	0,10	58,78	6,14
SINAPI	102487	Concreto ciclópico	M³	0,10	514,94	53,76
SINAPI	87501	Alvenaria de embasamento em tijolos e=14,0 cm (baldrame)	#N/D	0,06	#N/D	#N/D
SINAPI	94971	Concreto estrutural para cintas e pilares	M³	0,01	458,46	4,02
SINAPI	92873	Lançamento de concreto para cintas e pilares	M³	0,01	152,58	1,34
SINAPI	92915	Armação do pilarete	KG	0,15	15,82	2,31
SINAPI	87501	Alvenaria	#N/D	1,00	#N/D	#N/D
SINAPI	87878	Chapisco (baldrame)	M²	0,00	3,61	0,01
SINAPI	87530	Reboco (baldrame)	M²	0,00	31,17	0,10
SINAPI	87878	Chapisco (parede)	M²	0,05	3,61	0,19
	87530	Reboco (parede)	M²	0,05	31,17	1,61
		Custo Direto Total				#N/D
		Taxa de BDI %			28,20	#N/D
		Total da Composição				#N/D
SINAPI	87692-ADAPTADO	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL</b>	M2			
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,20	18,78	3,76
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,40	14,86	5,94
SINAPI	87373	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo manual. af. 06/2014	M³	0,06	585,54	35,54
		Custo Direto Total				45,24
		Taxa de BDI %			28,20	12,76
		Total da Composição				58,00
ORSE	11457	<b>Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 1 0x20cm, e=6cm, 46un/m², NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.</b>	M2			
SINAPI	88260	Calceteiro com encargos complementares	H	0,25	18,68	4,67
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,50	14,86	7,43
ORSE	12398	Bloco de concreto vibro prensado para piso, intertravado, cor natural, retangular, dim.: 10 x 20cm, (46un/m2), e = 6cm, NBR 9781, Fck(min)=35MPa	m²	1,05	35,62	37,40
SINAPI	366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M³	0,01	55	0,59
	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M³	0,08	60,84	4,87
ORSE	11449	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	m³	0,01	7,88	0,06
ORSE	11450	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	m²	1,00	1,77	1,77
		Custo Direto Total				56,79
		Taxa de BDI %			28,20	16,01
		Total da Composição				72,80
ORSE	9768	<b>Revestimento cerâmico para piso ou parede, 40 x 40 cm, c/ piso solid grey, IN CEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço</b>	M2			
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,15	18,78	2,82
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,20	14,86	2,97
ORSE	2540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,38	3,5	1,33
SINAPI	533	Cerâmica 40 x 40cm, piso solid grey, PEI 5, marca INCEPA OU SIMILAR	M²	1,05	32,19	33,80
ORSE	4303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	4,00	1,7	6,80
		CUSTO DIRETO TOTAL				47,72
		TAXA DE BDI %			28,20	13,46
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				61,18
SINAPI	96467-ADAPTADO	<b>RODAPÉ CERÂMICO DE 10 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM</b>	M			
SINAPI	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	H	0,12	21,72	2,61
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,18	14,86	2,67
SINAPI	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 205 CM2	M²	0,18	43,95	7,72
SINAPI	1381	Argamassa colante AC I para ceramicas	KG	0,86	0,67	0,58
SINAPI	34357	Rejunte colorido, cimentício	KG	0,12	3,93	0,48
		Custo Direto Total				14,06
		Taxa de BDI %			28,20	3,96
		Total da Composição				18,02
ORSE	3629	<b>PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL</b>	UN			
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	H	0,25	17,79	4,45
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,50	14,86	7,43
ORSE	1827	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 100 x 210cm	un	1,00	819,01	819,01
SINAPI	2432	Dobradica em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	UN	3,00	17,95	53,85
SINAPI	11055	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	UN	19,80	0,09	1,78
SINAPI	3080	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, máquina 40 mm, com cilindro, maçaneta, alavanca e espelho em metal cromado - nível segurança medio - completa	CJ	1,00	52,45	52,45
		CUSTO DIRETO TOTAL				938,97
		TAXA DE BDI %			28,20	264,79
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.203,76

ESTADO DO PIAUÍ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01  
 LOCAL: CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA-PI

**FONTE DE CUSTOS:**  
 SINAPI: DEZEMBRO/2021  
 ORSE: DEZEMBRO/2021  
 SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1  
 LSO = 83,37% - COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 28,20%

ORSE	3764	<b>PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA</b>	un				
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadrias	H	0,15	17,79	2,67	
SINAPI	88309	Pedreiro	H	0,15	18,78	2,82	
SINAPI	88316	Servente de obras	H	0,30	14,86	4,46	
ORSE	1993	Roldana para porta correr (superior)	un	2,00	33,72	67,44	
SINAPI	2277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	m	1,60	36,68	58,69	
SINAPI	2869	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	l	0,50	58,77	29,39	
SINAPI	8642	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x 220 x 3,5cm	un	1,00	223,85	223,85	
SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M³	0,02	70	1,47	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	KG	3,30	0,72	2,38	
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	0,05	21,93	1,10	
SINAPI	43613	Fechadura bico de papagaio, maquina *45* mm, cromada, com chave tipo gorges bipartida, para porta de correr interna - completa	CJ	1,00	63,21	63,21	
SINAPI	11581	Trilho em aluminio "u", com abaulado para roldana de porta de correr, *40 x 40* mm	M	1,60	19,27	30,83	
ORSE	1770	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	m	5,20	64,87	337,32	
		Custo Direto Total				825,63	
		Taxa de BDI %		28,20		232,83	
		Total da Composição				1.058,46	
ORSE	3497	<b>PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA</b>	un				
SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadrias	H	0,15	17,79	2,67	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,15	18,78	2,82	
SINAPI	88316	Servente de obras com encargos complementares	H	0,30	14,86	4,46	
ORSE	1993	Roldana para porta correr (superior)	un	2,00	33,72	67,44	
ORSE	2277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	m	1,60	36,68	58,69	
ORSE	2869	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	l	0,50	58,77	29,39	
ORSE	1808	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	un	1,00	299	299,00	
SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M³	0,02	70	1,47	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	KG	3,30	0,72	2,38	
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	0,05	21,93	1,10	
SINAPI	43613	Fechadura bico de papagaio, maquina *45* mm, cromada, com chave tipo gorges bipartida, para porta de correr interna - completa	CJ	1,00	63,21	63,21	
SINAPI	11581	Trilho em aluminio "u", com abaulado para roldana de porta de correr, *40 x 40* mm	M	1,60	19,27	30,83	
ORSE	1770	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	m	5,20	64,87	337,32	
		Custo Direto Total				900,78	
		Taxa de BDI %		28,20		254,02	
		Total da Composição				1.154,80	
ORSE	12334	<b>PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F , COMPLETA - CONF. PROJETO</b>	un				
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,15	18,78	2,82	
SINAPI	88316	Servente de obras com encargos complementares	H	0,30	14,86	4,46	
SINAPI	4917	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	M²	1,00	406,12	406,12	
SINAPI	88629	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	M³	0,00	549,98	1,65	
		CUSTO DIRETO TOTAL				415,05	
		TAXA DE BDI %		28,20		117,04	
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				532,09	
ORSE	4629	<b>BICICLETÁRIO</b>	M				
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	H	0,15	18,78	2,73	
ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	0,10	42,51	4,37	
ORSE	126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	0,03	503,54	14,10	
ORSE	89	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	m²	0,28	82,03	22,97	
ORSE	76	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m³	0,10	14,17	1,40	
ORSE	2313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m²	1,53	8,65	13,26	
SINAPI	1806	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 2"	UN	0,22	102,71	22,60	
SINAPI	6298	Te de ferro galvanizado, de 2"	UN	0,22	54,63	12,02	
		CUSTO DIRETO TOTAL				93,45	
		TAXA DE BDI %		28,20		26,35	
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				119,80	
SINAPI	11761 - ADAPTADO	<b>ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR</b>	UN				
SINAPI	88316	Servente de obras com encargos complementares	H	0,10	14,86	1,49	
ORSE	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	36,31	36,31	
		CUSTO DIRETO TOTAL				37,80	
		TAXA DE BDI %		28,20		10,66	
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				48,46	
SINAPI	86900- ADAPTADO	<b>LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO</b>	UN				
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	H	0,20	18,17	3,63	
SINAPI	88316	Servente de obras com encargos complementares	H	0,35	14,86	5,20	
ORSE	2016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,00	178,6	178,60	
SINAPI	1744	Cuba aço inox (aísi 304) de embutir com valvula 3 1/2 ", de*40 x 34 x 12* cm	UN	1,00	86,63	86,63	
SINAPI	6141	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	UN	1,00	4,06	4,06	
SINAPI	6157	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	UN	1,00	47,74	47,74	
SINAPI	11773	Torneira cromada de parede para cozinha com arejador 1/2 " ou 3/4 " (ref 1157)	UN	1,00	79,66	79,66	
		CUSTO DIRETO TOTAL				405,52	
		TAXA DE BDI %		28,20		114,36	
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				519,88	
ORSE	37401- ADAPTADO	<b>PORTA-TOALHA DE PAPEL</b>	un				
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,10	14,86	1,49	
ORSE	37401	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha Interfolhado	UN	1,00	45,60	45,60	
		Custo Direto Total				47,09	
		Taxa de BDI %		28,20		13,28	
		Total da Composição				60,37	

ESTADO DO PIAUÍ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01  
 LOCAL: CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA-PI

**FONTE DE CUSTOS:**  
 SINAPI: DEZEMBRO/2021  
 ORSE: DEZEMBRO/2021  
 SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1  
 LSO = 83,37% - COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 28,20%

ORSE	802	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrio ou similar	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	H	0,15	18,17	2,73
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,15	18,96	2,84
SINAPI	88316	Servente de obras com encargos complementares	H	0,20	14,86	2,97
ORSE	277	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	un	1,00	635,99	635,99
ORSE	981	Fita veda rosca 18mm	m	0,56	0,22	0,12
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>644,65</b>
<b>TAXA DE BDI %</b>						<b>181,79</b>
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>826,44</b>

ORSE	074-ADAPTADO	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA- CFE PROJETO	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	H	0,35	18,17	6,36
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,35	18,78	6,57
SINAPI	88316	Servente de obras com encargos complementares	H	0,70	14,86	10,40
SINAPI	32	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	2,88	10,18	29,32
SINAPI	92741	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M³	0,04	656,29	23,63
ORSE	245	Pia de cozinha em aço inox 1,20x0,60m c/ 1 cuba, sem válvula (padrão comercial)	un	1,00	179,70	179,70
ORSE	2016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1690.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,00	178,60	178,60
SINAPI	86909	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	UN	1,00	83,80	83,80
ORSE	9964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,20	7,44	8,93
SINAPI	6157	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	UN	1,00	47,74	47,74
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>575,05</b>
<b>TAXA DE BDI %</b>						<b>162,16</b>
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>737,21</b>

ORSE	2106-ADAPTADO	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	M	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,35	18,78	6,57
SINAPI	88316	Servente de obras com encargos complementares	H	0,70	14,86	10,40
SINAPI	88628	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m	M³	0,00	485,80	2,19
SINAPI	32	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	1,26	10,18	12,83
SINAPI	92741	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M³	0,02	656,29	11,81
SINAPI	11687	Bancada/tampo aço inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	M	1,00	678,61	678,61
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>722,41</b>
<b>TAXA DE BDI %</b>						<b>203,72</b>
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>926,13</b>

ORSE	2390	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,15	18,78	2,82
ORSE	13879	Barra de apoio, para vaso sanitário, em 90°, Lado esquerdo ou direito, fixas piso parede, em aço inox, L=75+75cm, d=1 1/2"	un	1,00	774,89	774,89
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>777,71</b>
<b>TAXA DE BDI %</b>						<b>219,31</b>
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>997,02</b>

ORSE	1430	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	H	1,00	18,17	18,17
SINAPI	88316	Servente de obras com encargos complementares	H	1,20	14,86	17,83
SINAPI	92720	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	M³	0,12	516,70	62,00
ORSE	462	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un	1,00	1018,91	1.018,91
SINAPI	3143	Fita veda rosca 18mm	UN	6,70	10,23	68,54
ORSE	1951	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un	2,00	56,89	113,78
SINAPI	71	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d' agua	UN	2,00	22,44	44,88
SINAPI	72	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	UN	1,00	38,04	38,04
SINAPI	73	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d' agua	UN	1,00	16,76	16,76
SINAPI	3482	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", para agua fria predial	UN	2,00	6,76	13,52
SINAPI	3876	Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial	UN	2,00	4,22	8,44
SINAPI	3878	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	UN	1,00	8,01	8,01
SINAPI	3884	Luva roscavel, pvc, 3/4", agua fria predial	UN	2,00	2,52	5,04
SINAPI	9862	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	M	2,40	35,78	85,87
SINAPI	9866	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	M	1,60	21,24	33,98
SINAPI	11830	Torneira metalica de boia convencional para caixa d'agua, 3/4", com haste metalica e balao plastico	UN	1,00	17,14	17,14
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>1.570,91</b>
<b>TAXA DE BDI %</b>						<b>443,00</b>
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>2.013,91</b>

SINAPI	89985	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	H	0,15	18,17	2,73
SINAPI	88316	Servente de obras com encargos complementares	H	0,20	14,86	2,97
SINAPI	3143	Fita veda rosca 18mm	UN	0,94	10,23	9,62
ORSE	1966	Registro pressão 3/4" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	1,00	69,79	69,79
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>85,11</b>
<b>TAXA DE BDI %</b>						<b>24,00</b>
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>109,11</b>

ORSE	1472	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
10532	88267	Encanador com encargos complementares	H	0,10	18,17	1,820
SINAPI	88316	Servente de obras com encargos complementares	H	0,15	14,86	2,23
SINAPI	3143	Fita veda rosca 18mm	UN	1,88	10,23	19,23
SINAPI	10228	Valvula de descarga metalica, base 1 1/2 " e acabamento metalico cromado	UN	1,00	320,38	320,38
SINAPI	21012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm ( 1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	M	0,60	67,58	40,55
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>384,21</b>
<b>TAXA DE BDI %</b>						<b>108,35</b>
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>						<b>492,56</b>

ESTADO DO PIAUÍ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01  
 LOCAL: CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA-PI

**FONTE DE CUSTOS:**  
 SINAPI: DEZEMBRO/2021  
 ORSE: DEZEMBRO/2021  
 SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1  
 LSO = 83,37% - COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 28,20%

SINAPI	89987	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	H	0,10	18,17	1,82
SINAPI	88316	Servente de obras com encargos complementares	H	0,15	14,86	2,23
SINAPI	3143	Fita veda rosca 18mm	UN	0,94	10,23	9,62
SINAPI	6005	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4" (ref 1509)	UN	1,00	76,77	76,77
CUSTO DIRETO TOTAL						90,44
TAXA DE BDI %						25,50
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						115,94

ORSE	1442	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	H	1,00	18,17	18,17
SINAPI	88316	Servente de obras com encargos complementares	H	1,20	14,86	17,83
SINAPI	92720	Concreto simples usado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	M³	0,12	516,70	62,00
ORSE	463	Caixa d'água fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un	1,00	2400,70	2.400,70
SINAPI	3143	Fita veda rosca 18mm	UN	6,70	10,23	68,54
ORSE	1951	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un	1,00	56,89	56,89
SINAPI	71	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	UN	2,00	22,44	44,88
SINAPI	72	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	UN	1,00	38,04	38,04
SINAPI	73	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d'agua	UN	1,00	16,76	16,76
SINAPI	3482	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", para agua fria predial	UN	2,00	6,76	13,52
SINAPI	3876	Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial	UN	2,00	4,22	8,44
SINAPI	3878	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	UN	1,00	8,01	8,01
SINAPI	3884	Luva roscavel, pvc, 3/4", agua fria predial	UN	2,00	2,52	5,04
SINAPI	9862	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	M	2,40	35,78	85,87
SINAPI	9866	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	M	1,60	21,24	33,98
SINAPI	11830	Torneira metalica de boia convencional para caixa d'agua, 3/4", com haste metalica e balao plastico	UN	1,00	17,14	17,14
CUSTO DIRETO TOTAL						2.895,81
TAXA DE BDI %						816,62
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						3.712,43

SINAPI	89957-ADAPTADO	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGU PT 56,61A FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PT	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,25	18,78	4,70
SINAPI	88316	Servente de obras com encargos complementares	H	0,50	14,86	7,43
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,10	4,50	0,43
SINAPI	3505	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	2,00	3,83	7,66
SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	M	4,00	10,95	43,80
Custo Direto Total						64,02
Taxa de BDI %						18,05
Total da Composição						82,07

SINAPI	89957-ADAPTADO	PONTO DE AGUA FRIA PVC 1/2" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGU PT 56,61A FRIA 1/2" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,25	18,78	4,70
SINAPI	88316	Servente de obras com encargos complementares	H	0,50	14,86	7,43
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,10	4,50	0,43
SINAPI	3515	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	2,00	6,21	12,42
SINAPI	9856	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	M	4,00	7,73	30,92
Custo Direto Total						55,90
Taxa de BDI %						15,76
Total da Composição						71,66

S/ REF.	S/C	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm	UN	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	H	0,20	18,17	3,63
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,25	14,86	3,72
SINAPI	3518	joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	UN	3,00	3,12	9,36
SINAPI	9838	tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	M	8,00	8,96	71,68
SINAPI	7097	te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	UN	1,00	7,07	7,07
SINAPI	13	estopa	KG	0,05	15,09	0,75
SINAPI	3767	lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	UN	0,20	0,87	0,17
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,02	61,02	1,40
ORSE	1703	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,06	55,58	3,33
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,02	63,36	0,95
Custo Direto Total						102,06
Taxa de BDI %						28,78
Total da Composição						130,84

S/ REF.	S/C	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm	PT	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	H	0,20	18,17	3,63
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,25	14,86	3,72
SINAPI	3520	joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	UN	2,00	8,29	16,58
SINAPI	9836	tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	M	4,00	14,59	58,36
SINAPI	10908	juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	UN	1,00	17,38	17,38
SINAPI	13	estopa	KG	0,05	15,09	0,75
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,02	63,36	0,95
Custo Direto Total						101,37
Taxa de BDI %						28,59
Total da Composição						129,96

S/REF.	S/C.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C- ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	un	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	97902	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto	UN	1,00	558,55	558,55
SINAPI	98115	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	UN	1,00	115,74	115,74
SINAPI	102487	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lançamento	M³	0,02	514,94	9,27
Custo Direto Total						683,56
Taxa de BDI %						192,76
Total da Composição						876,32

ESTADO DO PIAUÍ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01  
 LOCAL: CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA-PI

**FONTE DE CUSTOS:**  
 SINAPI: DEZEMBRO/2021  
 ORSE: DEZEMBRO/2021  
 SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1  
 LSO = 83,37% - COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 28,20%

ORSE	4251-ADAPTADO	<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>	un			
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,10	14,86	1,49
ORSE	3326	Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	un	1,00	145,00	145,00
		Custo Direto Total				146,49
		Taxa de BDI %		28,20		41,31
		Total da Composição				187,80
ORSE	10718-ADAPTADO	<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>	un			
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,15	14,86	2,23
ORSE	11475	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 15 x 15 cm	un	1,00	26,45	26,45
		Custo Direto Total				28,68
		Taxa de BDI %		28,20		8,09
		Total da Composição				36,77
ORSE	3223	<b>BANCO DE CONCRETO</b>	un			
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,00	18,78	18,78
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	1,20	14,86	17,83
ORSE	1680	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	un	6,00	14,85	89,10
SINAPI	92448	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	M²	3,00	124,50	373,50
SINAPI	92720	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	M³	0,30	516,70	155,01
SINAPI	32	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	24,00	10,18	244,32
SINAPI	88423	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional	M²	3,41	14,31	48,80
SINAPI	96527	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M³	0,06	88,89	5,33
		Custo Direto Total				952,67
		Taxa de BDI %		28,20		268,65
		Total da Composição				1.221,32
S/REF.	S/C.	<b>ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES</b>	m²			
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,10	14,86	1,49
SINAPI	11186	espelho cristal e = 4 mm	M²	1,00	535,11	535,11
		Custo Direto Total				536,60
		Taxa de BDI %		28,20		151,32
		Total da Composição				687,92

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01  
LOCAL: CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA-PI

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: DEZEMBRO/2021  
ORSE: DEZEMBRO/2021  
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1  
LSO = 83,37% - COM DESONERAÇÃO

### CÁLCULO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	4,04	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,80	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,96	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,03	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	6,57	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	11,15	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	3,00	
6.4	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,50	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(I+AC+S+G+R) * (I+DF) * (I+L)] / (I-I) \} - I$$

$$BDI = 28,20\%$$

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01  
LOCAL: CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA-PI

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: DEZEMBRO/2021  
ORSE: DEZEMBRO/2021  
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1  
LSO = 83,37% - COM DESONERAÇÃO

PIAUI VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,76%	8,33%	10,76%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,16%	Não incide	1,16%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,35%	6,47%	8,35%	6,47%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>43,84%</b>	<b>16,20%</b>	<b>43,84%</b>	<b>16,20%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,20%	4,03%	5,20%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,26%	4,07%	5,26%	4,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,02%	3,90%	3,02%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,92%</b>	<b>11,55%</b>	<b>14,92%</b>	<b>11,55%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,37%	2,72%	16,13%	5,96%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,34%	0,46%	0,36%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,81%</b>	<b>3,06%</b>	<b>16,59%</b>	<b>6,32%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,37%</b>	<b>47,61%</b>	<b>112,15%</b>	<b>70,87%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



ESTADO DO PIAUÍ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01  
 LOCAL: CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA-PI

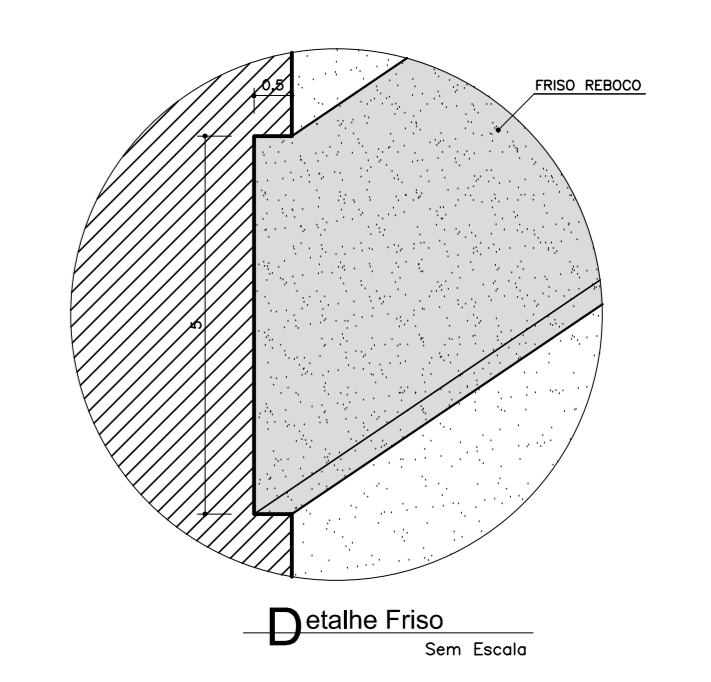
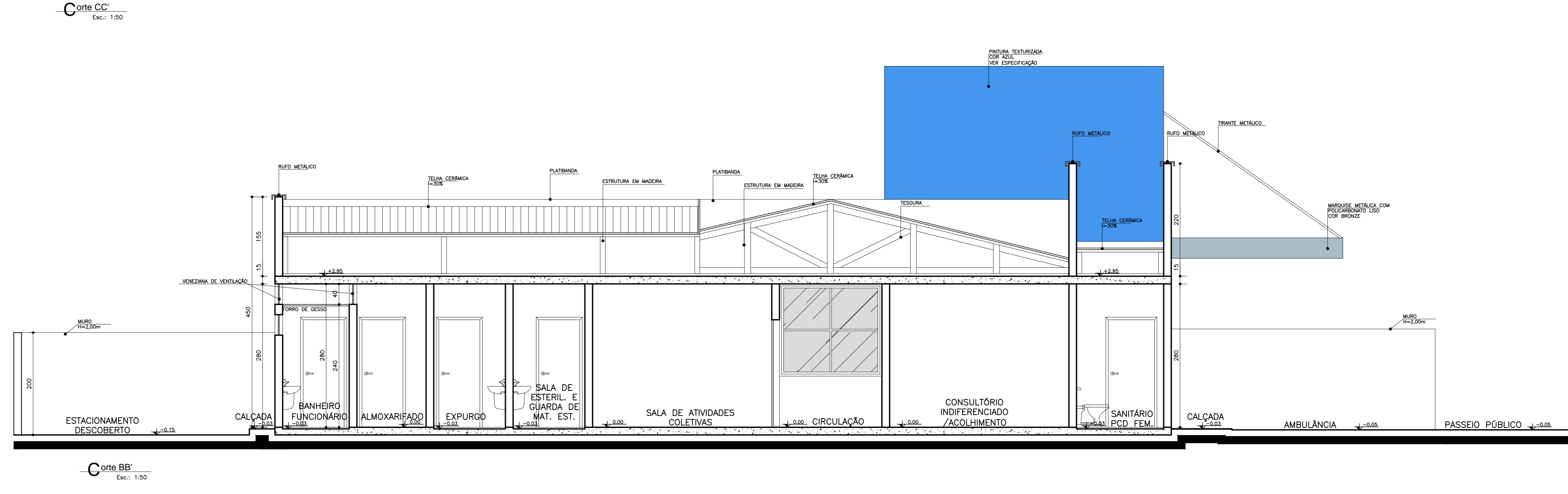
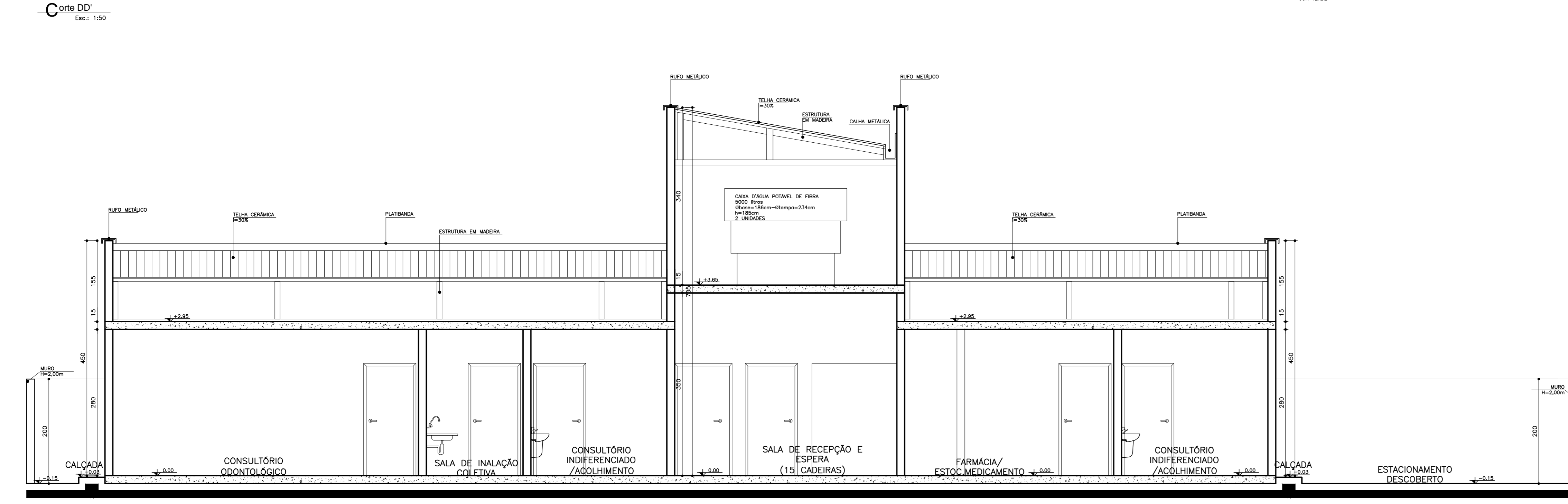
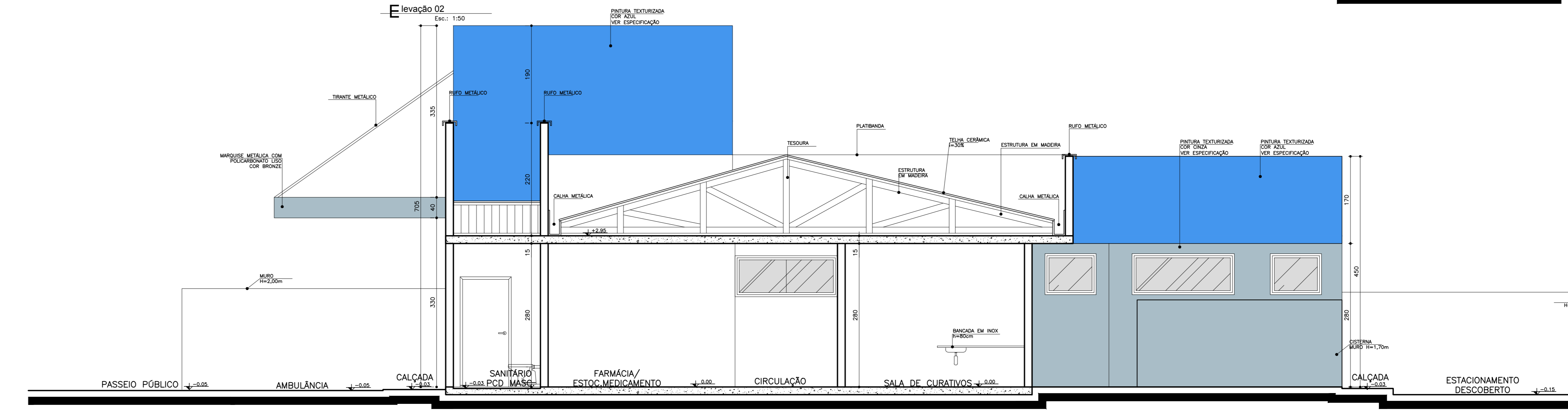
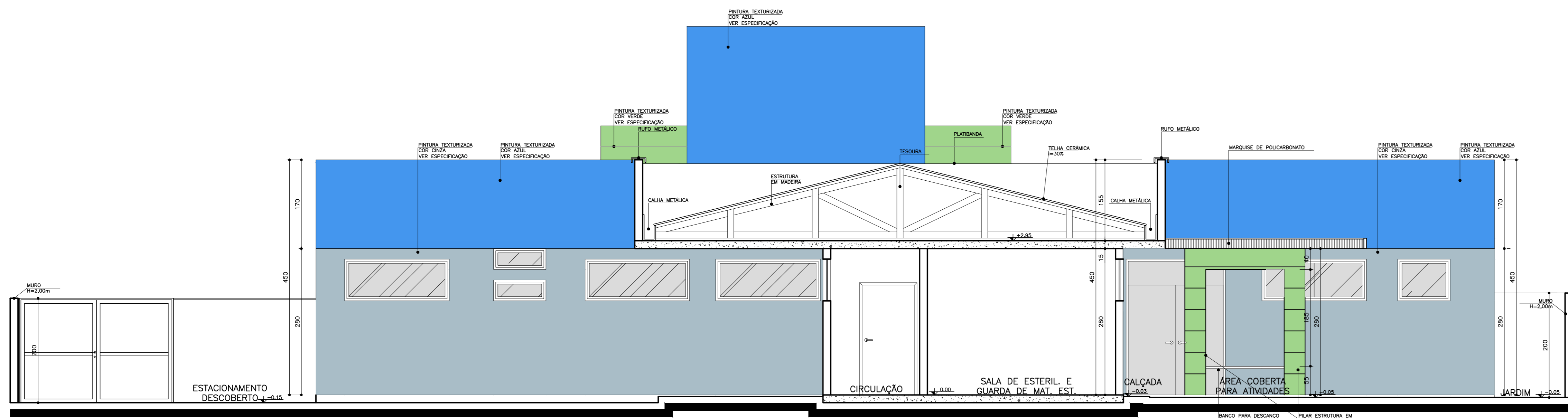
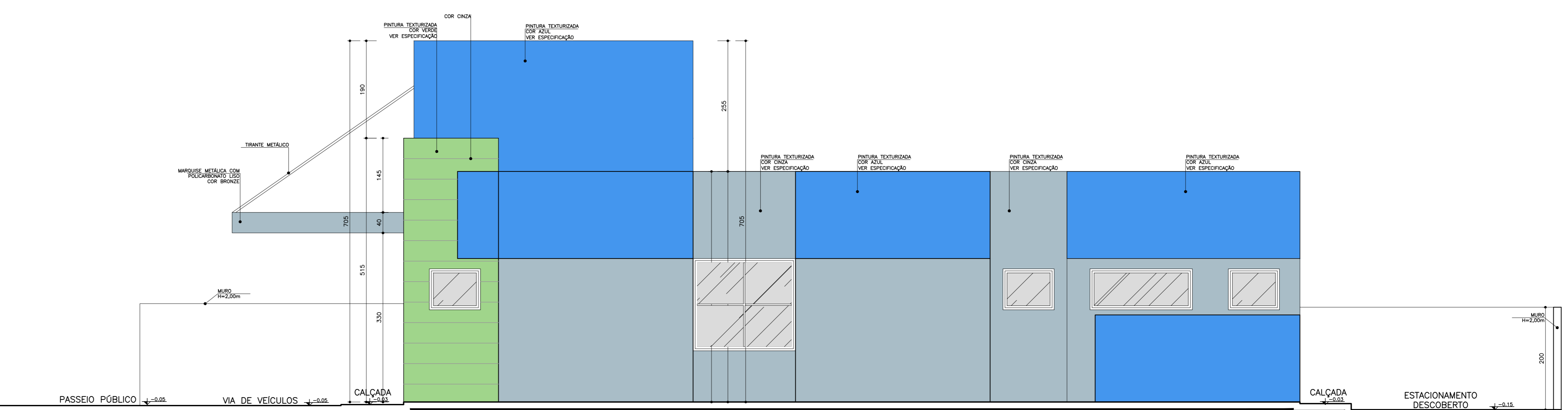
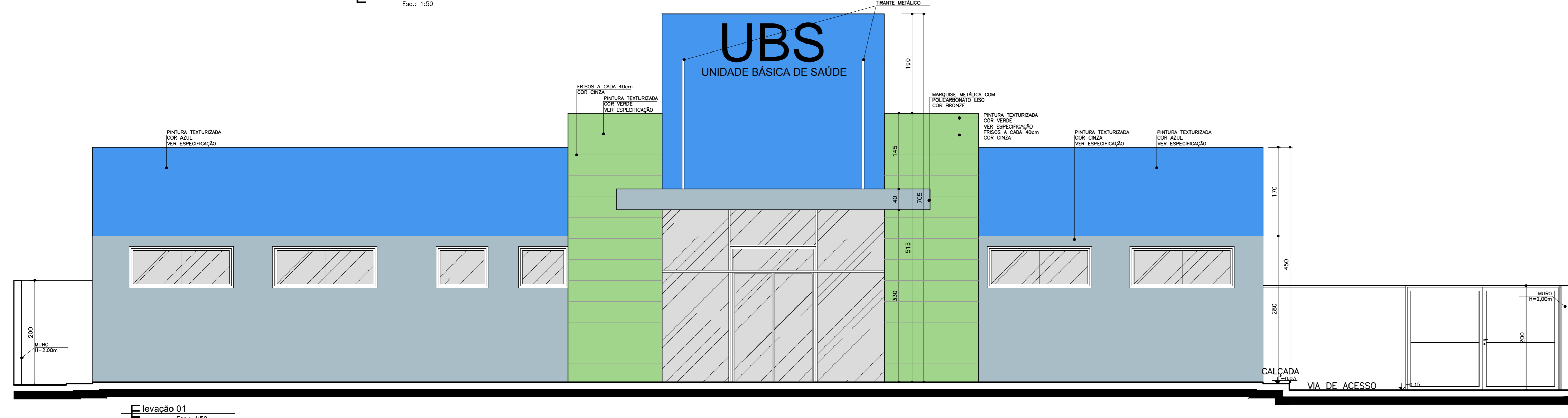
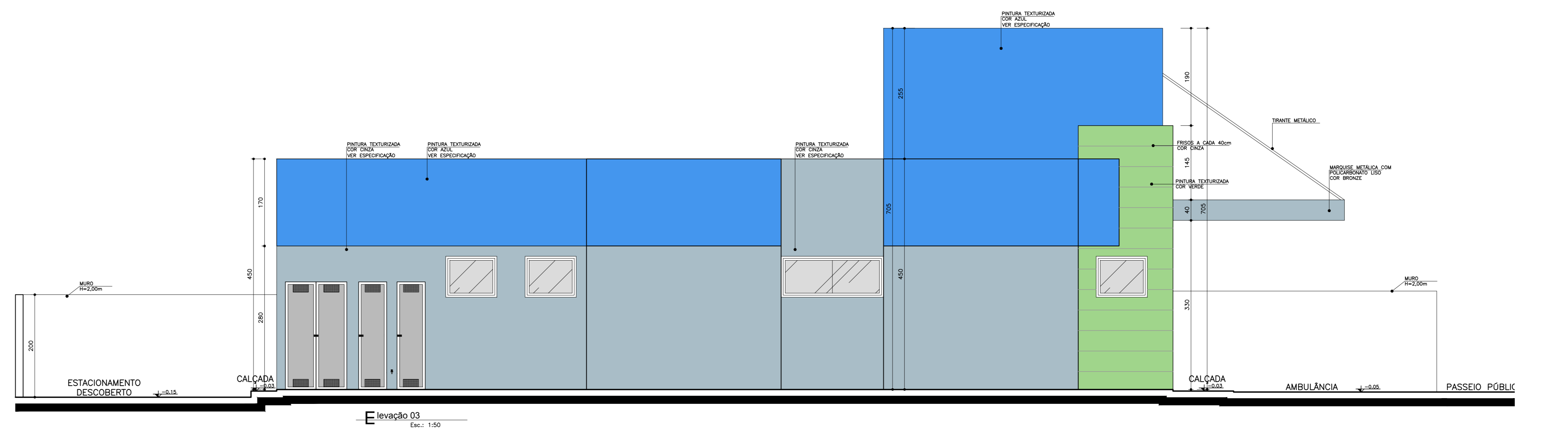
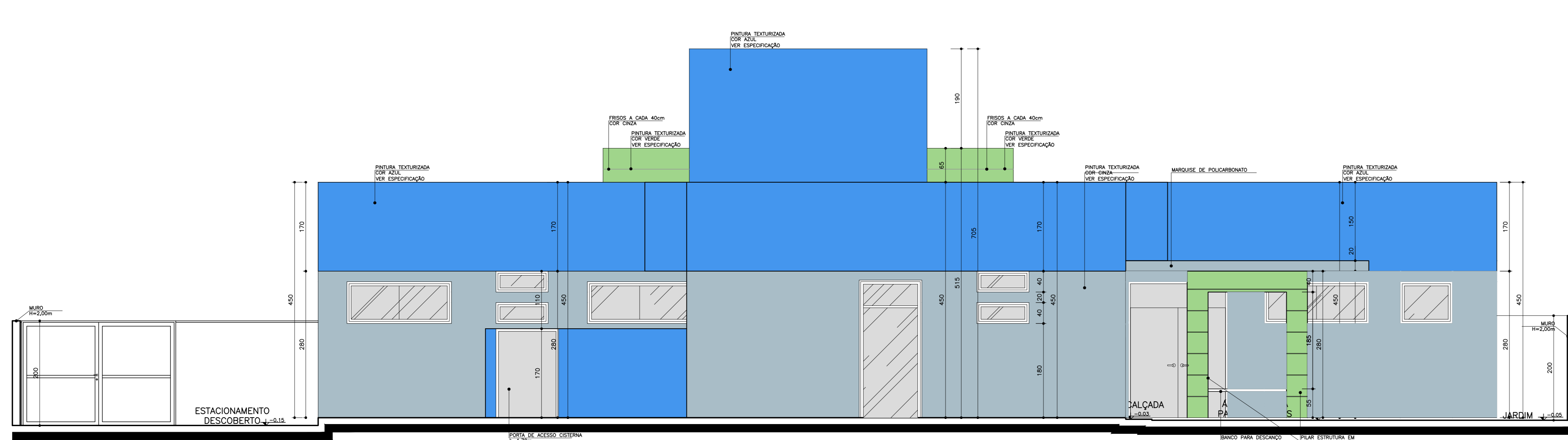
FONTE DE CUSTOS:  
 SINAPI: DEZEMBRO/2021  
 ORSE: DEZEMBRO/2021  
 SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1  
 LSO = 83,37% - COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 28,20%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO %	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS R\$	MESES						
				0 - 30 dias	31 - 60 dias	61 - 90 dias	91 - 120 dias	121 - 150 dias	151 - 180 dias	
				%	%	%	%	%	%	
1.0	ADMINISTRÇÃO LOCAL DA OBRA	2,10	7.908,90	2,10						
2.0	CANTEIRO DE OBRAS	1,00	3.748,28	1,00	-	-	-	-	-	-
3.0	COBERTURA	3,17	11.917,68			3,17				
4.0	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	31,93	119.991,10		31,93	-	-	-	-	-
5.0	ESQUARIAS	18,75	70.476,23	-	3,75	15,00	-	-	-	-
6.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13,91	52.263,53	13,91	-	-	-	-	-	-
7.0	INSTALAÇÕES HIDAULICAS	26,61	100.018,57	26,61	-	-	-	-	-	-
8.0	REDE AR COMPRIMIDO	1,05	3.933,07	1,05	-	-	-	-	-	-
9.0	COMUNICAÇÃO VISUAL	0,58	2.197,08	-	-	0,58	-	-	-	-
10.0	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	0,89	3.362,71	-	-	0,89	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>SIMPLES (R\$)</b>			<b>167.877,52</b>	<b>134.091,56</b>	<b>73.810,49</b>	-	-	-	-
	<b>ACUMULADO (R\$)</b>		<b>375.817,15</b>	<b>167.877,52</b>	<b>301.969,08</b>	<b>375.779,57</b>	-	-	-	-

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO %	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS R\$	MESES						
				1	2	3	4	5	6	
				%	%	%	%	%	%	
1	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1	100,00	375.817,15	44,67	35,68	19,64				
<b>TOTAL</b>	<b>SIMPLES</b>	<b>100,00</b>		<b>44,67</b>	<b>35,68</b>	<b>19,64</b>				
	<b>ACUMULADO</b>	<b>-</b>		<b>44,67</b>	<b>80,35</b>	<b>99,99</b>				
	<b>VALOR TOTAL (R\$)</b>	<b>100,00</b>	<b>375.817,15</b>	<b>167.877,52</b>	<b>134.091,56</b>	<b>73.810,49</b>	-	-	-	-



**Especificação de Cores da Fachada**

- Cor verde: Pintura texturizada, cor verde.
- Cor azul: Pintura texturizada, cor azul.
- Cor cinza: Pintura texturizada, cor cinza.

**NOTA:** - Os acabamentos serão PCC e concreto/azulej./tubo. Sempre todo tipo de gesso. Calda para os revestimentos de alvenaria e acabamento. Todos gessos deverão ser o melhor. - O muro revestido pintura texturizada cor cinza, entre Saneat ou Saneat. Cor AF IMPERTEO 433. - A pintura revestido pintura texturizada cor verde.

**Obs.:** Medidas em centímetros. Dúvidas e sugestões pelo e-mail: [plantas@meparquitetura.com.br](mailto:plantas@meparquitetura.com.br) ou de telefone: (11) 5082-1000. Cortes e medidas no local.

**Projeto BÁSICO DE ARQUITETURA**  
CORTES E ELEVACOES

Código: 410 BA UBS 1-1  
Prancha: 04-04

**UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-ORTE I**

Ministério da Saúde  
Ministério da Saúde

**PROFISSIONAIS ASSOCIADOS**

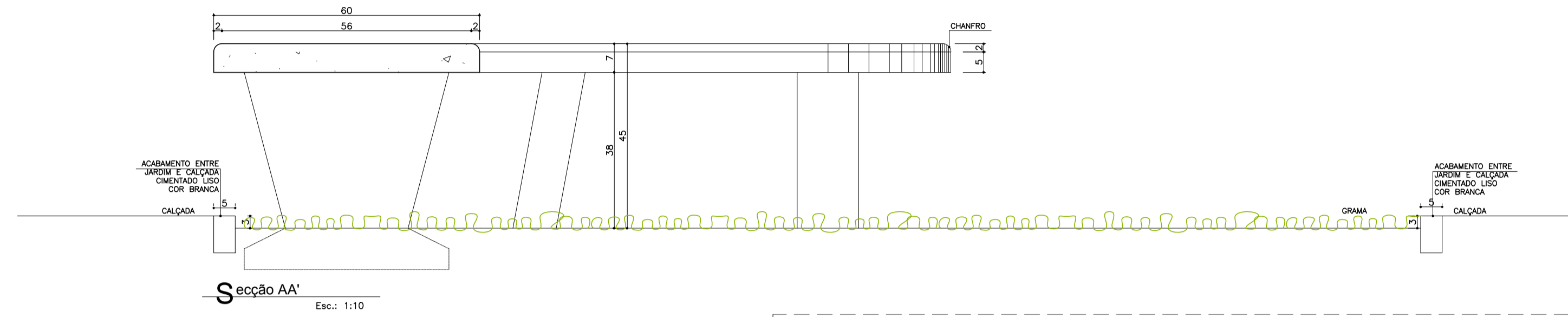
VER PRANCHA 1

Projeto: MINISTÉRIO DA SAÚDE

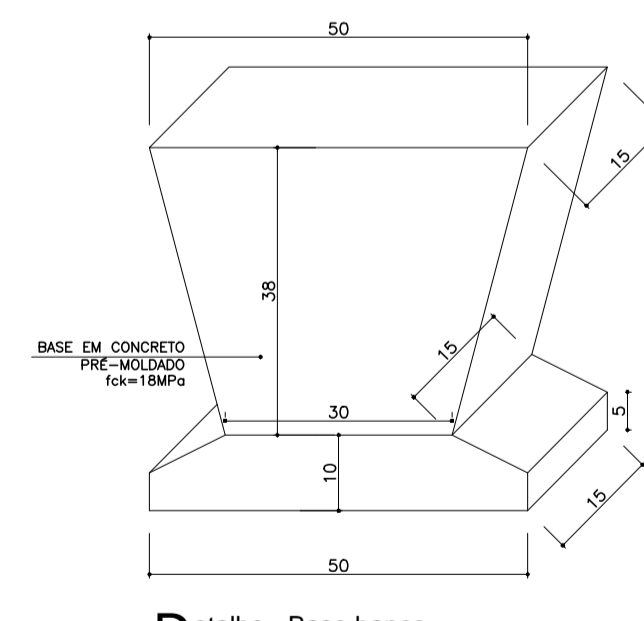
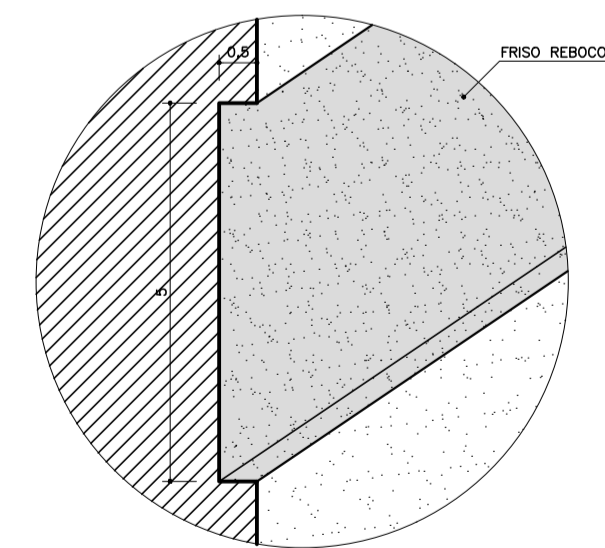
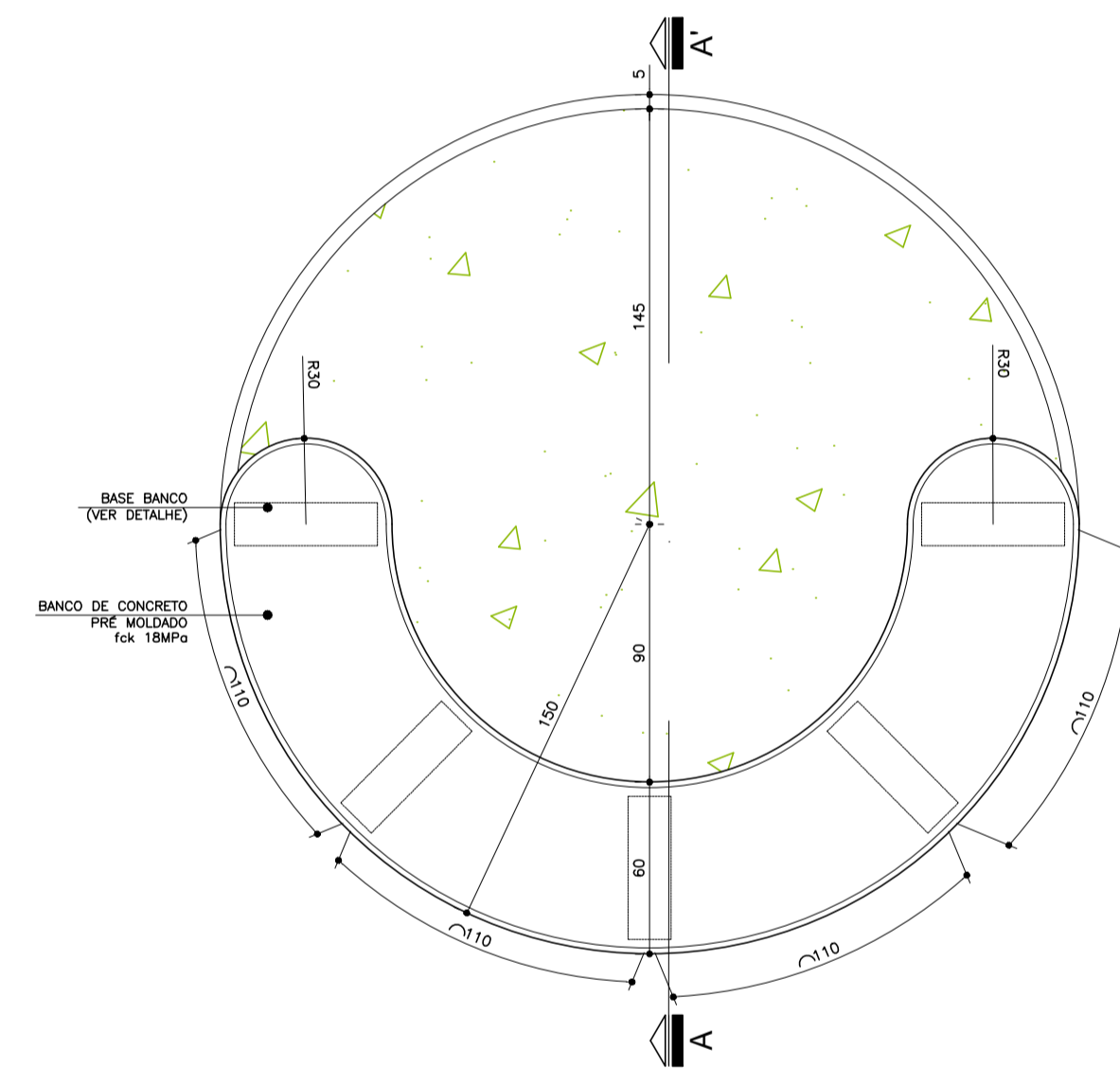
Arquiteto: CARLOS EDUARDO PEREIRA MARCHESI  
CAUFR 202.843-0  
MOP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA

Engenheiro: Rômulo de Almeida  
R-110170

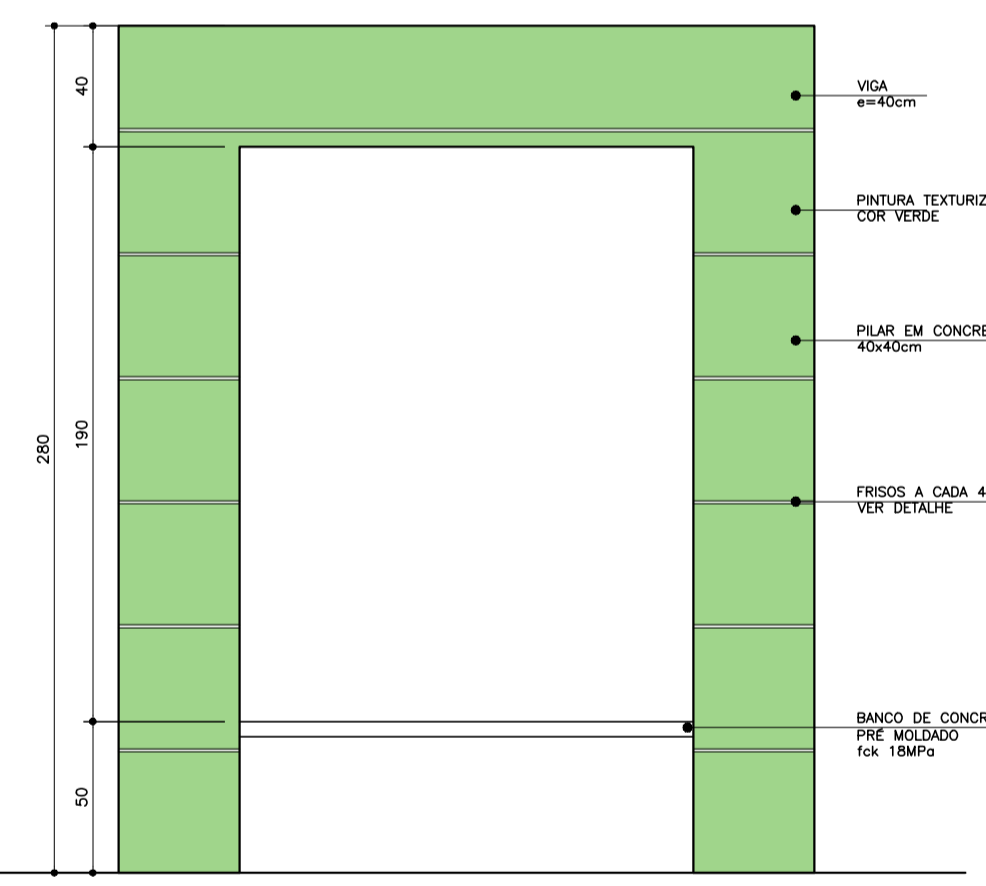
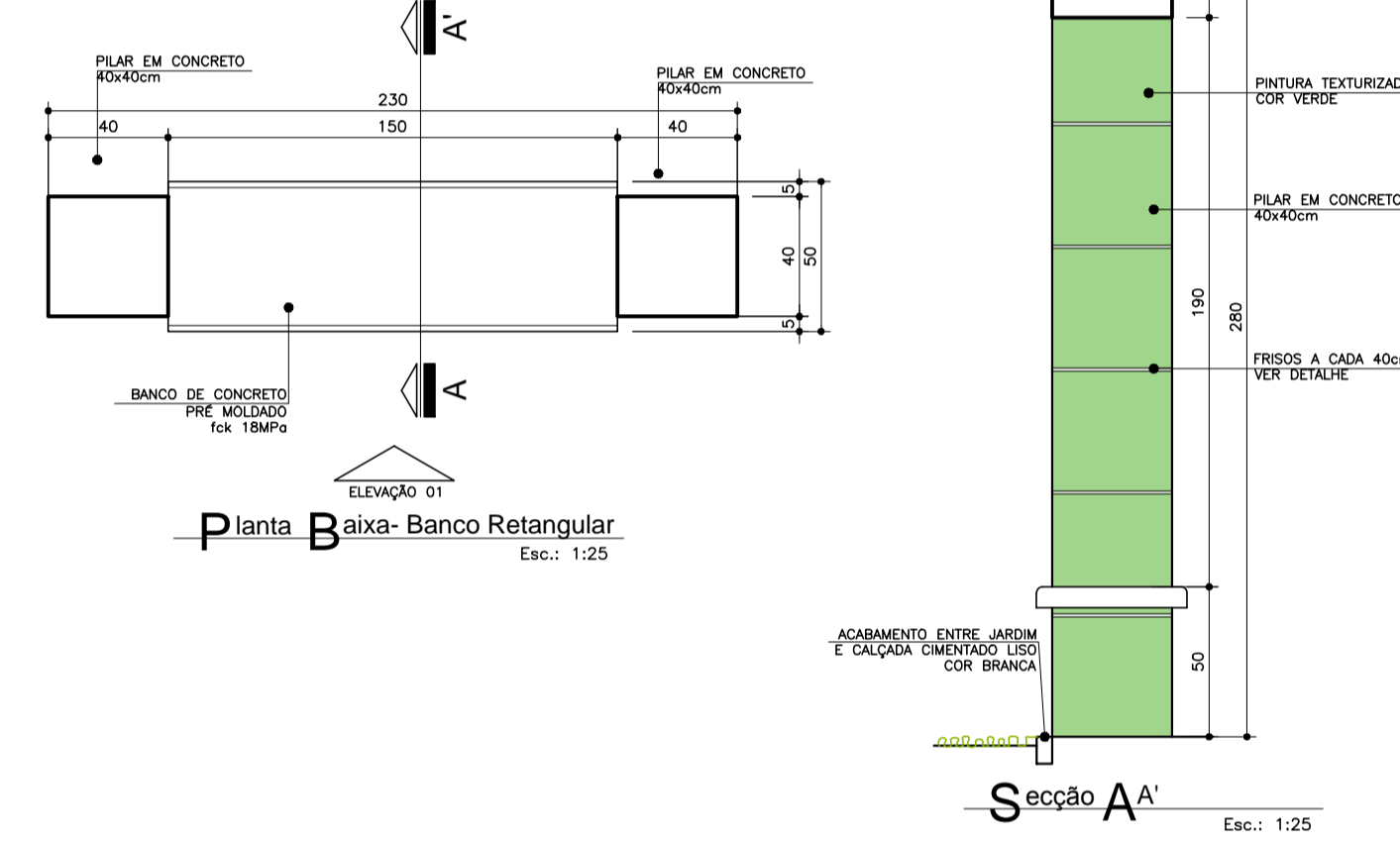




Detalhe 01 - Banco 01



Detalhe 02 - Banco 02



Elevação 01  
Esc.: 1:25

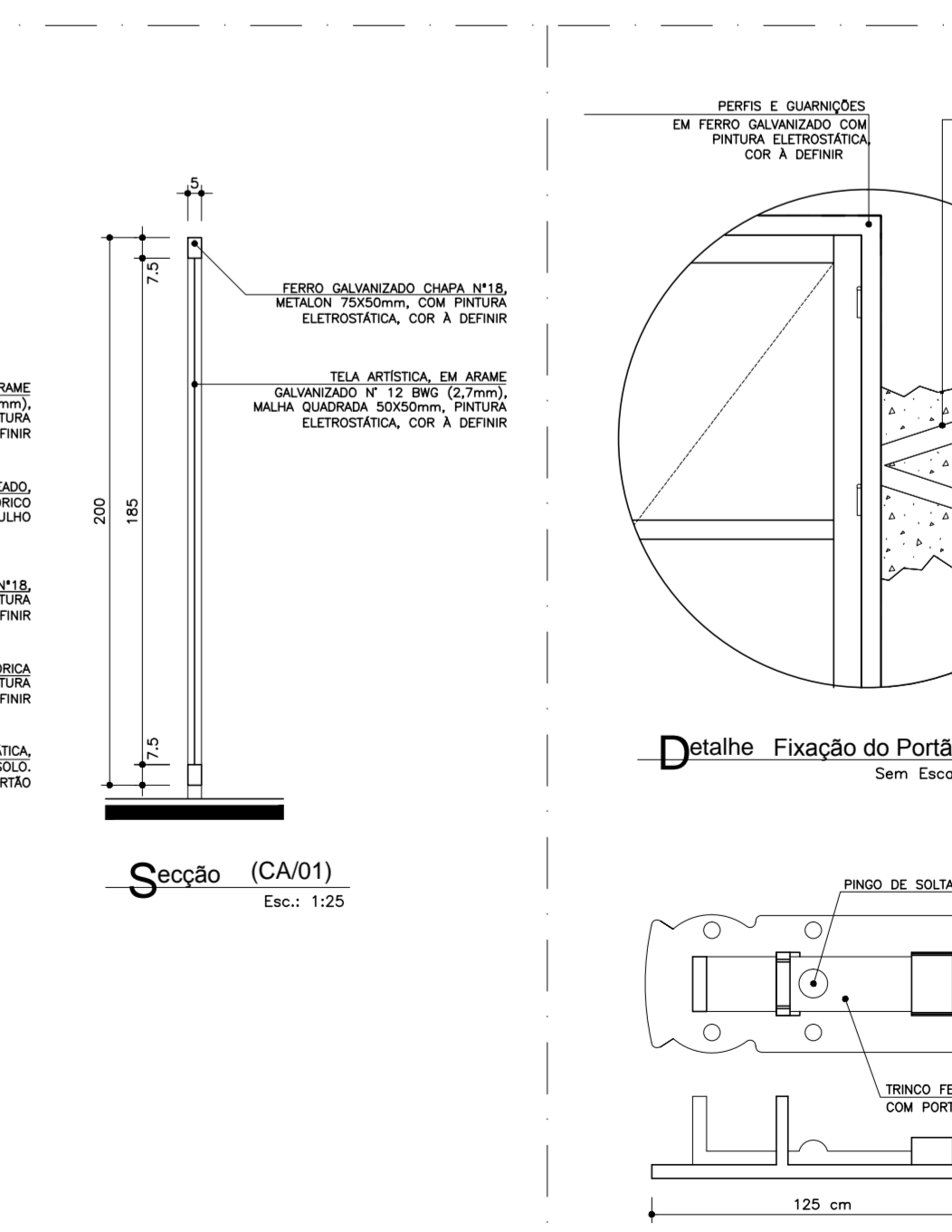
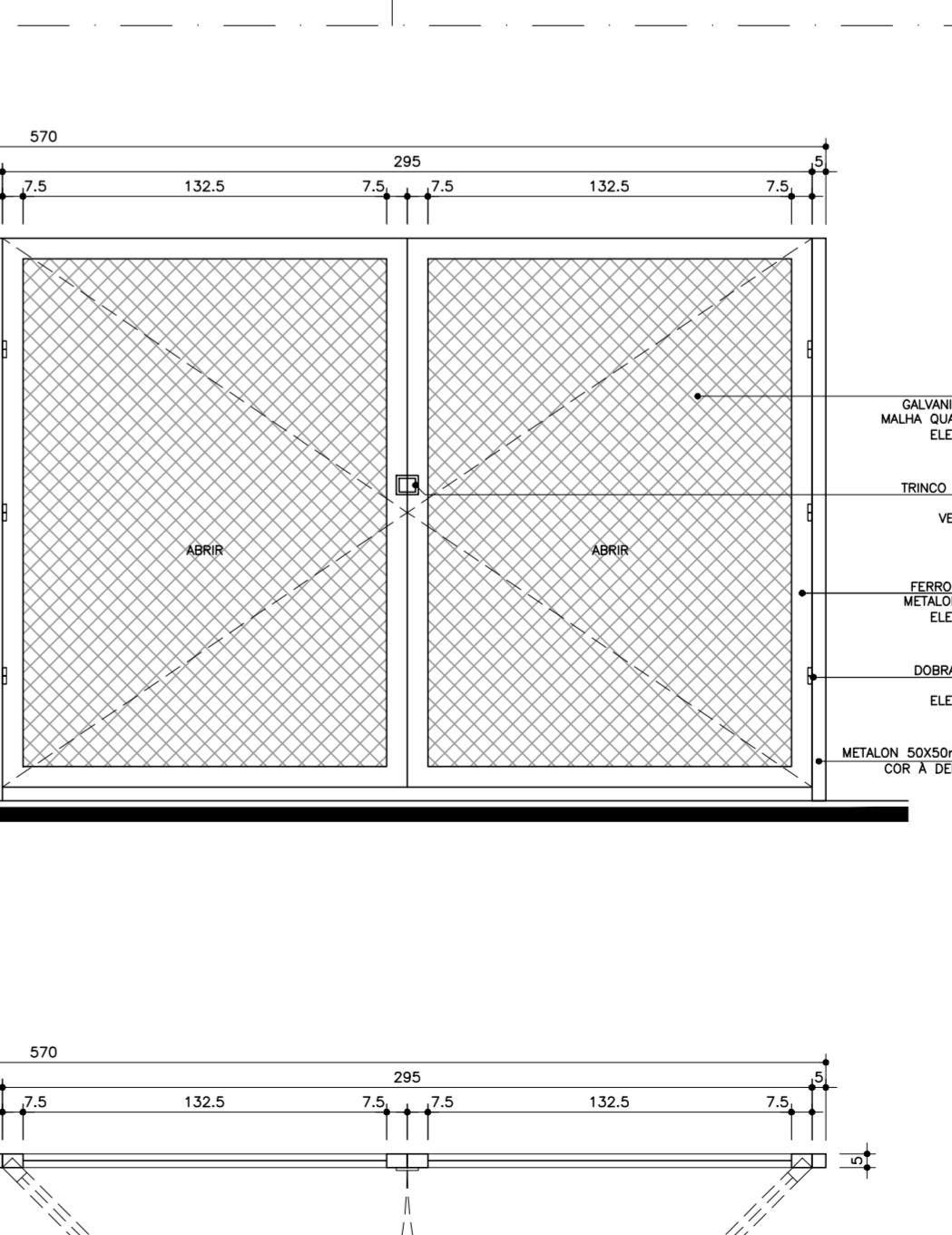
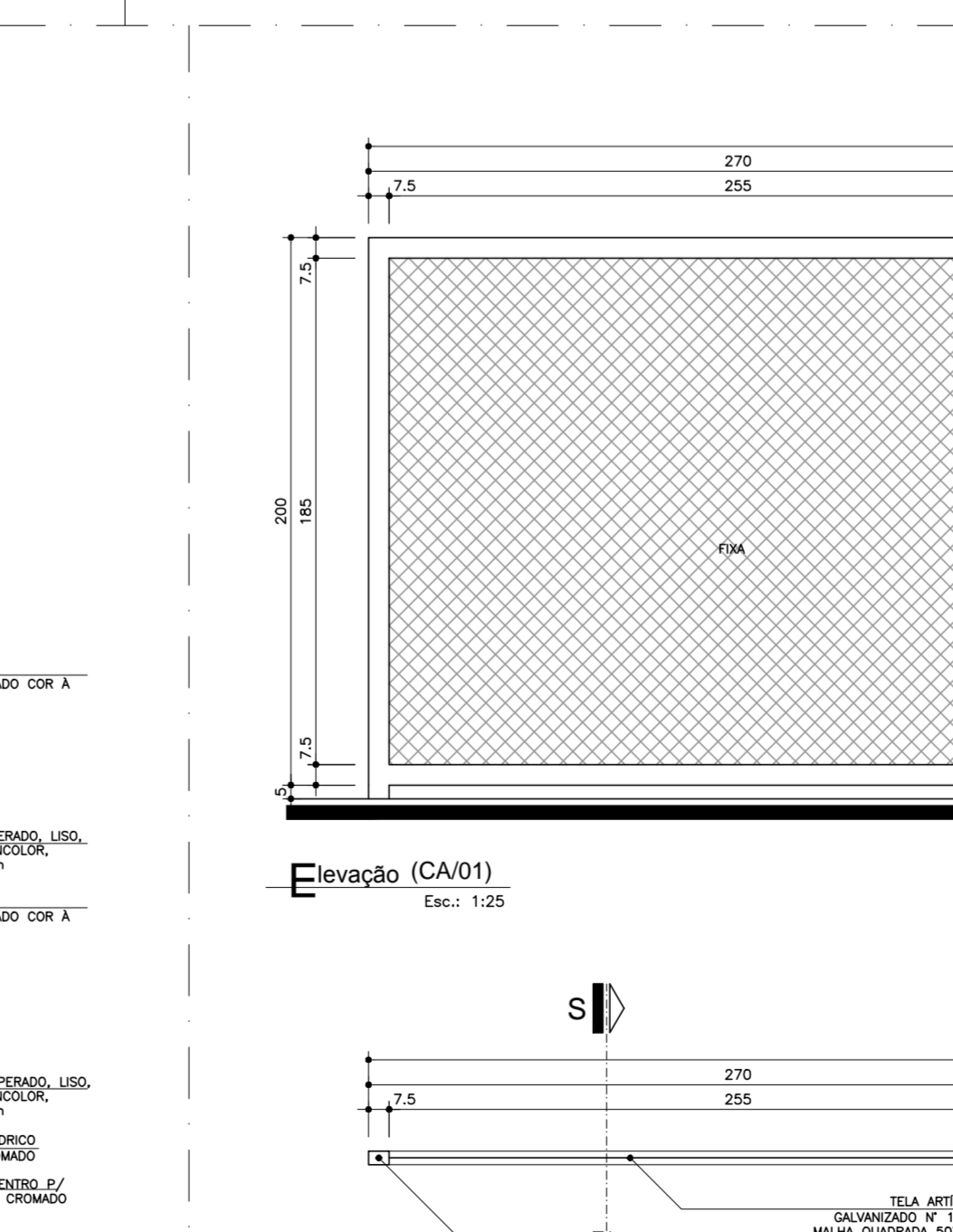
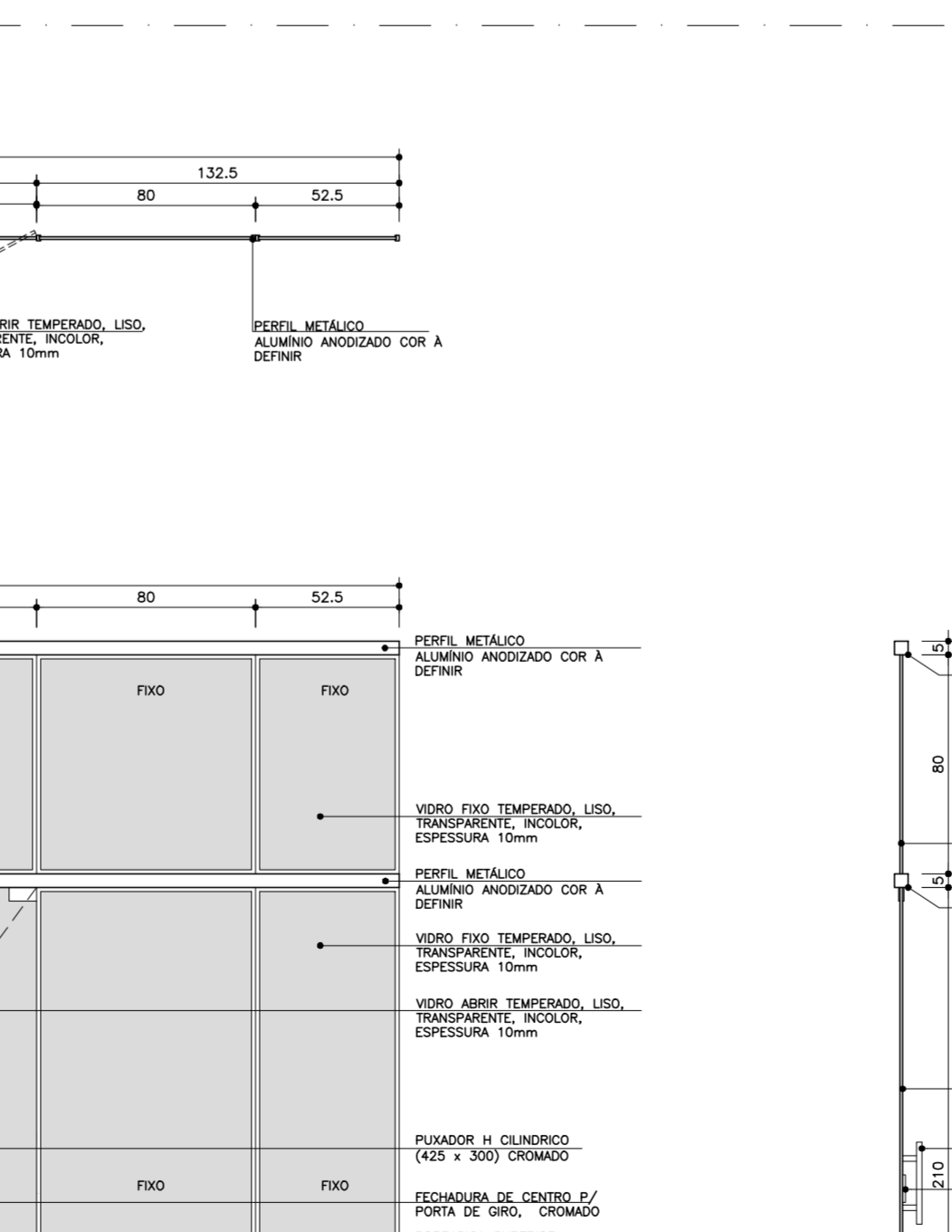
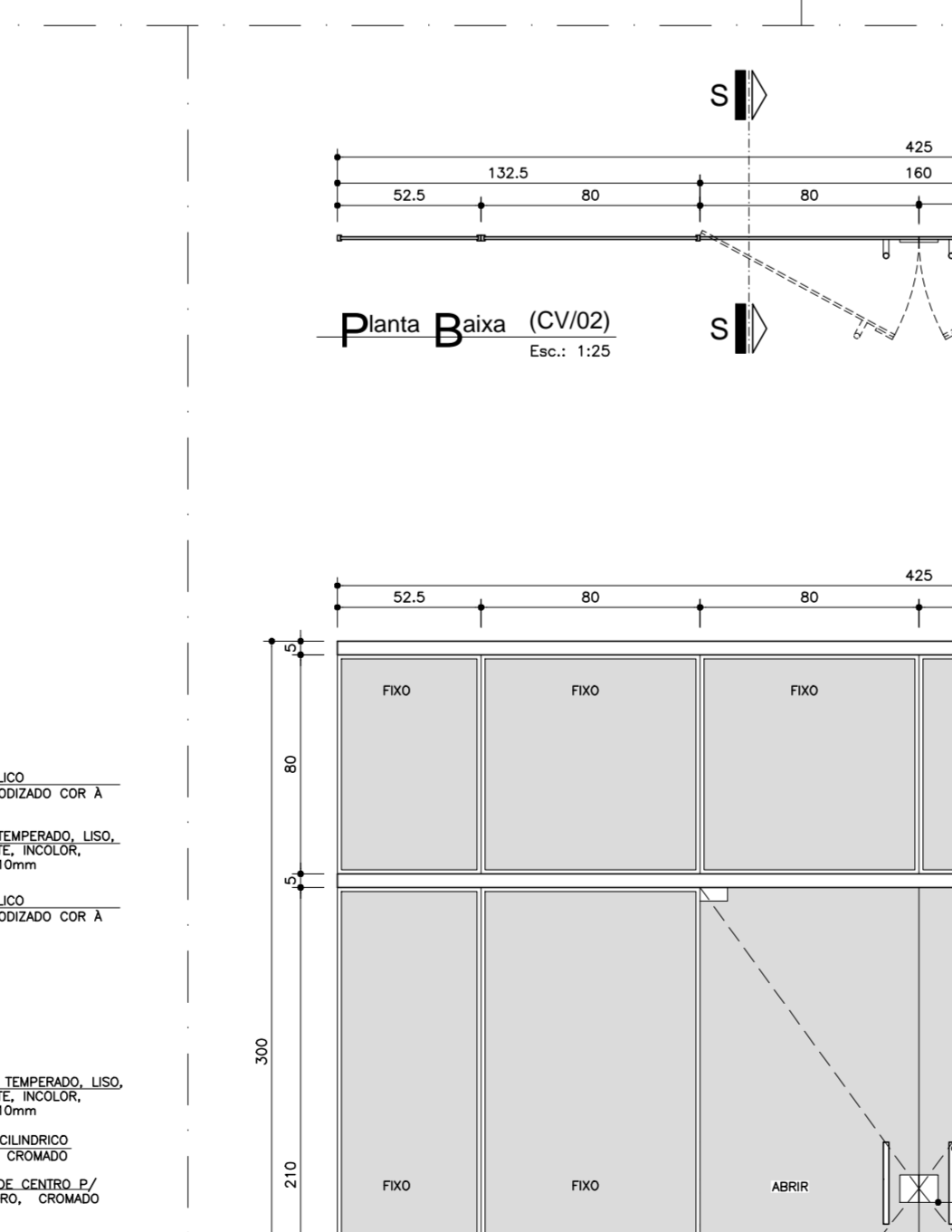
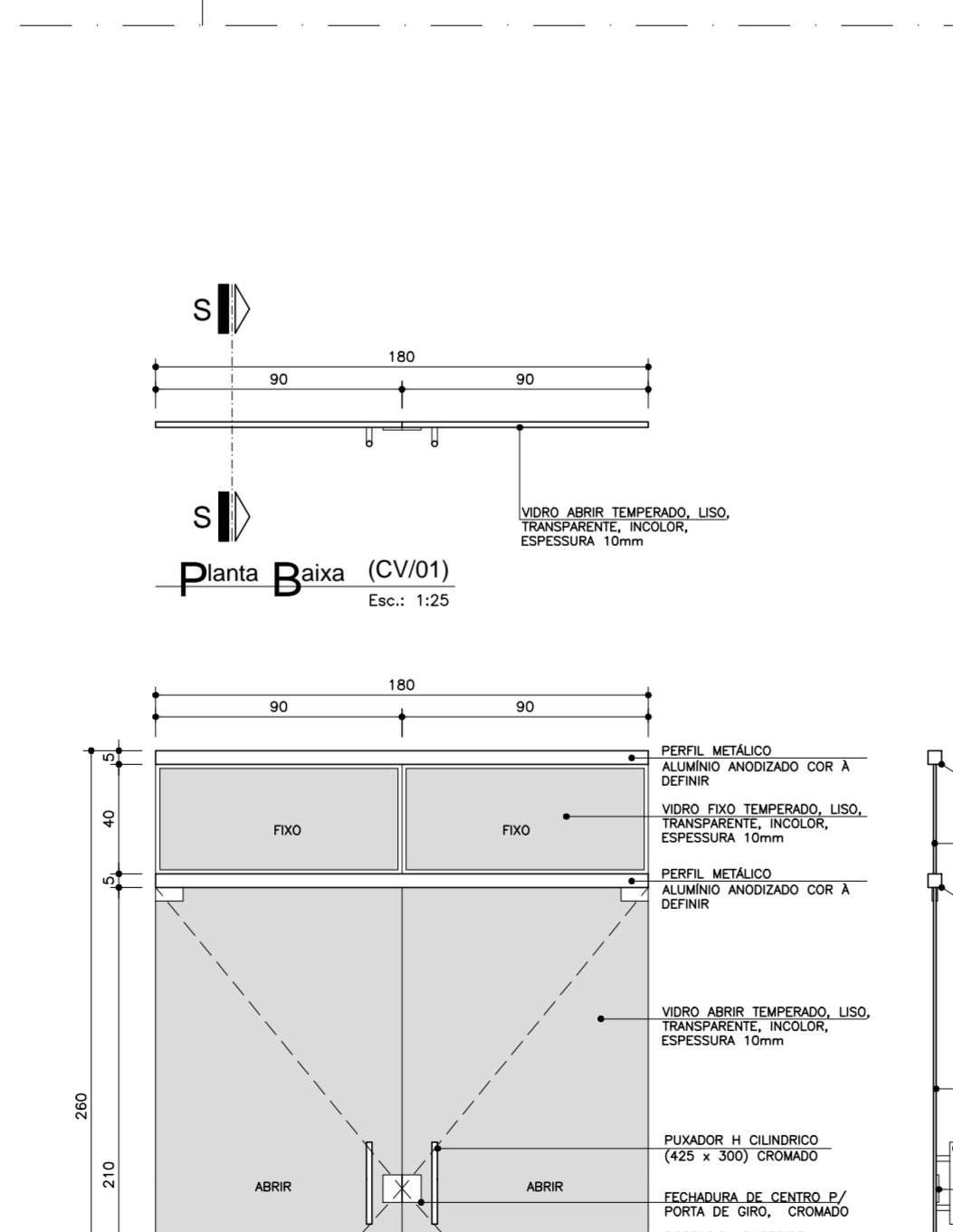
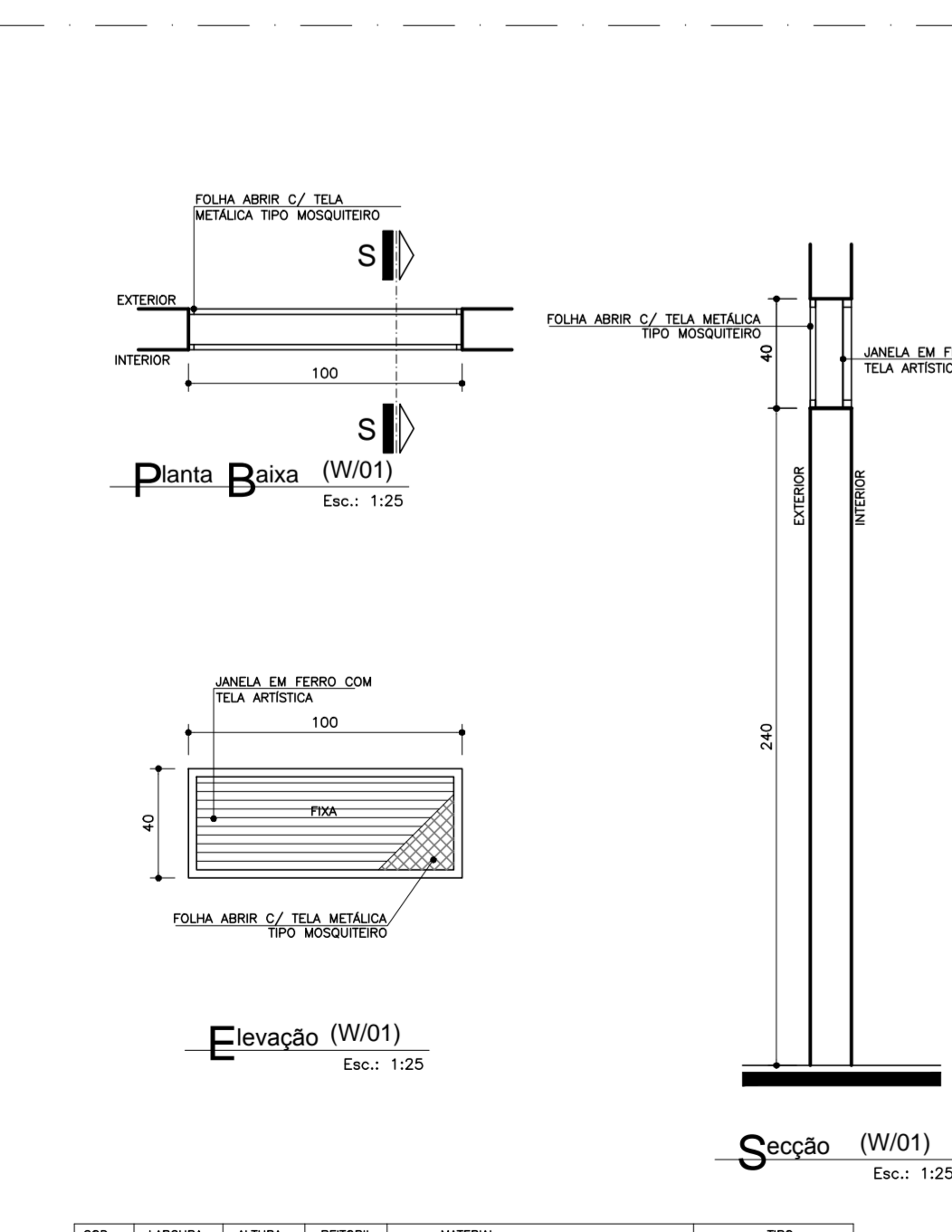
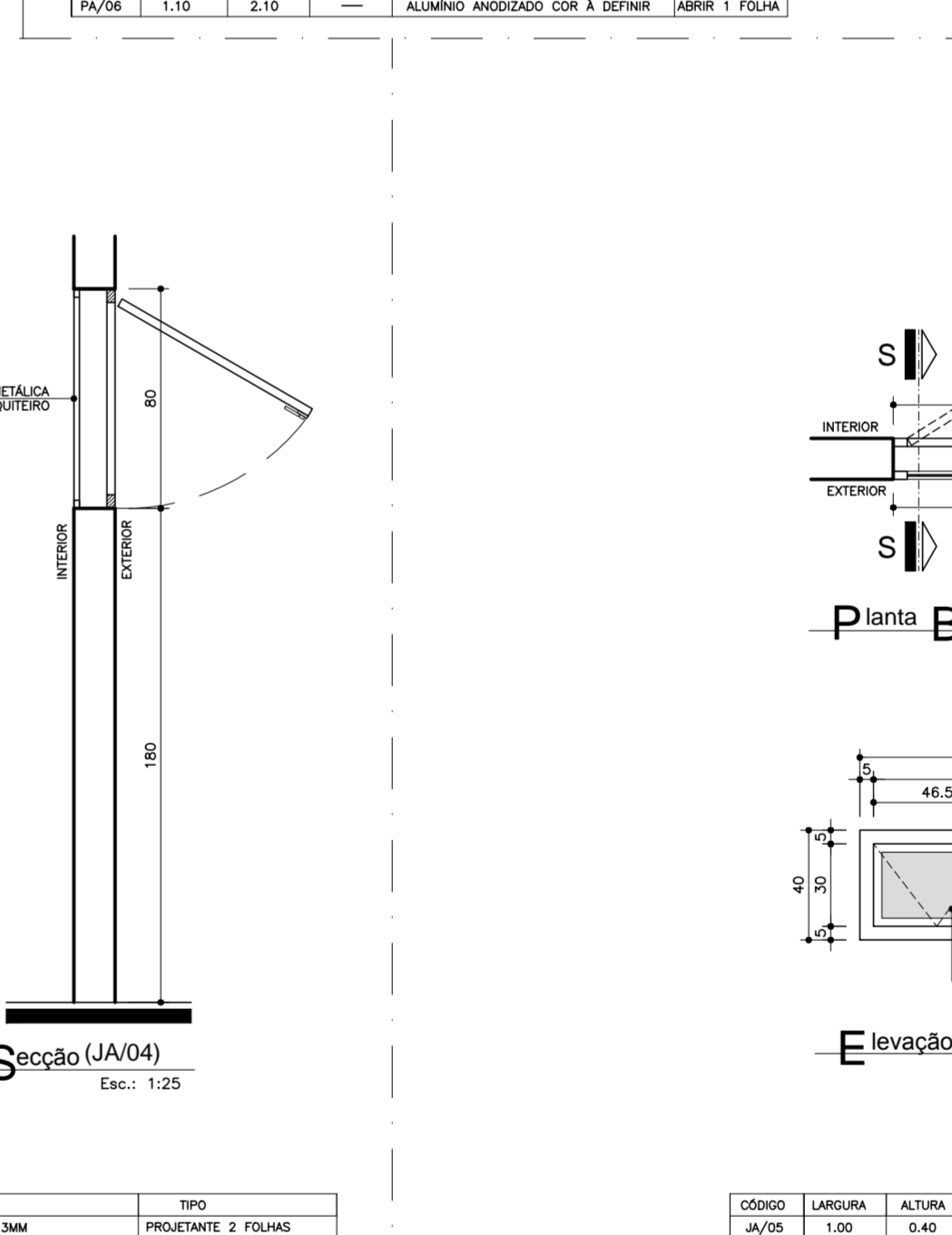
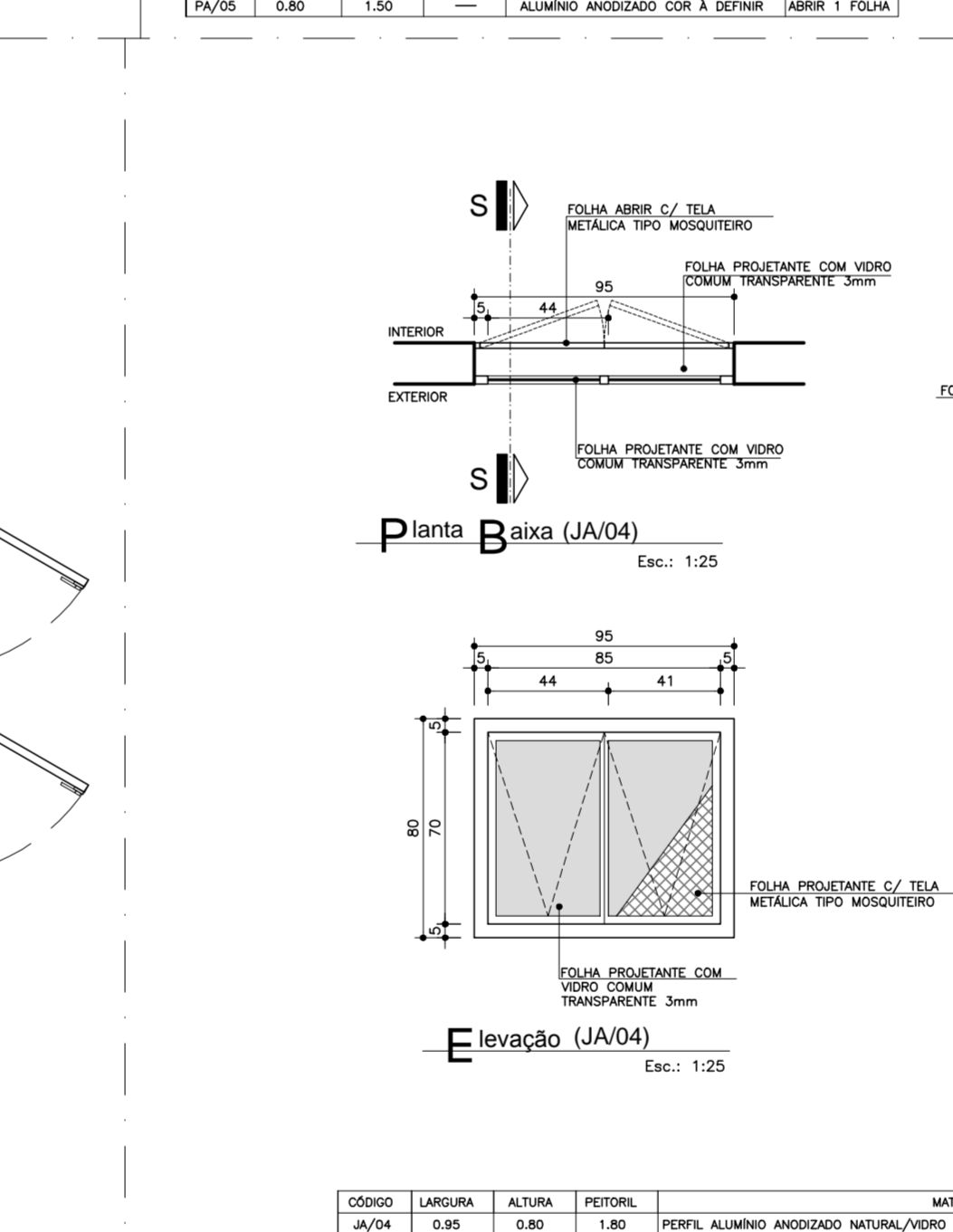
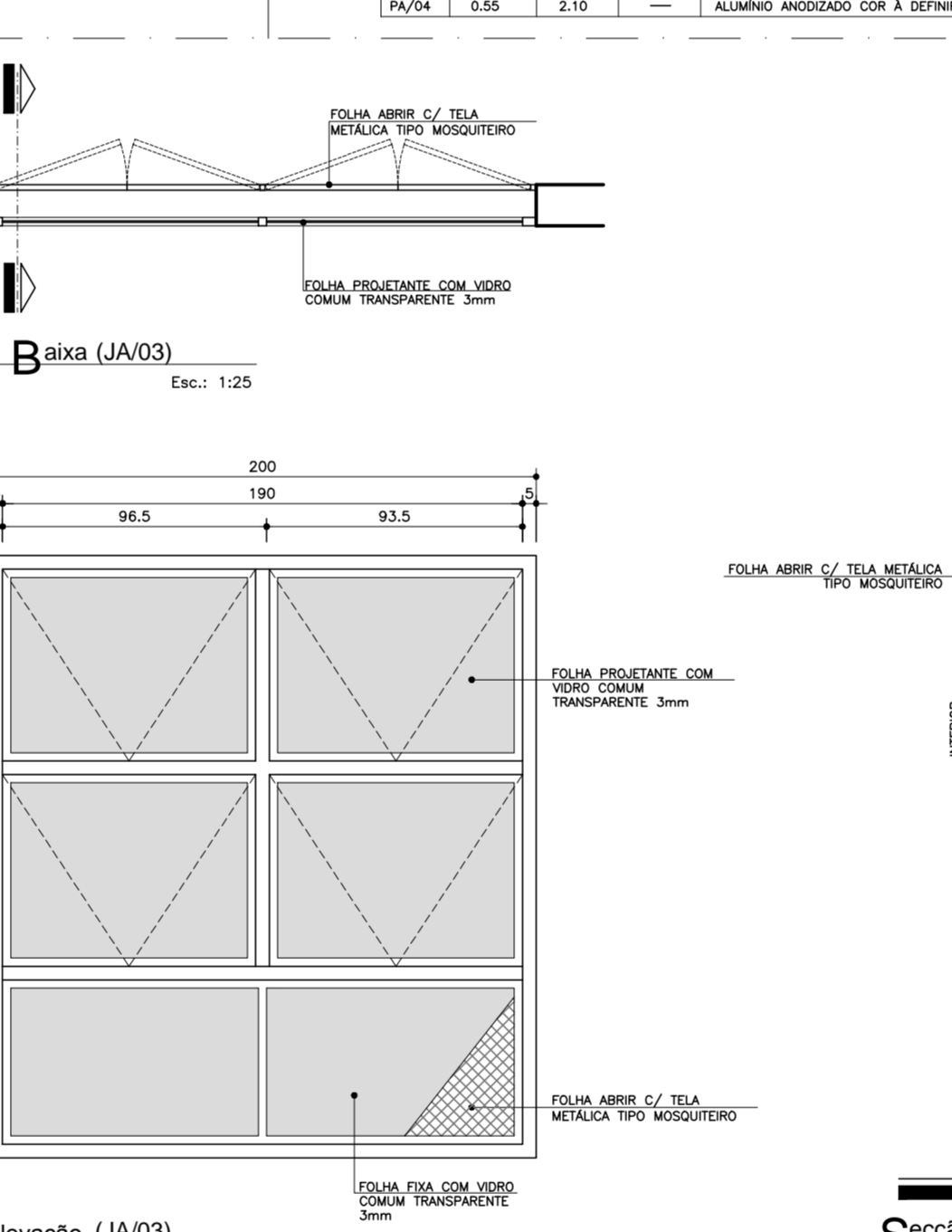
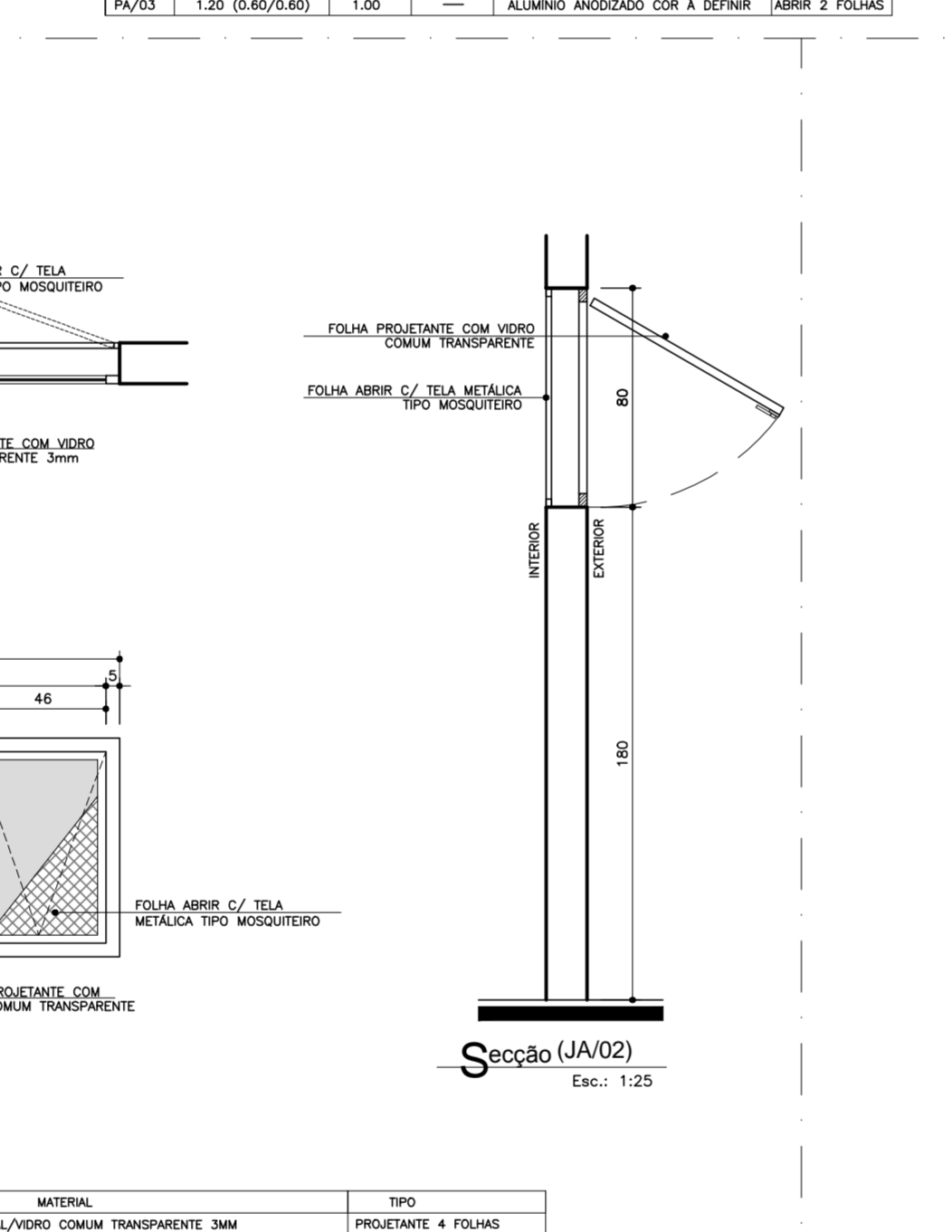
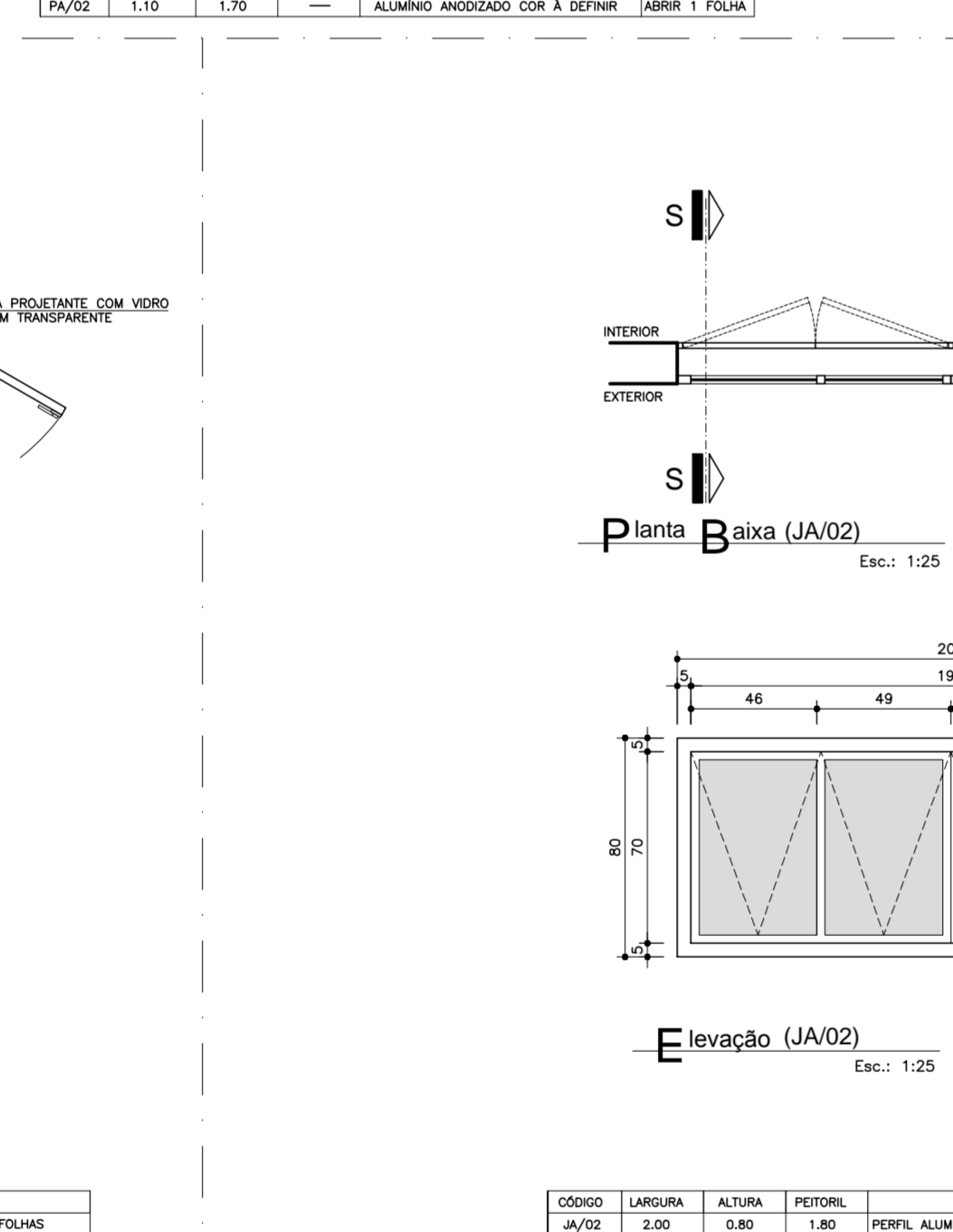
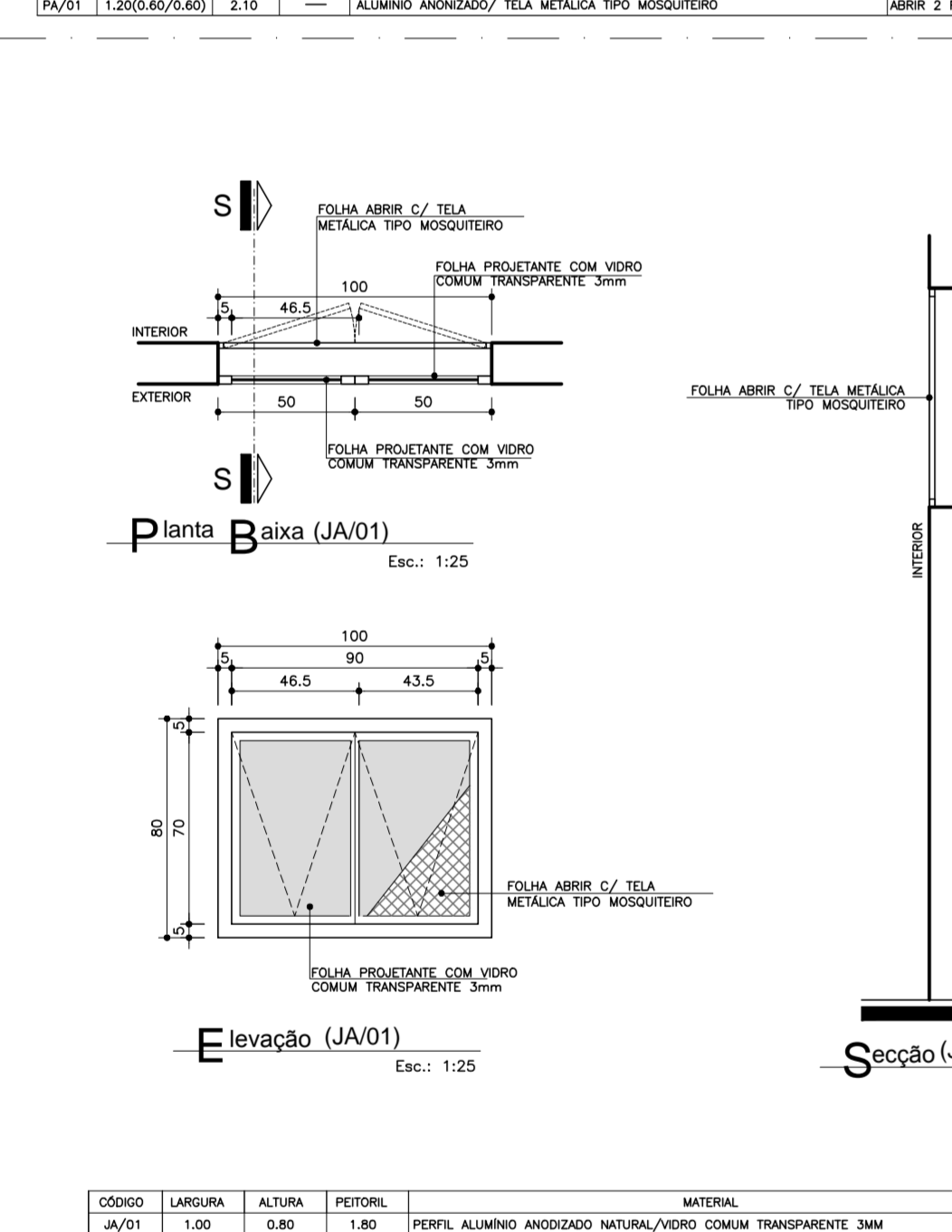
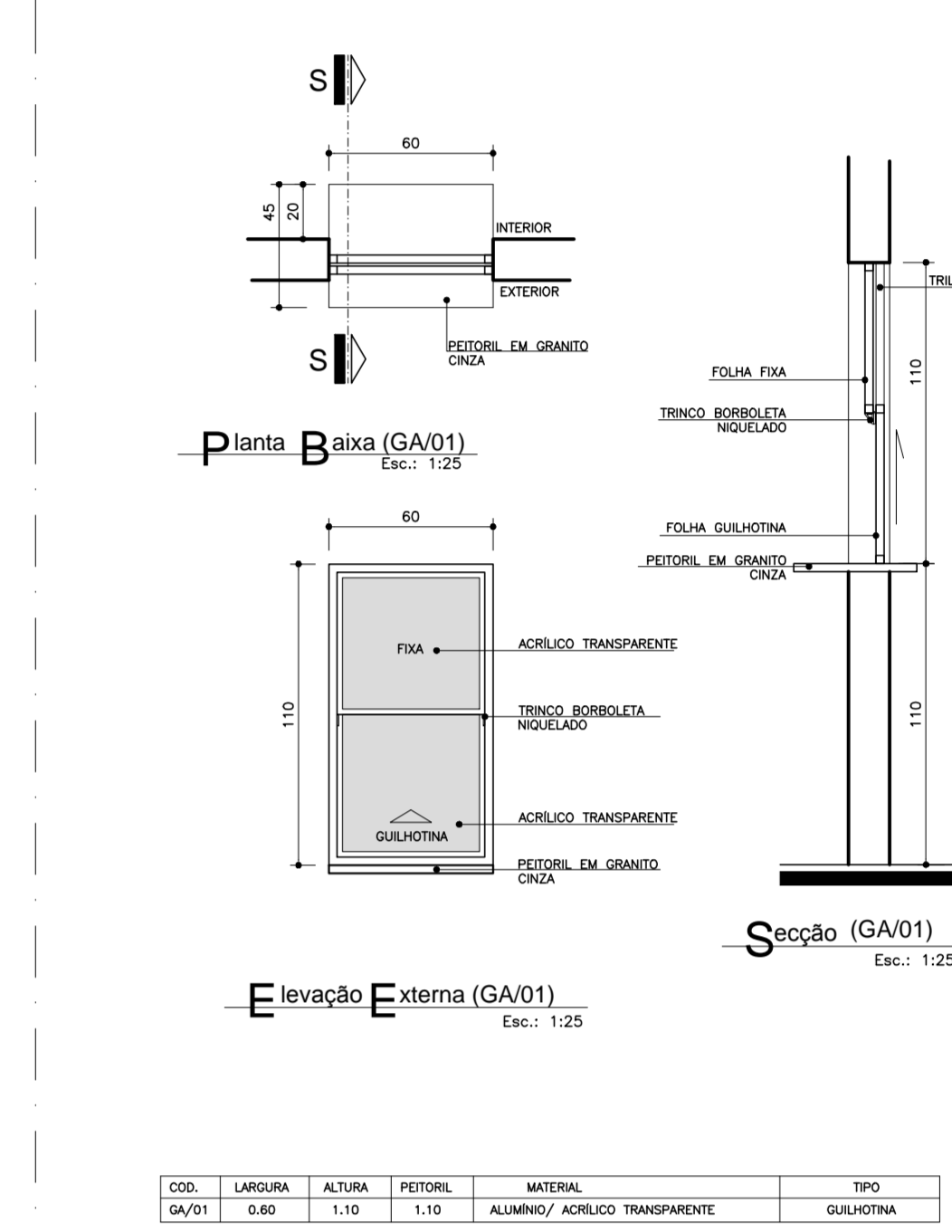
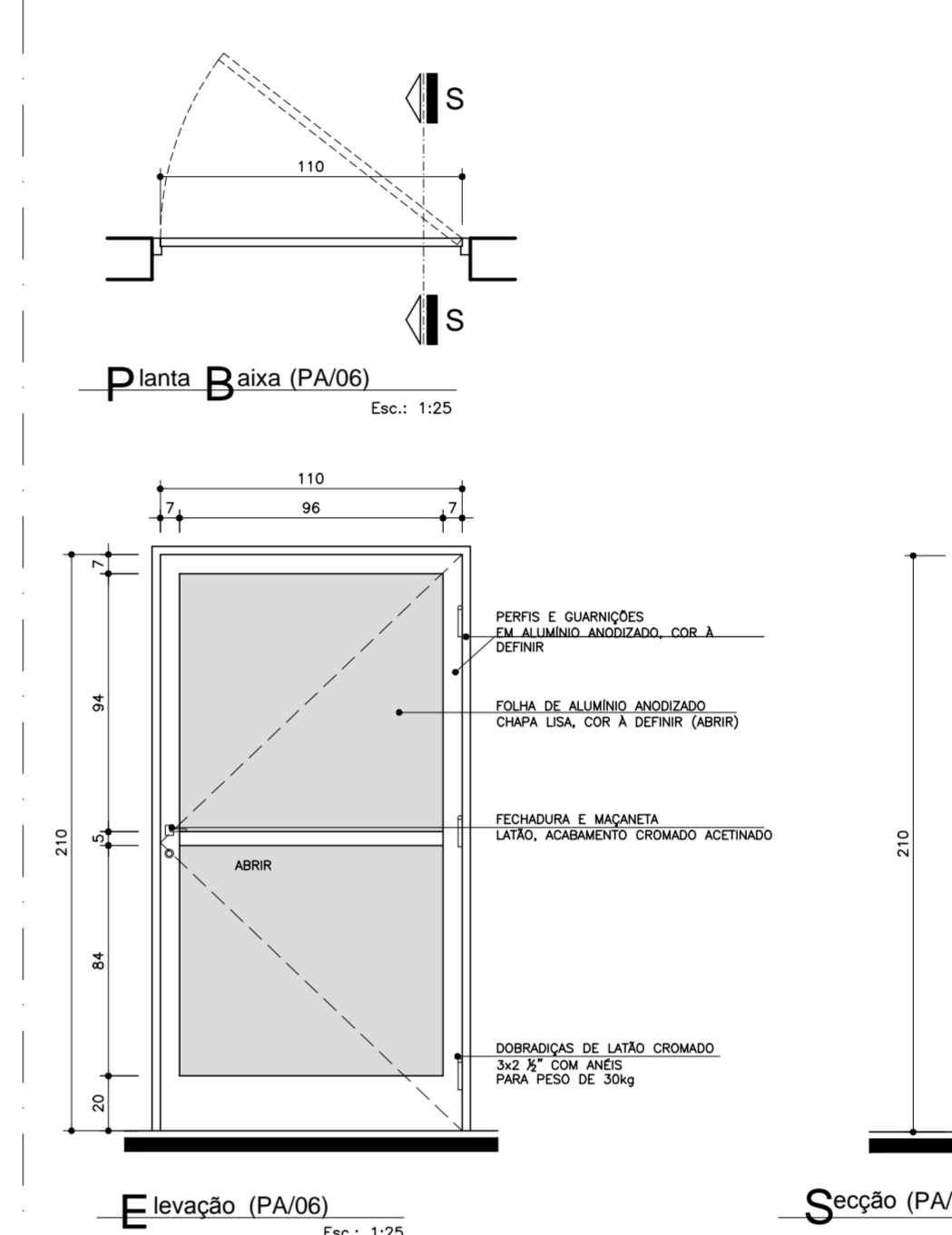
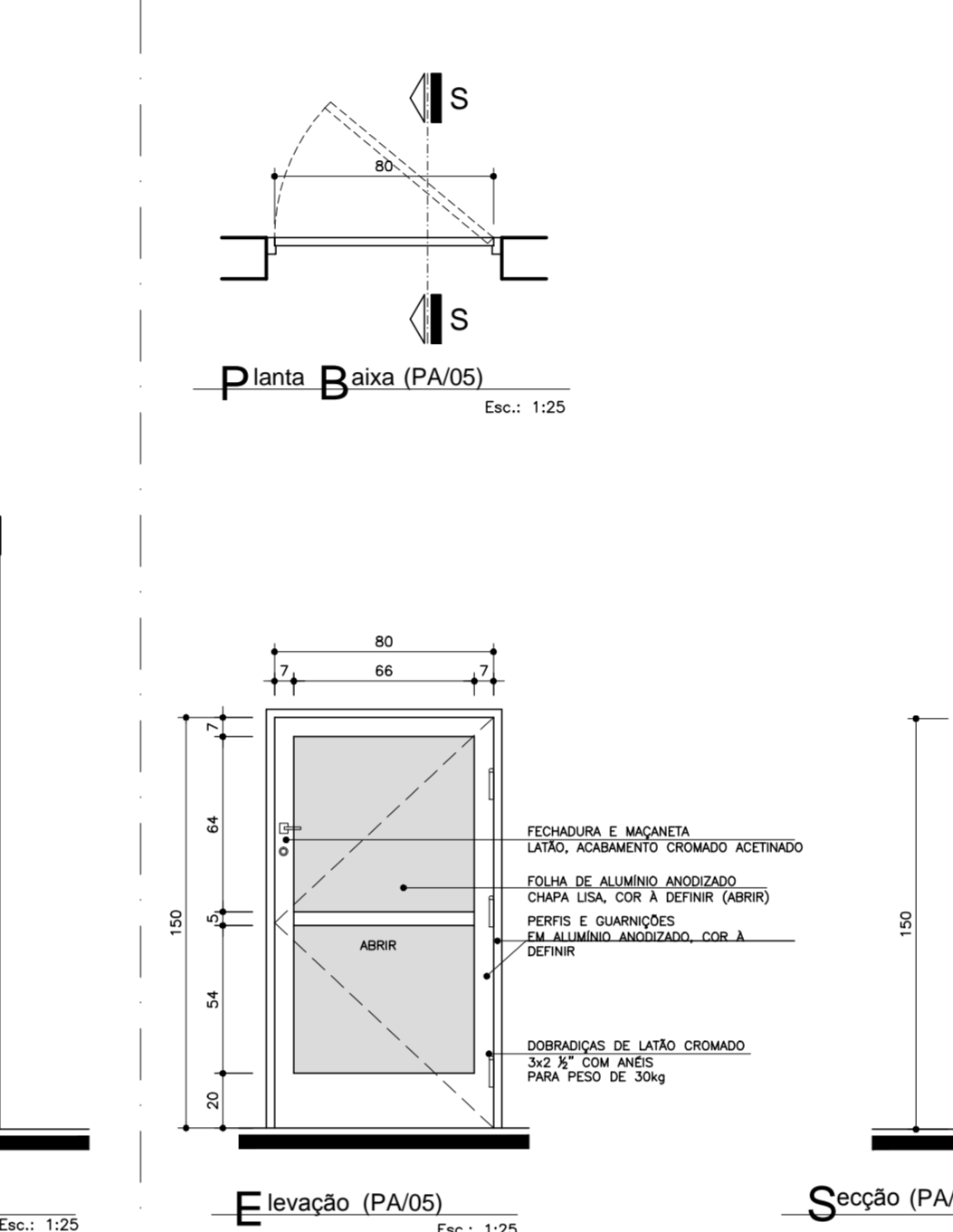
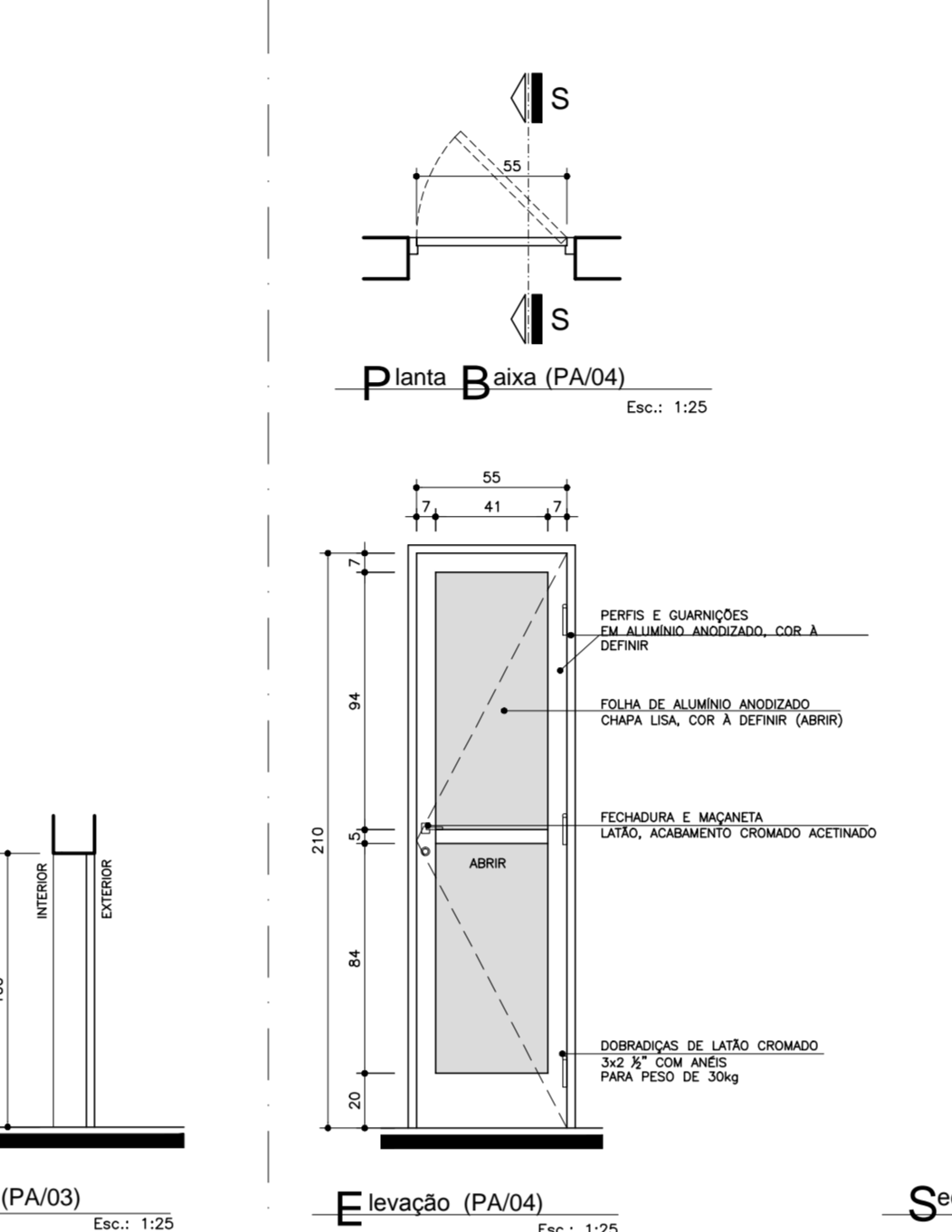
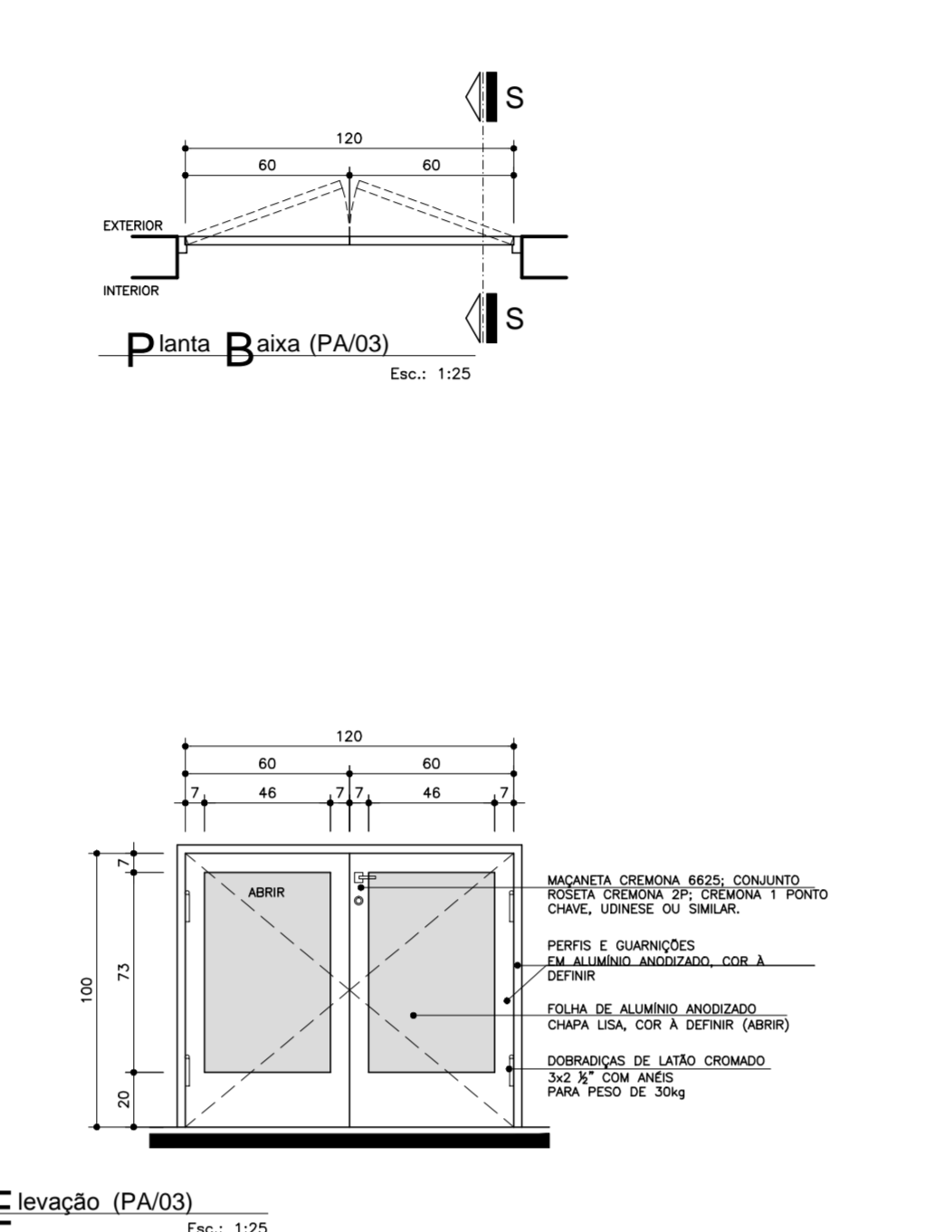
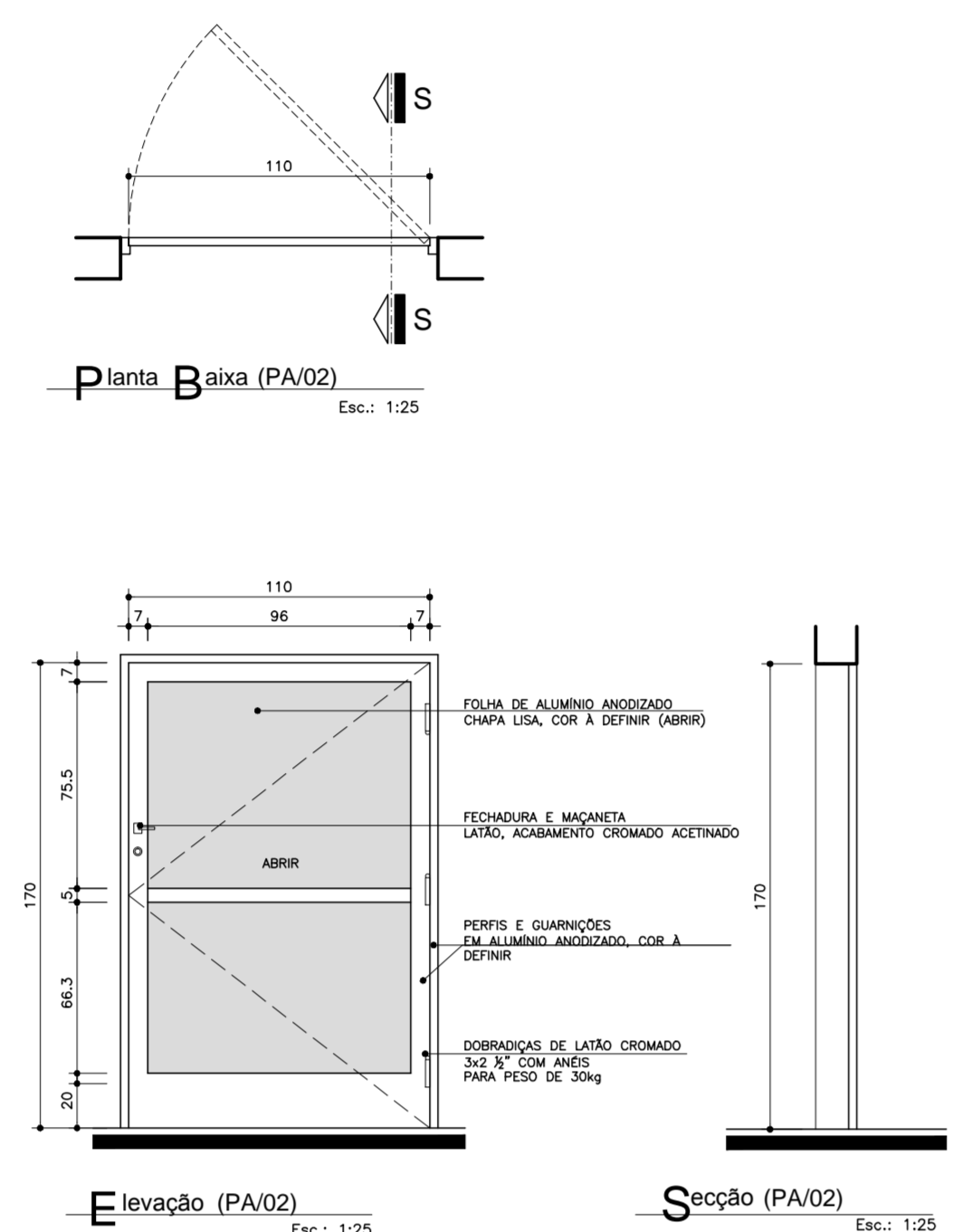
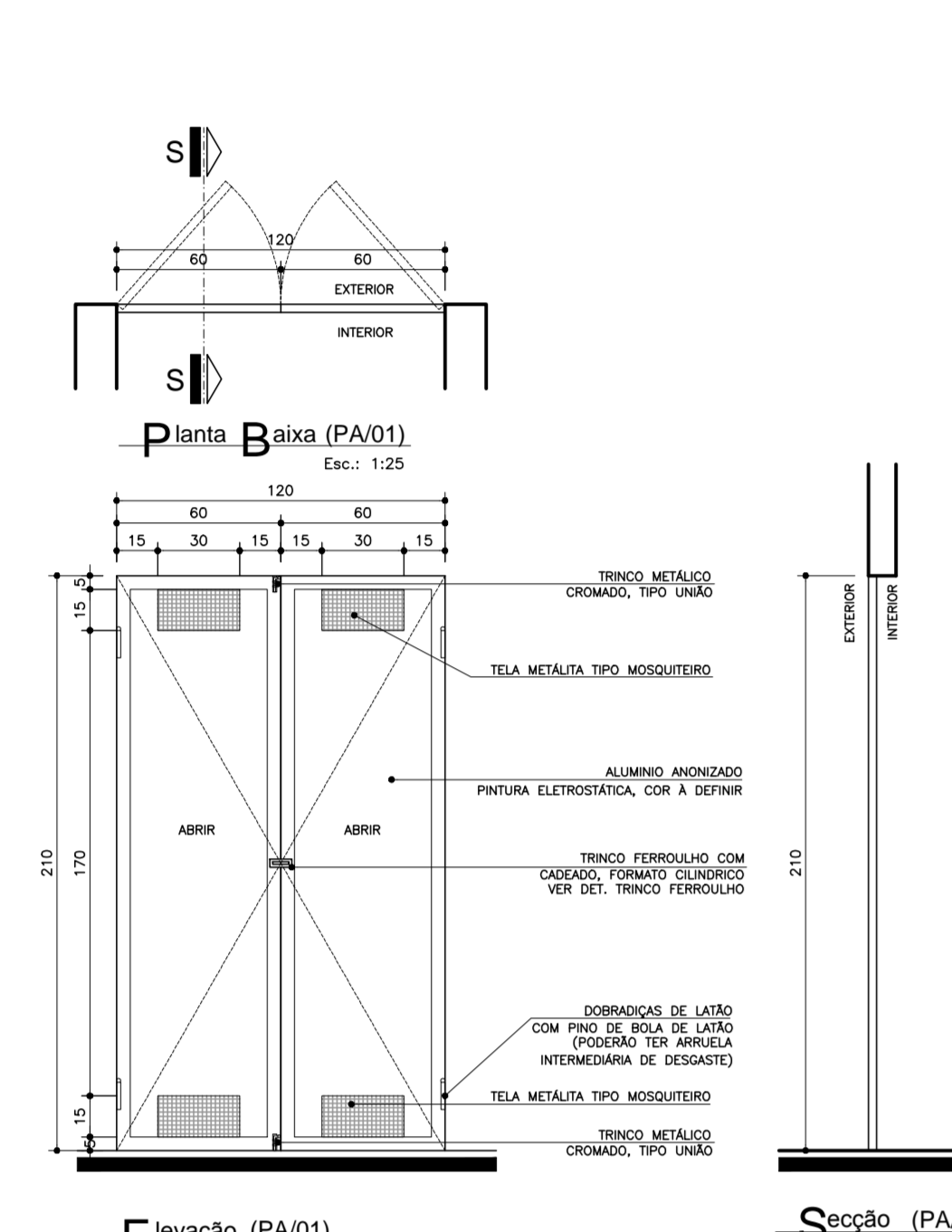
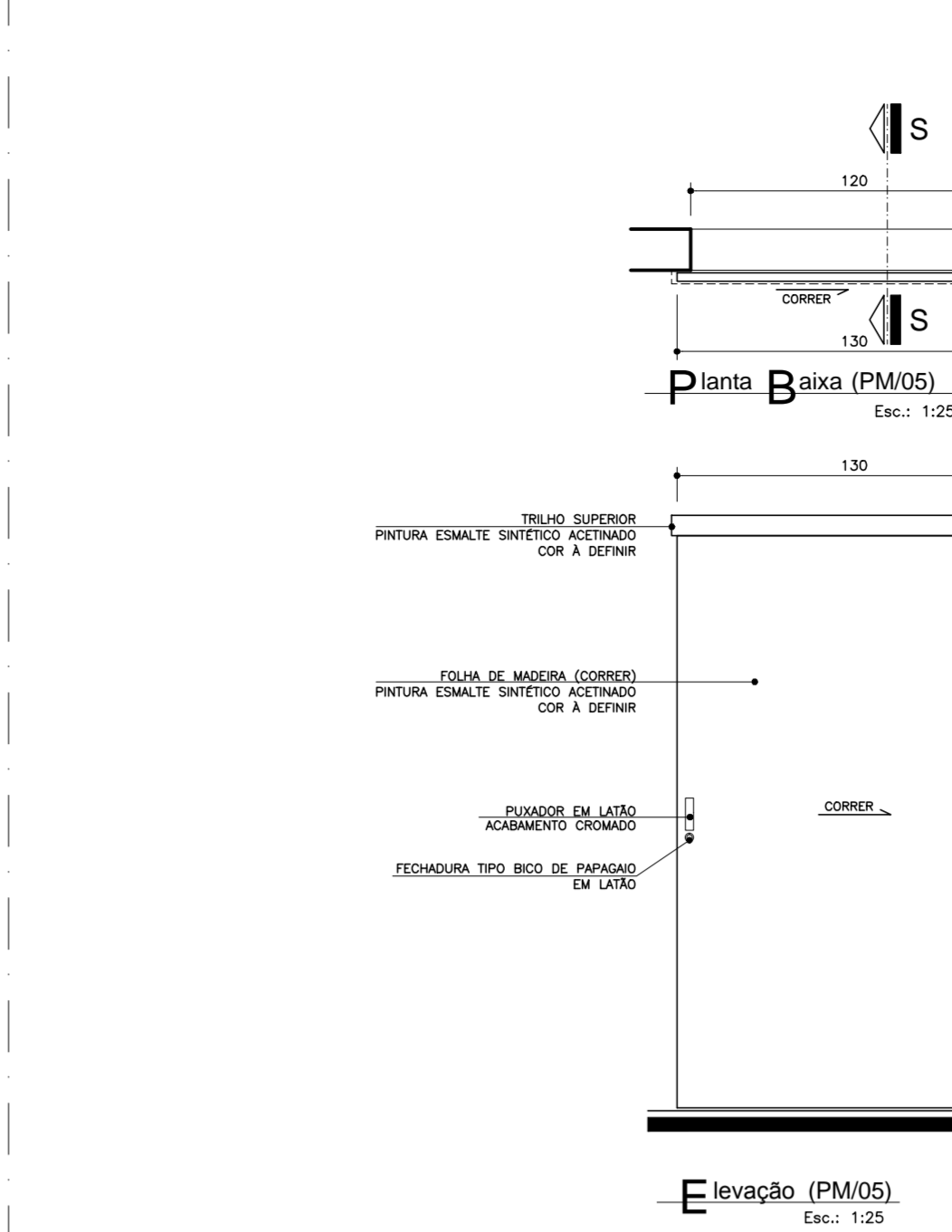
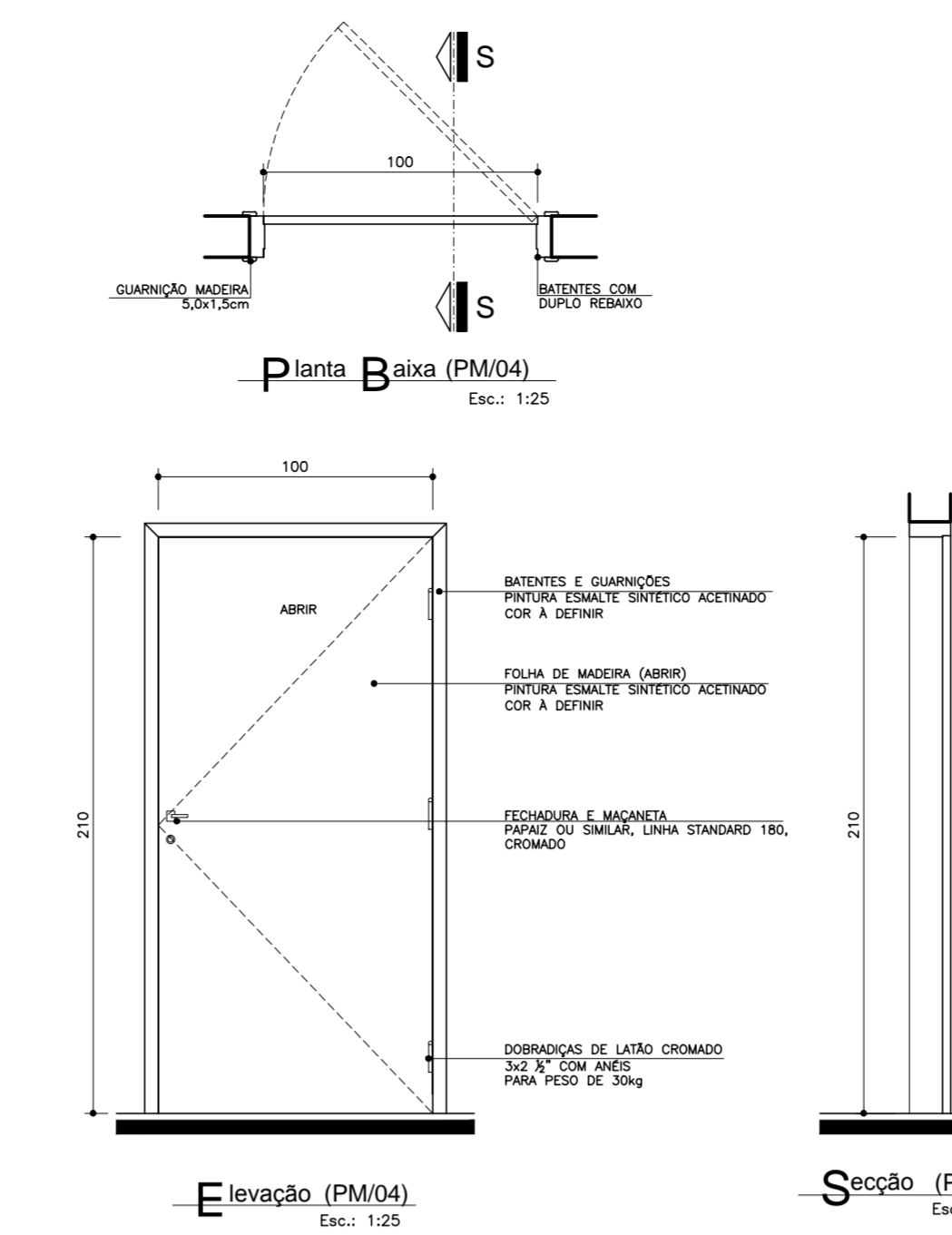
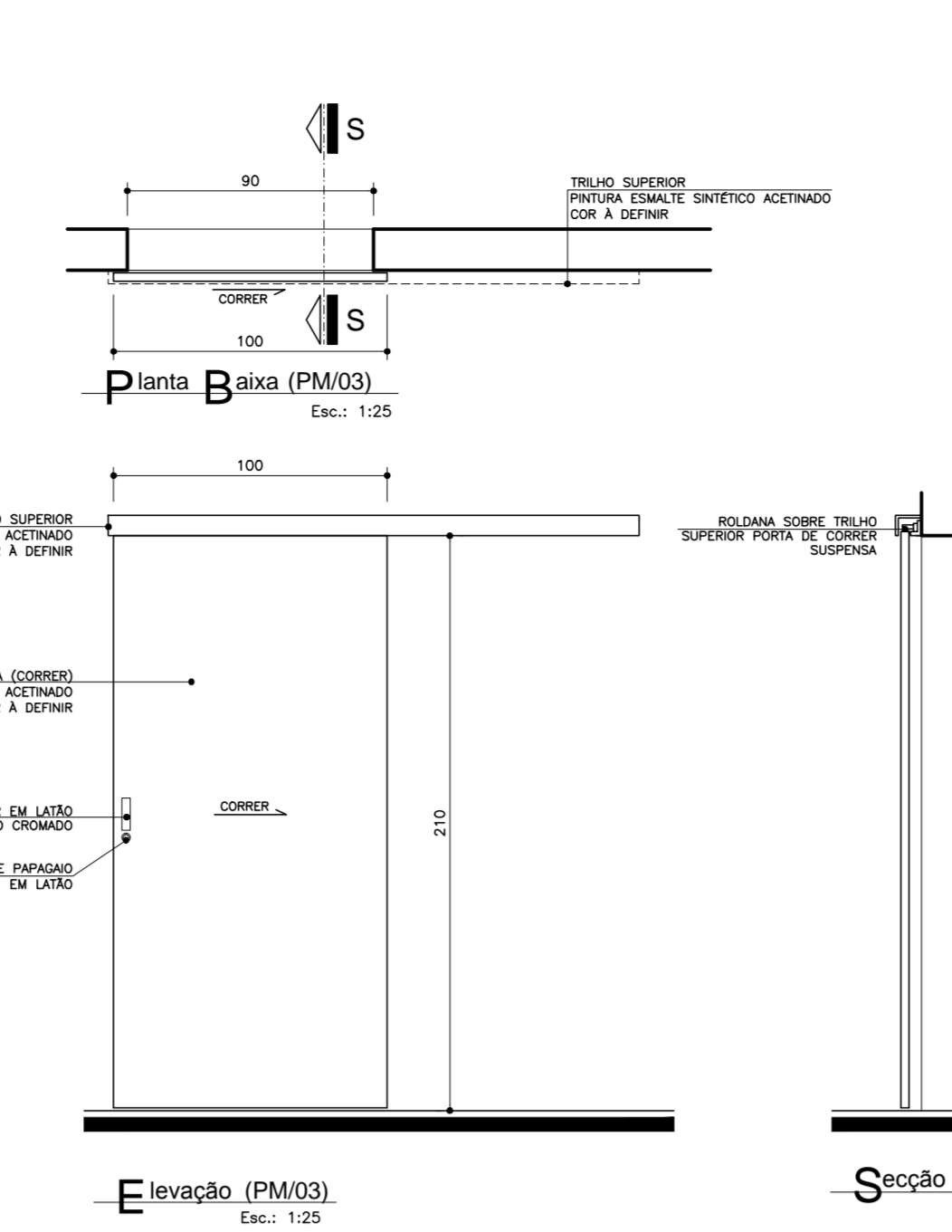
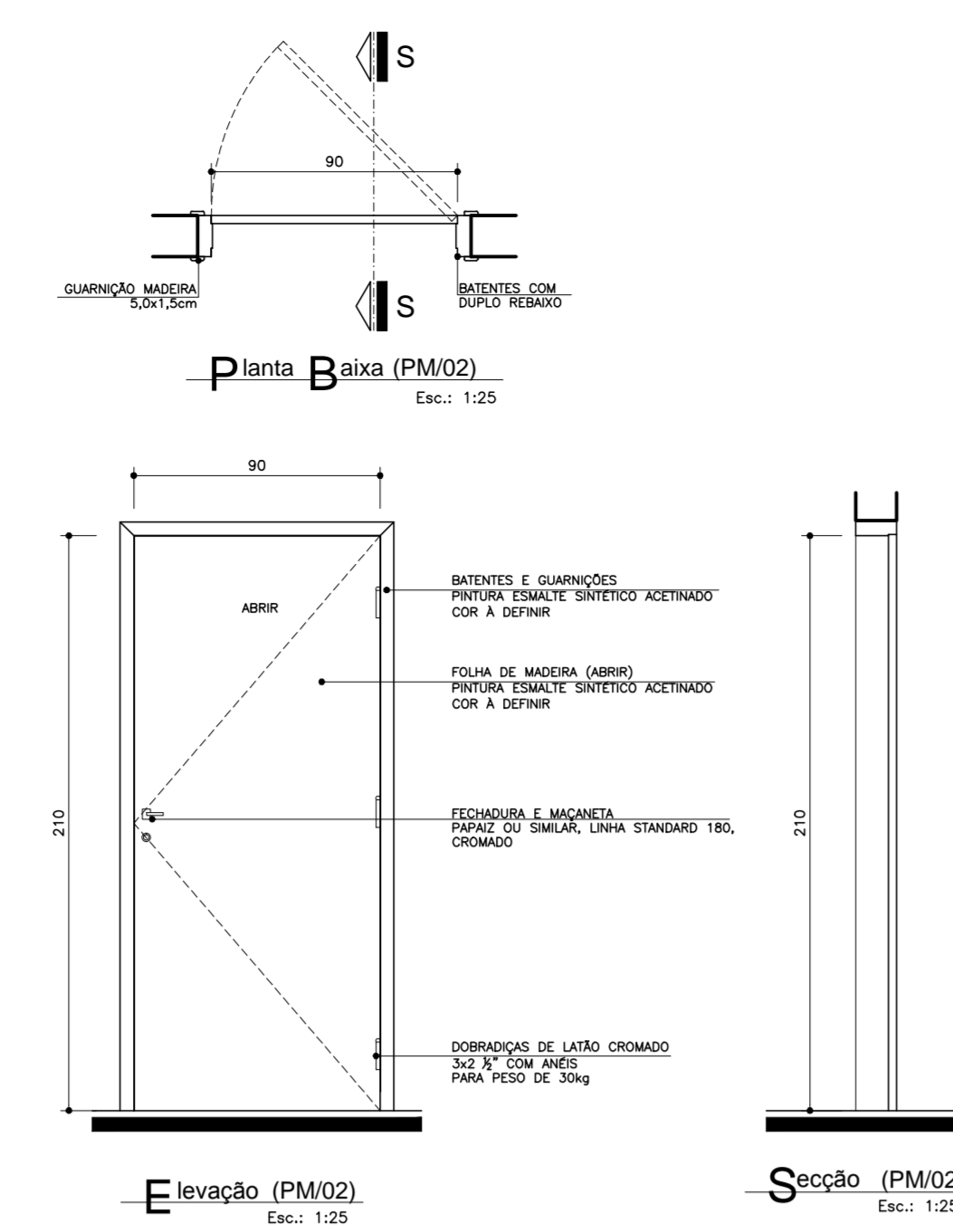
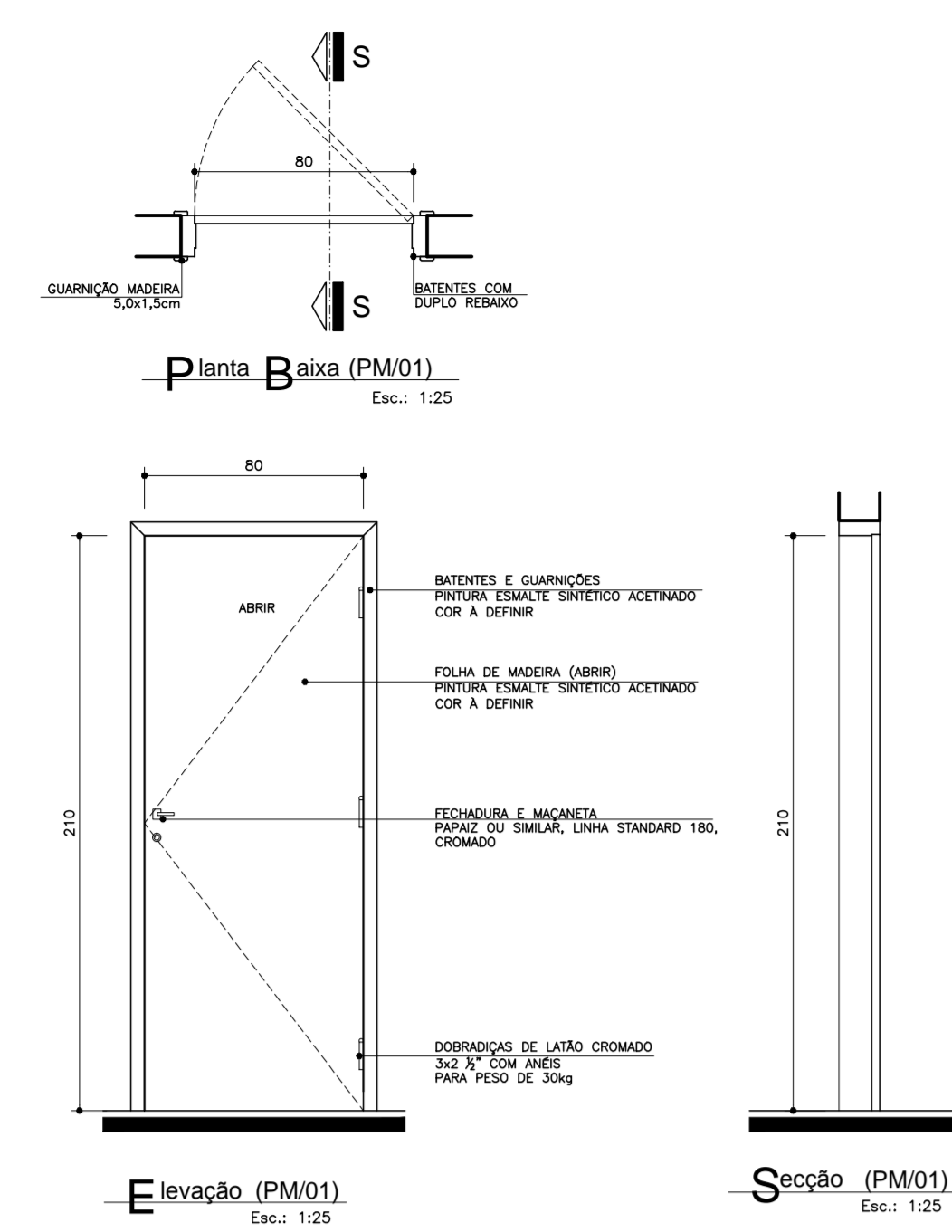
Dúvidas e sugestões pelo email:  
plantarequisitativos@saude.gov.br  
Medidas em centímetros.  
O valor da cota prevalece ao da escala.

UBS-Unidade Básica de Saúde - Porte I  
Proprietário: Ministério da Saúde  
Assunto: Detalhamento Bancos Externos  
Arquiteto: Carlos Marchesi - CAU 61.789-9

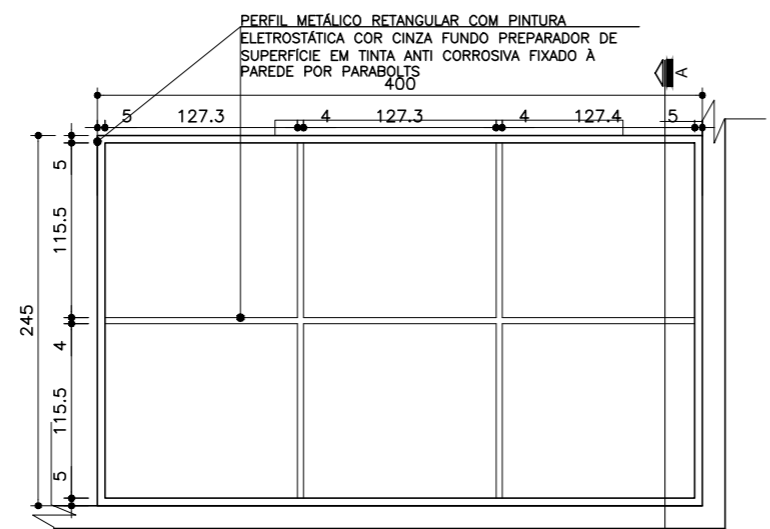
DETALHE: 09  
CÓDIGO: DET. BANCO EXTERNO  
ESCALA: Indicada  
DATA: Agosto/2013  
DESENHO: Juliana



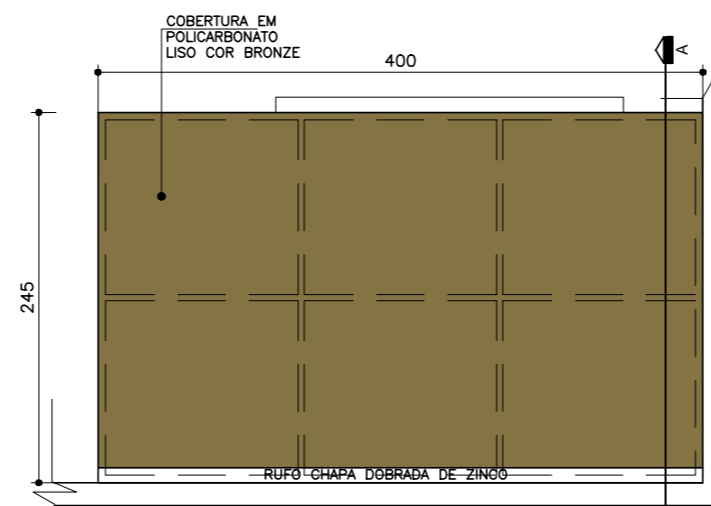




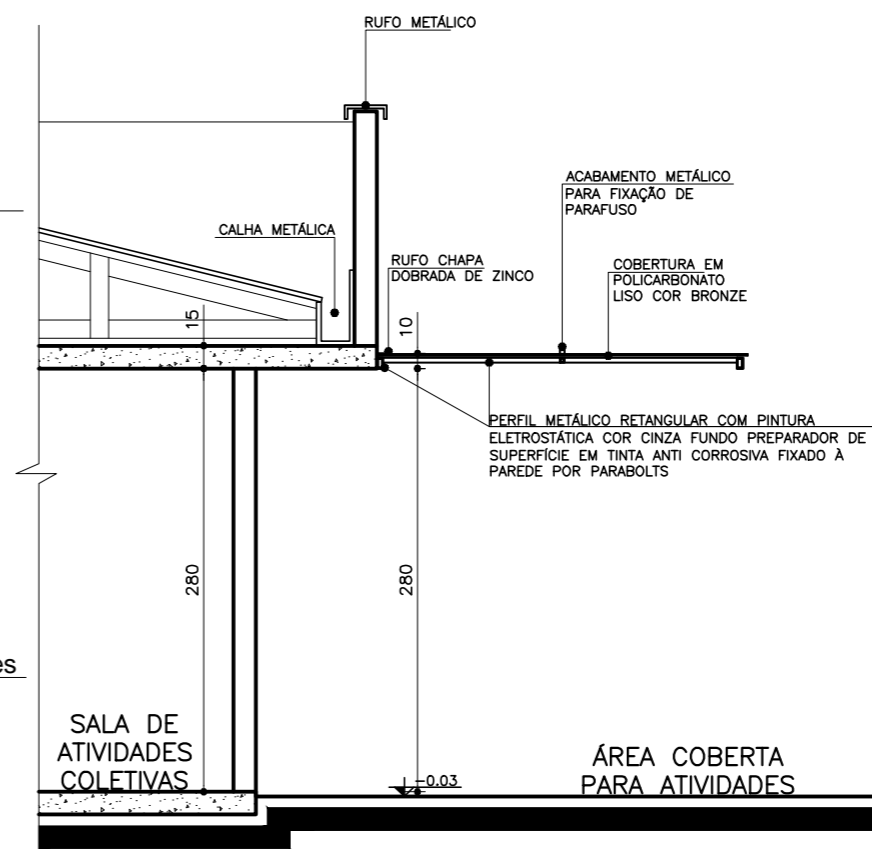




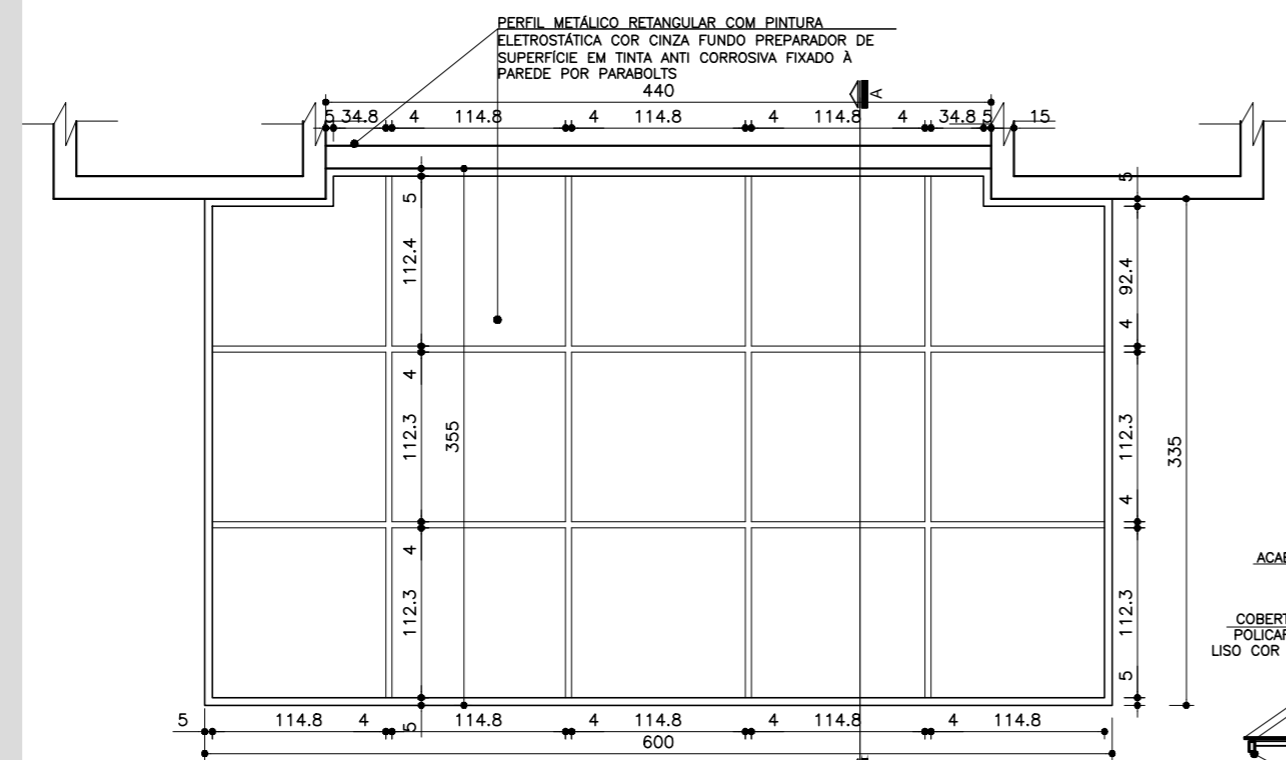
04 Planta Estrutura Metálica-Marquise Sala de Atividades Esc.: 1:50



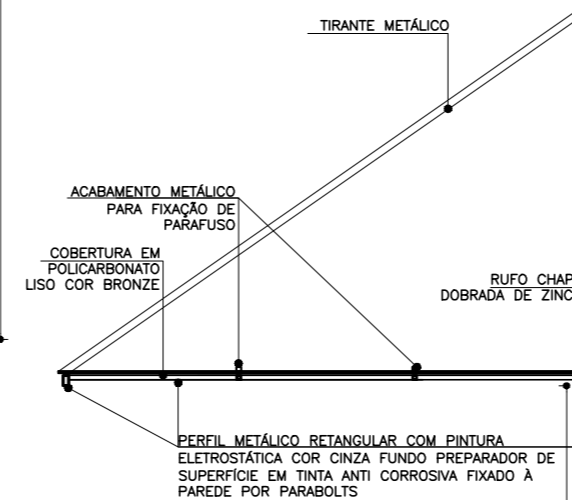
05 Planta Cobertura-Marquise Sala de Atividades Esc.: 1:50



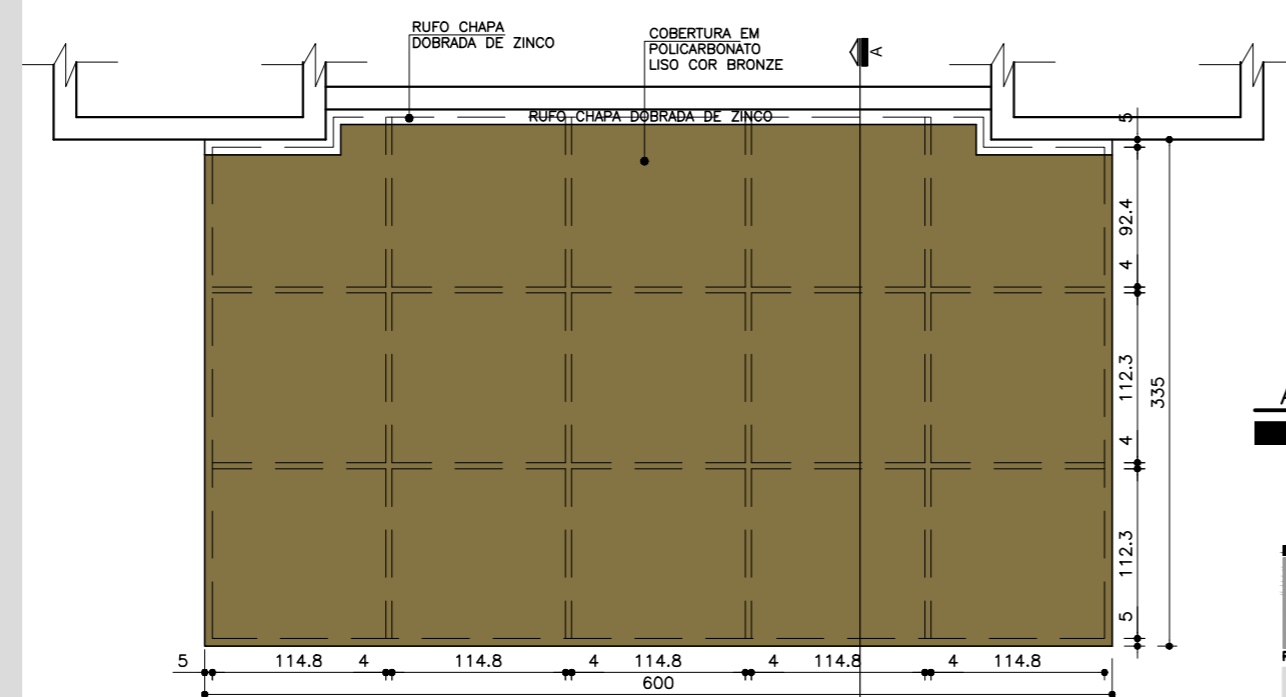
06 Seção A'-Marquise Sala de Atividades Esc.: 1:50



01 Planta Estrutura Metálica- Marquise Entrada Principal Esc.: 1:50



03 Seção A'- Marquise Entrada Principal Esc.: 1:50



02 Planta Cobertura- Marquise Entrada Principal Esc.: 1:50

NOTA:  
- AS DIMENSÕES DOS PERFIS DA ESTRUTURA METÁLICA, TIRANTES E DETALHES DE FIXAÇÃO DEVERÁ OBEDECER O PREVISTO NO PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO ESPECÍFICO.

Dúvidas e sugestões pelo email:  
plantarequalificaubs@saude.gov.br  
Medidas em centímetros.  
O valor da cota prevalece ao da escala.

Obra: UBS-Unidade Básica de Saúde - Porte I

Proprietário: Ministério da Saúde

Assunto: Detalhamento Marquises

Autor: Carlos Marchesi - CAU 61.789-9

DETALHE: 08

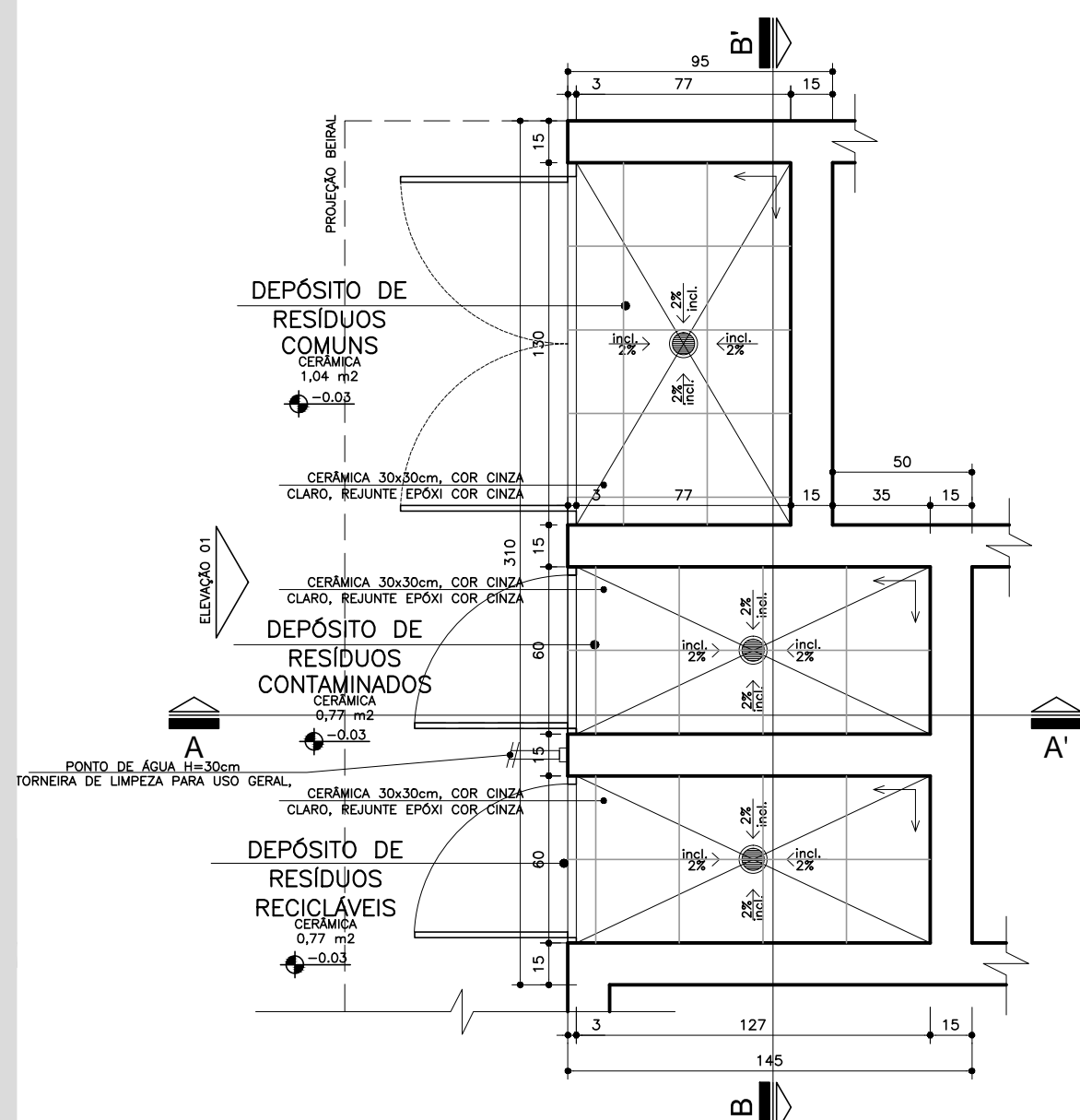
CÓDIGO: DET. MARQUESIS 1-1

ESCALA: Indicada

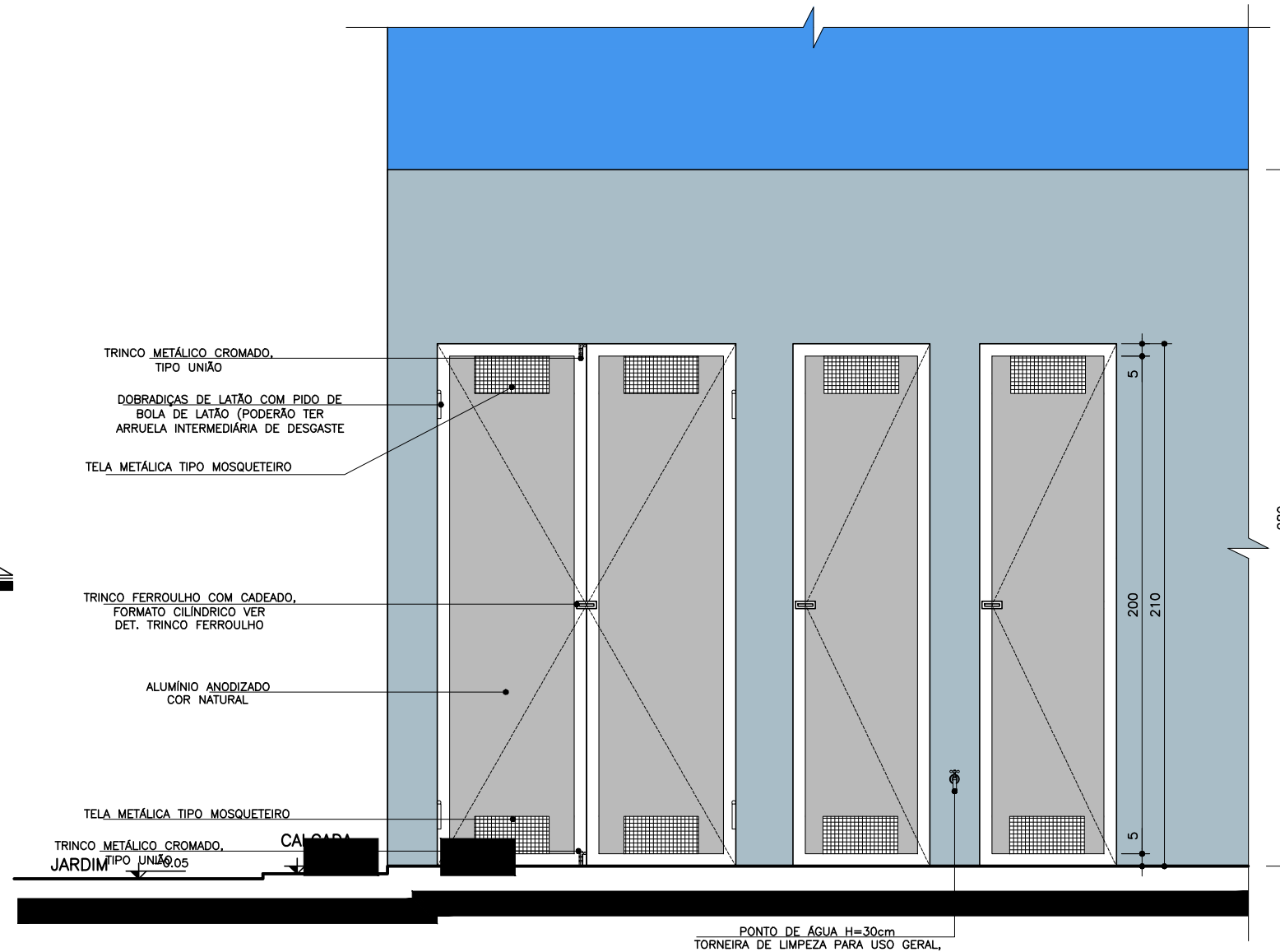
DATA: Agosto/2013

DESENHO: Juliana

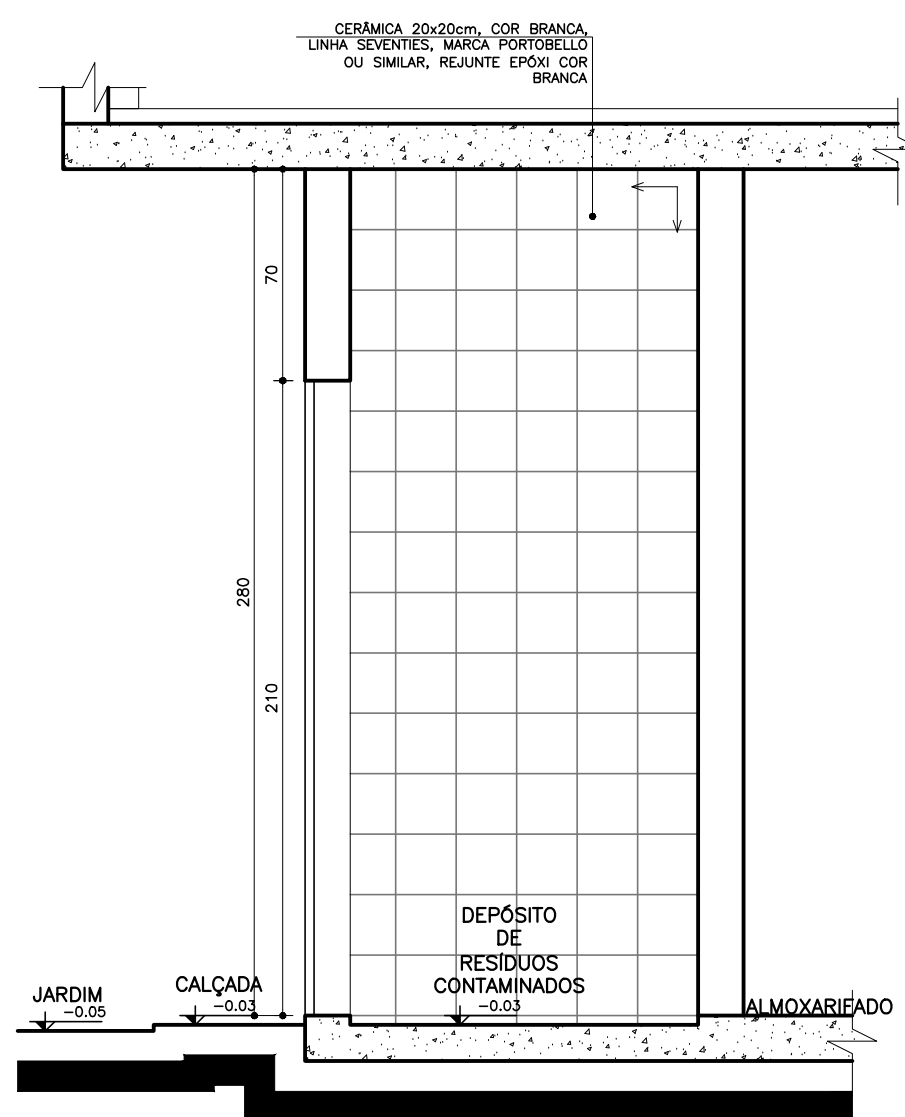




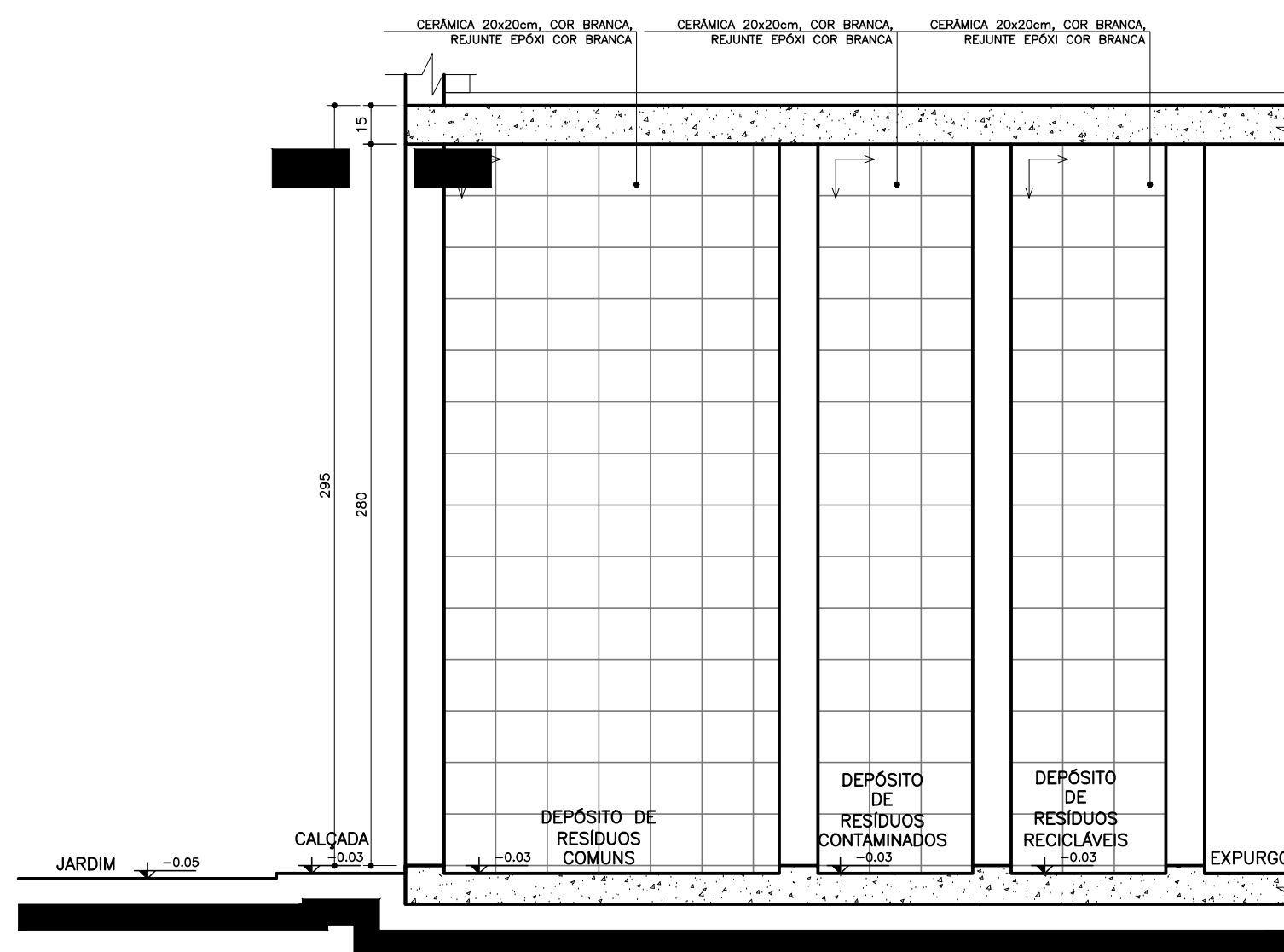
01 Planta Baixa  
ABRIGO DE RESÍDUOS  
Esc.: 1:25



04 Elevação  
ABRIGO DE RESÍDUOS  
Esc.: 1:25



02 Seção AA'  
ABRIGO DE RESÍDUOS  
Esc.: 1:25



03 Seção BB'  
ABRIGO DE RESÍDUOS  
Esc.: 1:25

**NOTA:**

- TODAS AS PAREDES INTERNAS DOS ABRIGOS DEVERÃO POSSUIR REVESTIMENTO CERÂMICO 20x20cm, COR BRANCA, REJUNTE EPOXI COR BRANCA.
- AS PORTAS SERÃO EM ALUMÍNIO, COR NATURAL.
- O RALO DO ABRIGO SERÁ ESCAMOTEÁVEL.

SENTIDO DE ACENTAMENTO DO REVESTIMENTO



Dúvidas e sugestões pelo email:  
plantarequalificaubs@saude.gov.br

Medidas em centímetros.  
O valor da cota prevalece ao da escala.

Obras: UBS-Unidade Básica de Saúde - Porte I

Proprietário: Ministério da Saúde

Assunto: Detachamento Resíduos

Autor: Carlos Marchesi - CAU 61.789-9

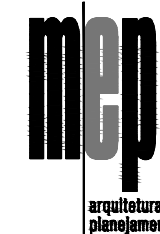
DETALHE: 10

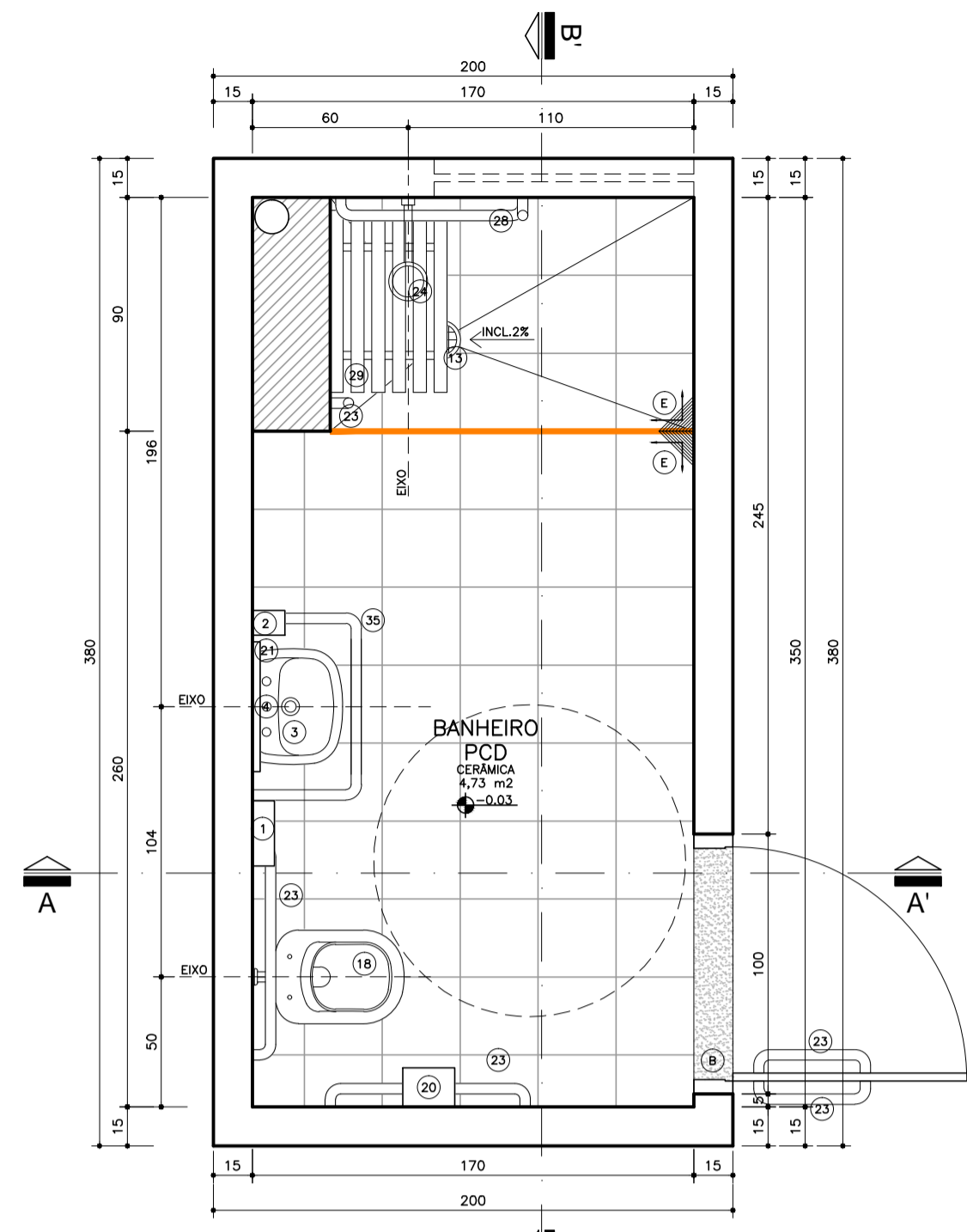
CÓDIGO: DET. RESÍDUOS 1-2

ESCALA: Indicada

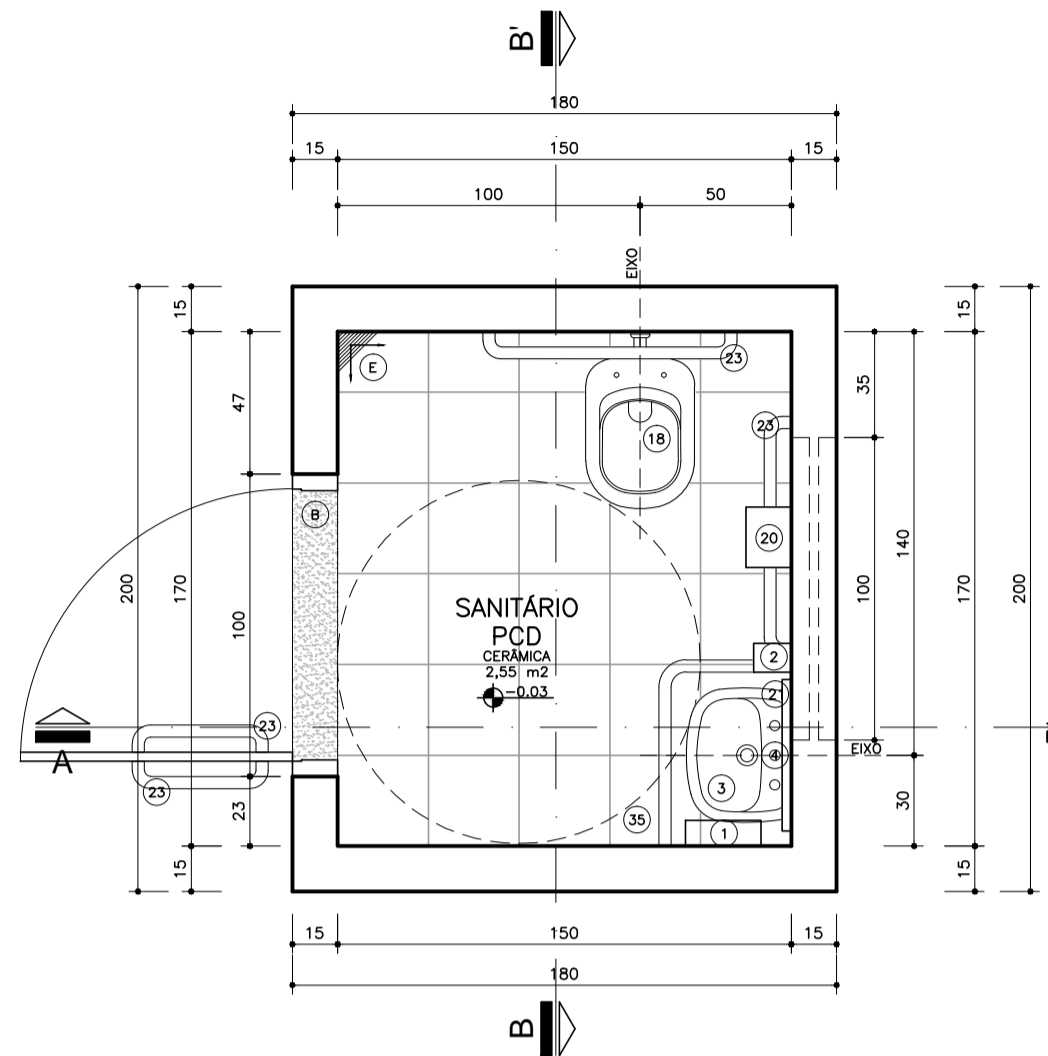
DATA: Agosto/2013

DESENHO: Juliana

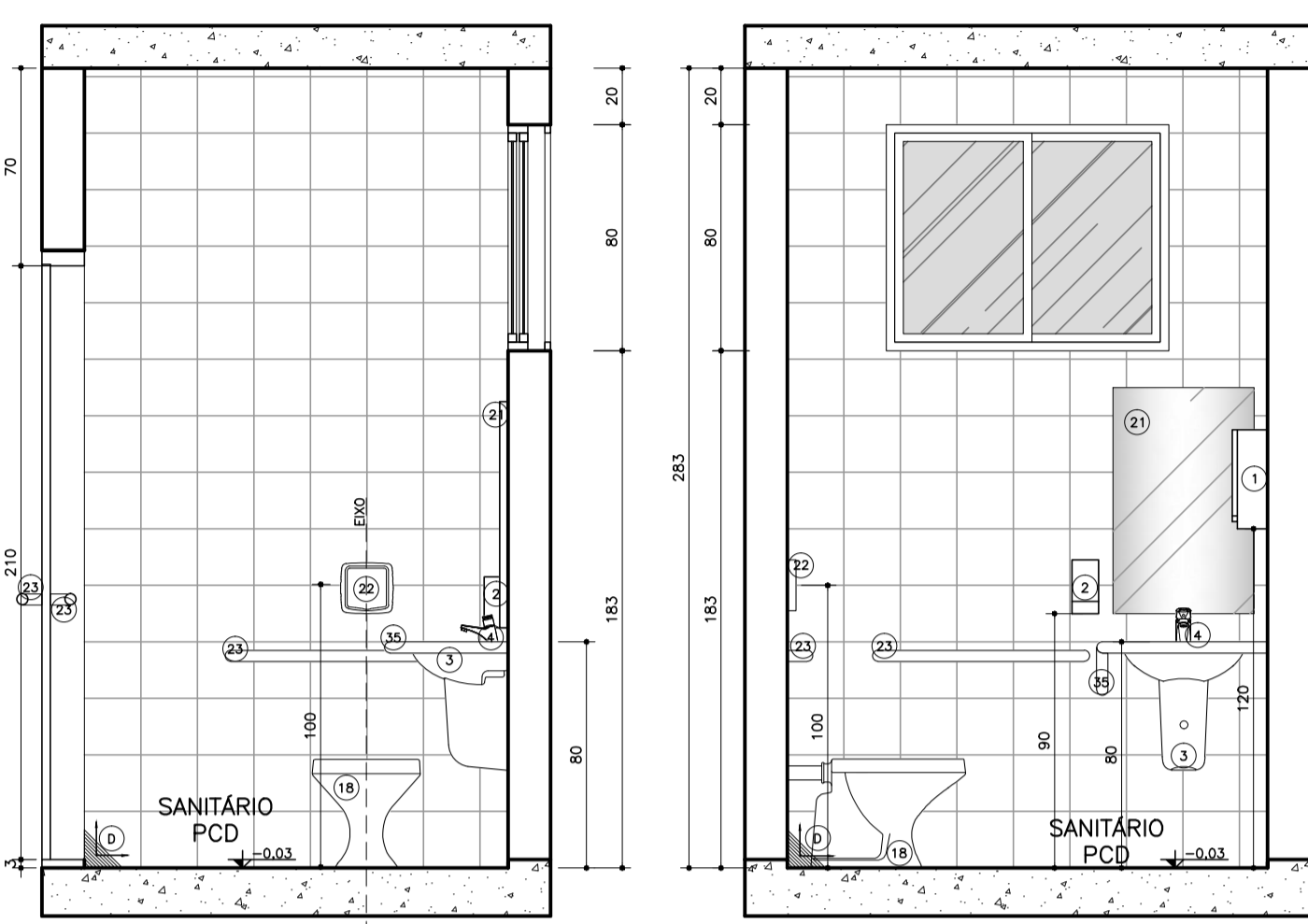




Planta Baixa  
Ambiente 2  
Banheiro  
Nível: 0,00  
Esc.: 1:25

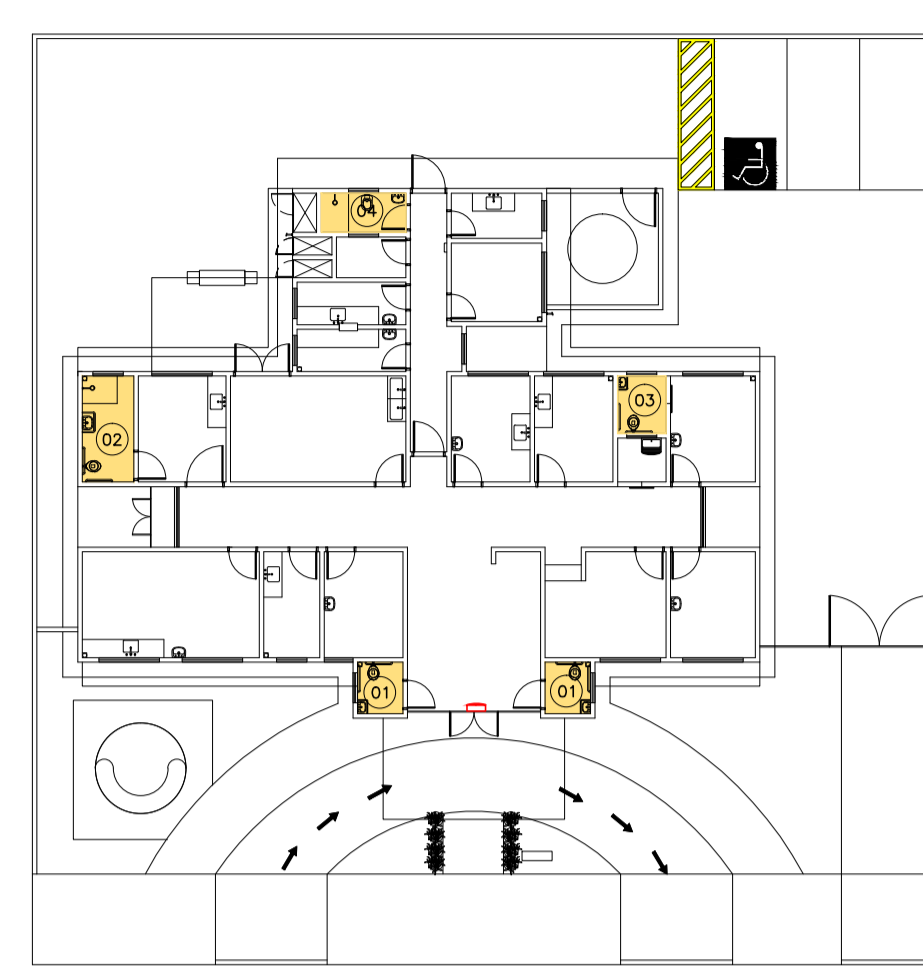


Planta Baixa  
Ambiente 1  
Banheiro  
Nível: 0,00  
Esc.: 1:25



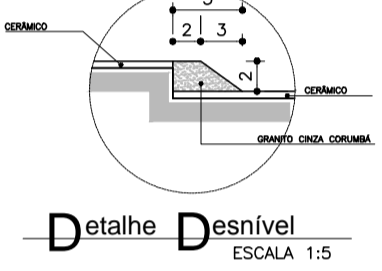
Seção AA'

Seção BB'

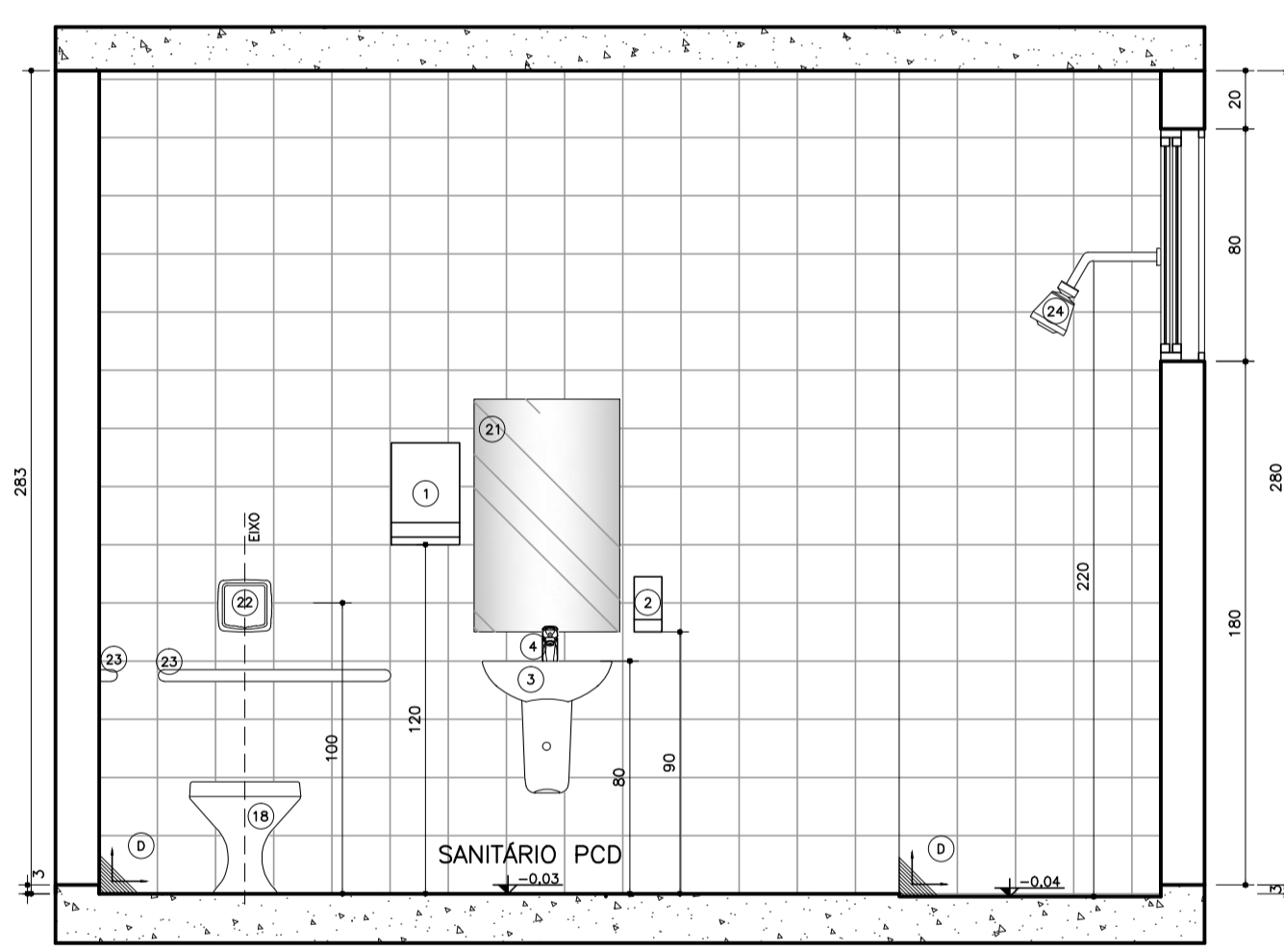


Planta Esquemática de Locação de Detalhes

UBS 1  
Nível: 0,00m  
Sem escala

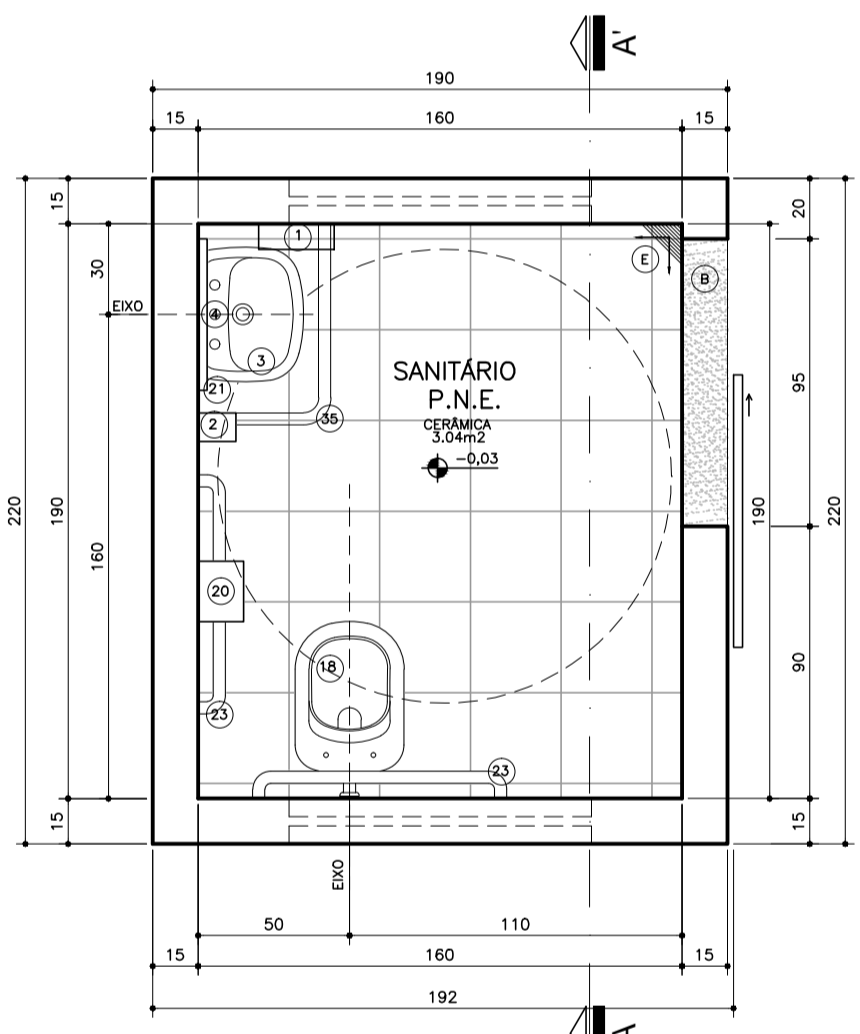


Detalhe Desnível  
ESCALA 1:5



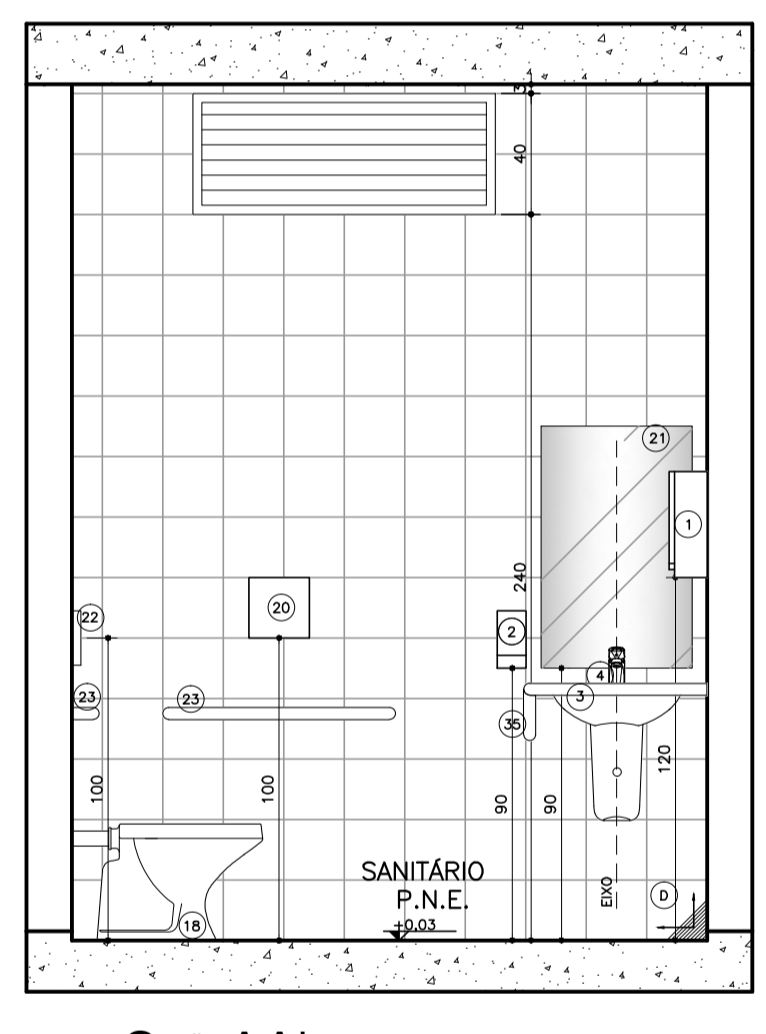
Seção BB'

Ambiente 2  
Banheiro  
Nível: 0,00  
Esc.: 1:25



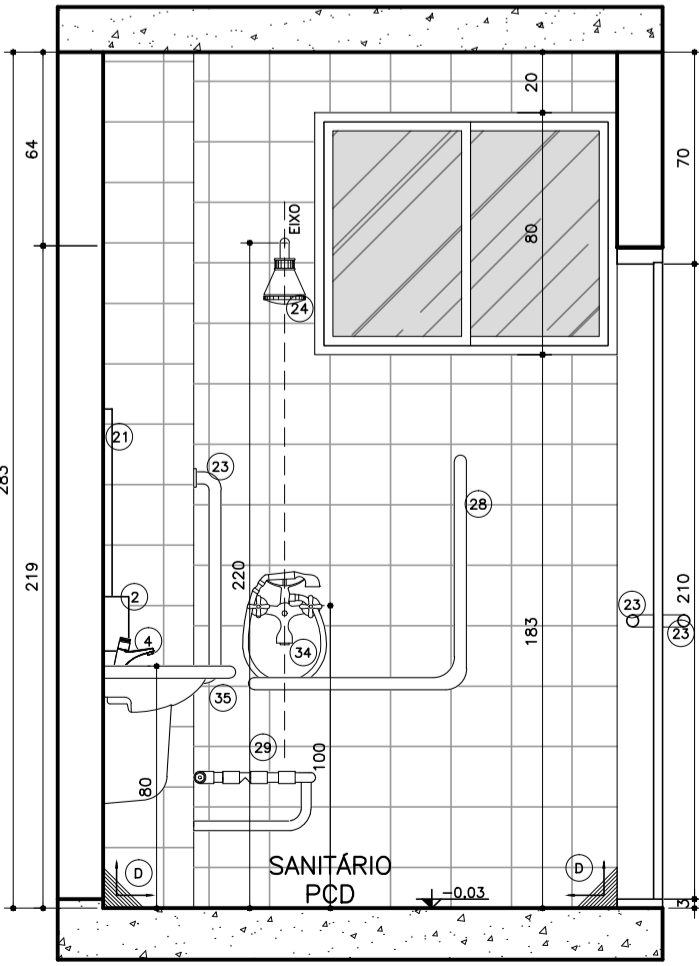
Planta Baixa

Ambiente 3  
Banheiro  
Nível: 0,00  
Esc.: 1:25



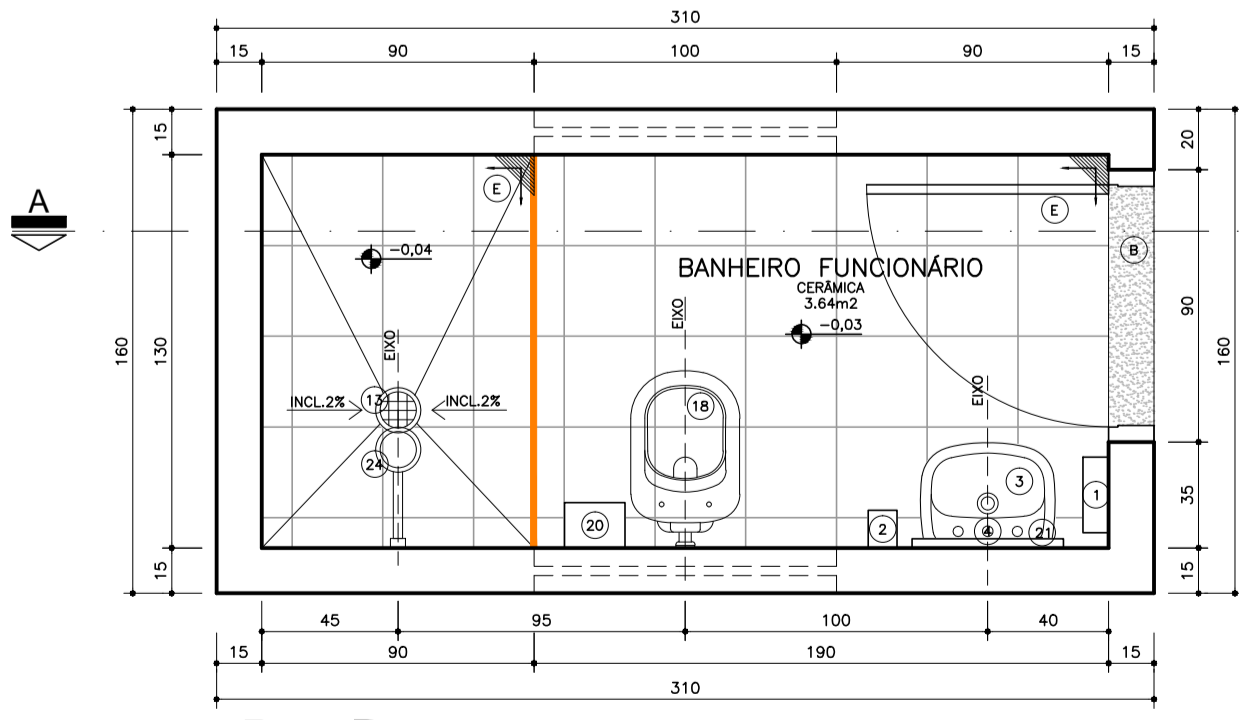
Seção AA'

Ambiente 3  
Banheiro  
Nível: 0,00  
Esc.: 1:25



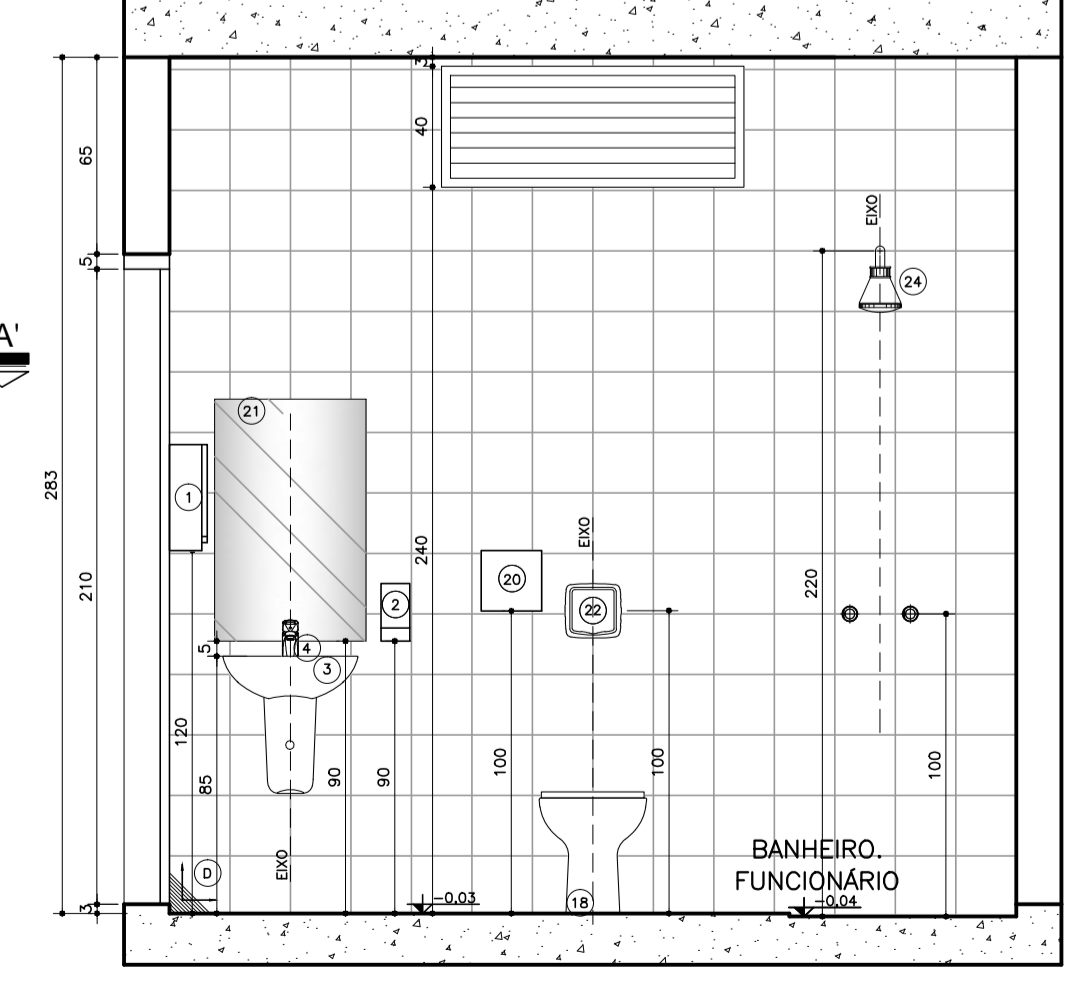
Seção AA'

Ambiente 2  
Banheiro  
Nível: 0,00  
Esc.: 1:25



Planta Baixa

Ambiente 4  
Banheiro  
Nível: 0,00  
Esc.: 1:25



Seção AA'

Ambiente 4  
Banheiro  
Nível: 0,00  
Esc.: 1:25

**LEGENDA**

ENCHIMENTO EM ARGAMASSA PARA REGULARIZAÇÃO DA ALVENARIA  
VER DETALHE DE DESNÍVEL

**Legenda:**

**LOCAIS, METAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**

- DISPENSADOR PARA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS
- DISPENSER SPRAY PARA SABONETE OU DEGERMANTE EM PLÁSTICO ABS
- LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa MARCA DECA
- TORNEIRA DE MESA CROMADA AUTOMÁTICA COM AERADOR
- RALO COM FECH. HÍDRICO E TAMP. METÁLICA ESCAMOTEÁVEL
- CUBA DE EMBUTIR REDONDA PEQUENA, COR BRANCA
- MICA SANITÁRIA CONVENCIONAL 44x44cm, COR BRANCO GELADO. INCLUIR: CONJUNTO DE ENTRADA, TAMPA, CONJUNTOS CROMADOS, COM ASSENTO SANITÁRIO EM BRANCO GELADO.
- DISPENSADOR PARA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS (ALTURA DE INSTALAÇÃO: 1m DO PISO)
- SIFÃO PARA LAVATÓRIO/TOILETE, TIPO 304, DIÂMETRO 38mm, DIMENSÕES: ALTURA=90cm X LARGURA=LARGURA DA CUBA (SE TROVÁREMOS DE UMA CUBA, LARGURA=LARGURA DA BANDEJA)
- VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO (ALTURA DE INSTALAÇÃO: 1m DO PISO)
- BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO AISI 304, DIÂMETRO DE 38mm, DIMENSÕES DE ACORDO COM A ABNT NBR 9050
- CHUVEIRO ELÉTRICO, TENSÃO 220V, POTÊNCIA 5.400W, FAB. EM TERMOPLÁSTICO RESISTENTE.
- BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO AISI 304, DIÂMETRO 38mm, DIMENSÕES DE ACORDO COM A ABNT NBR 9050
- ASSENTO PARA BANHO METALIZADO EM AÇO INOX AISI 304, 70x45cm, COM BASE EM CHAPA BITOLA 14 (ESPESURA 2mm) PERFORADA PARA PASSAGEM DE ÁGUA E SABÃO.
- DUCHA MANUAL FUTURA COM DESMAGNOR, COM MANGUEIRA LISA 2,20m, SUPORTE PARA DUCHA MANUAL.
- BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO AISI 304, DIÂMETRO 38mm, DIMENSÕES DE ACORDO COM A ABNT NBR 9050

**REVESTIMENTOS E ARGAMASSAS**

- SOLEIRA E PINGADERAS EM GRANITO CINZA POLIDO E IMPERMEABILIZADO ESPESURA 2cm
- GRANITO CINZA POLIDO E IMPERMEABILIZADO ESPESURA 2cm
- CERÂMICA 20x20cm, COR BRANCO RETIFICADO.
- PISO CERÂMICO ACETINADO RET. 30X30CM, COR CINZA CLARO

- Observações:**
- CONFIRMAR ALTURA DOS DISPENSADORES DE PAPEL TOALHA E SABONETE COM O PROPRIETÁRIO.
  - SEGUIR AS INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
  - VERIFICAR ESQUADRIAS CONFORME DETALHE ESPECÍFICO.
  - VERIFICAR LAVAGEM DE MÃO CONFORME DETALHE ESPECÍFICO.
  - REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE CONFORME DETALHAMENTO DE ACABAMENTO INTERNO.
  - ACABAMENTOS DE REGISTRO, CROMADOS, MESMA LINHA DOS DEMAIS METAS.
  - SIFÃO PARA LAVATÓRIOS/TANQUES E OUTROS: SIFÃO MULTITUSO CORRUGADO.
  - RALO SIFONADO COM TAMP. METÁLICA ESCAMOTEÁVEL (CONFORME PROJETO HIDRAULICO).
  - TODOS OS PISOS DOS BANHEIROS, SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS DEVERÃO TER DESNÍVEL DE 2 A 3cm.
  - SEGUIR MESMO PADRÃO DE DETALHAMENTO PARA TODOS OS AMBIENTES INDICADOS COM A MESMA NUMERAÇÃO.
  - A POSIÇÃO DO RALO DEVERÁ SEGUIR O PROJETO HIDROSANITÁRIO, SENDO QUE O CIMENTADO DO PISO DEVERÁ TER INCLINAÇÃO DE 2% EM TODAS AS DIREÇÕES NO SENTIDO DO RALO, INCLUINDO TODOS OS RALOS SIFONADOS.
  - FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL.
  - AS SOLEIRAS INDICADAS NO PROJETO DEVERÃO TER DIMENSÕES DE ACORDO COM O VÃO DA PORTA INSTALADA.
  - OS FECHAMENTOS E ESQUADRIAS COM ACABAMENTO EM TELA ARTÍSTICA SERÃO DETALHADOS JUNTO AO DETALHE DE ESQUADRIA.
  - OS RODAPÉS (H=10cm) DEVERÃO SER DO MESMO MATERIAL, QUE ESTIVER ESPECIFICADO O PISO DO AMBIENTE (VER DETALHE ESPECÍFICO). OS AMBIENTES COM PAREDES REVESTIDAS EM CERÂMICA NÃO POSSUIRÃO RODAPÉS.
  - EM AMBIENTES COM PISO CERÂMICO VERIFICAR A PAGINAÇÃO CONFORME DETALHE ESPECÍFICO
  - AS BARRAS DE APOIO DOS BANHEIROS E SANITÁRIOS DEVERÃO SER INSTALADAS DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA NBR 9050/2004.

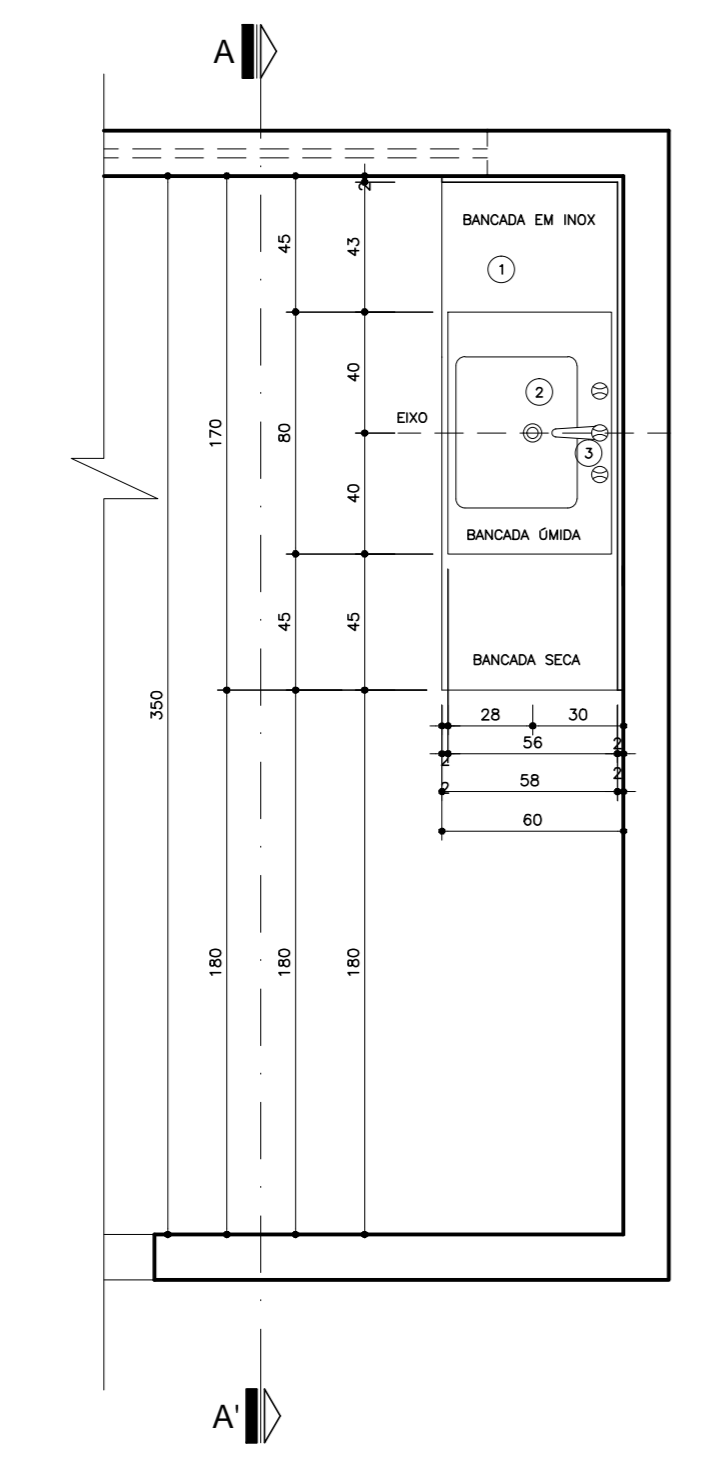
DUVIDAS E SUGESTÕES POR EMAIL:  
plantasqualit@cau.br  
Medidas em centímetros.  
O valor da cota prevalece so da escala.

PRANCHA: DET 05  
CÓDIGO: 410 DET SANITARIOS 1-1  
ESCALA: Indicada  
DATA: Agosto/2013  
DESENHO: Juliana Marinho

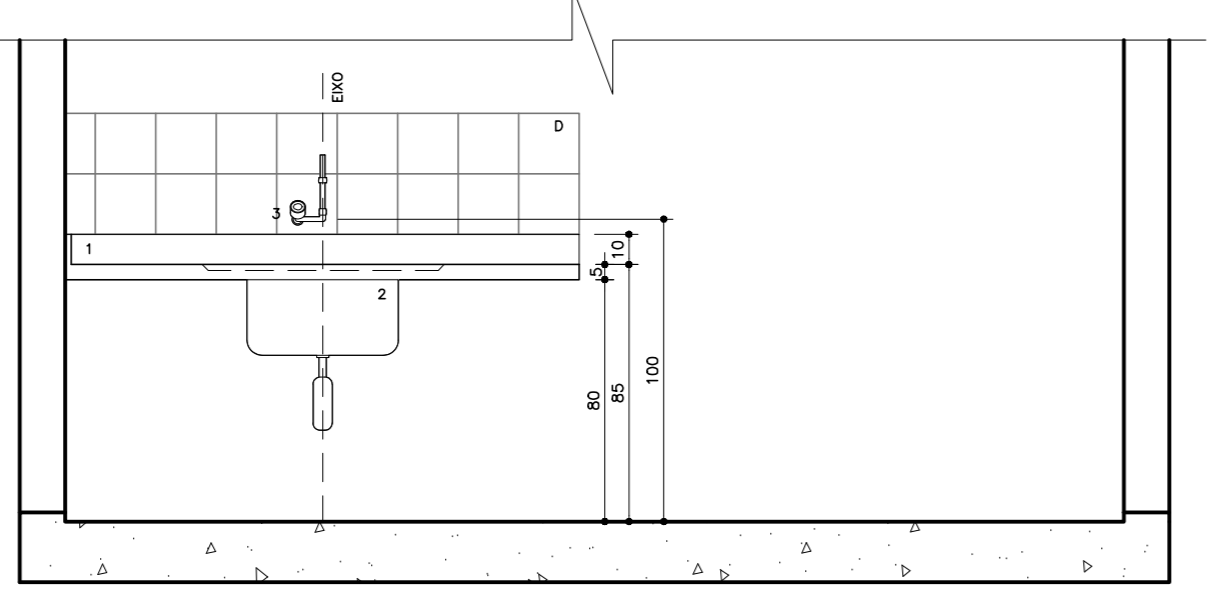
UBS- Unidade Básica de Saúde - Porte III  
Ministério da Saúde  
Detalhamento Sanitário  
Carlos Marchesi - CAU A32642-9

BRASIL  
MOP

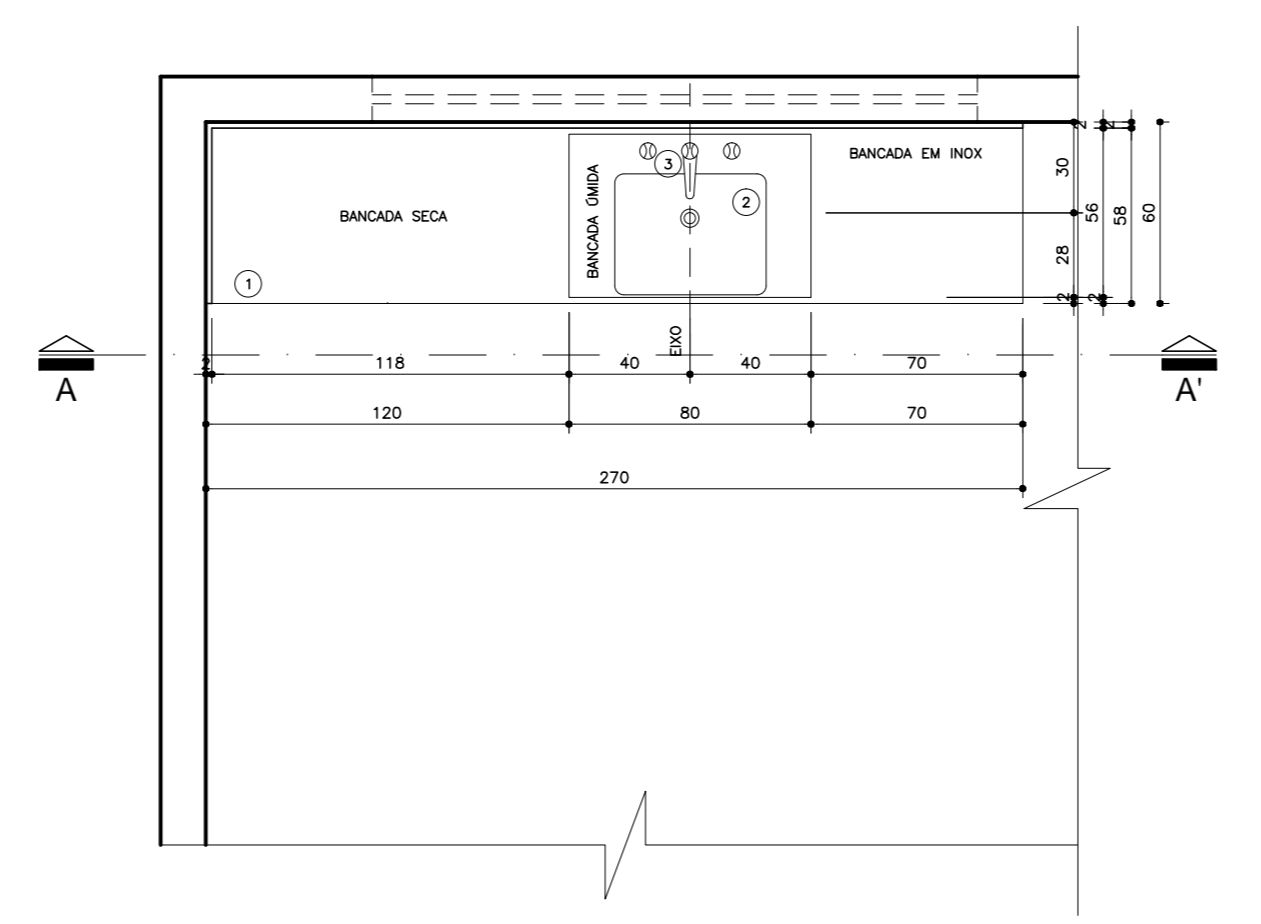




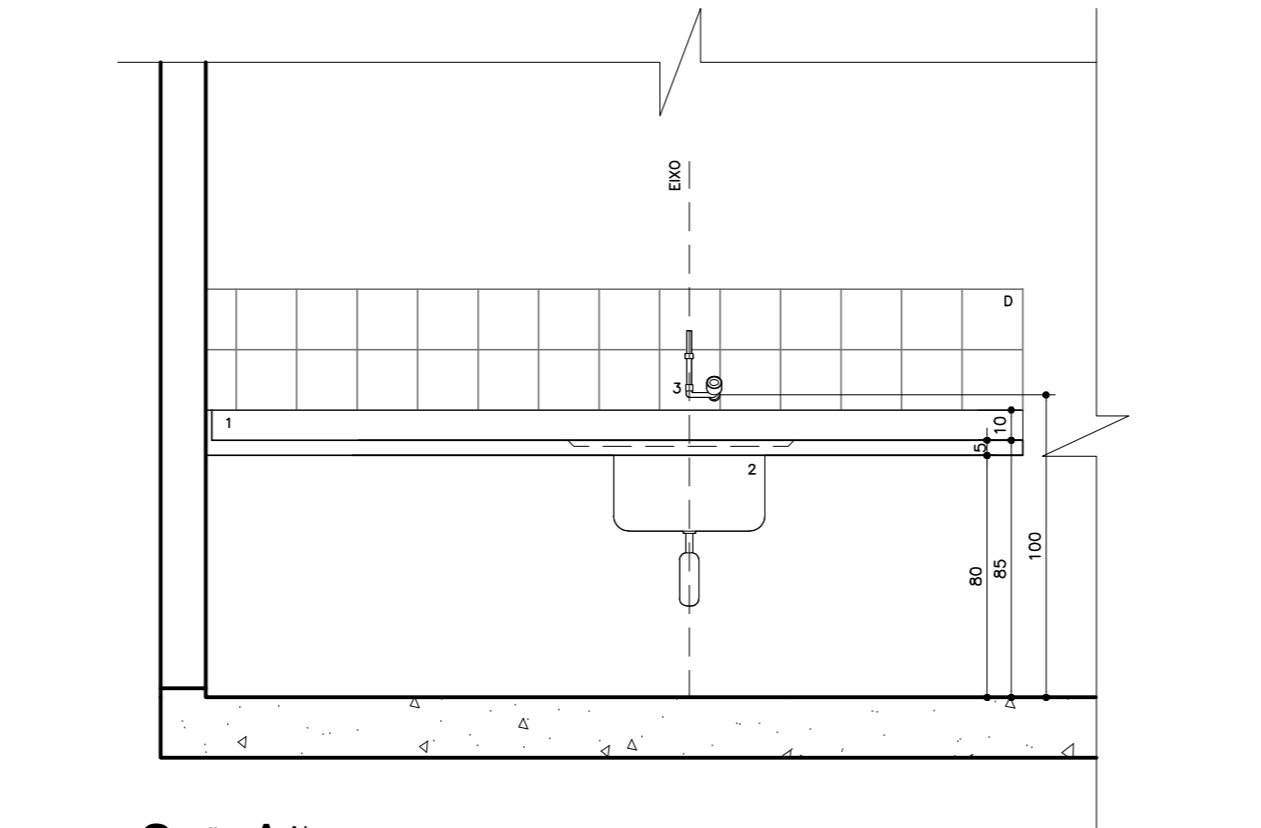
Planta Bancada 03  
BANCADEIRA 03  
Nível: 0,00  
Esc.: 1:25



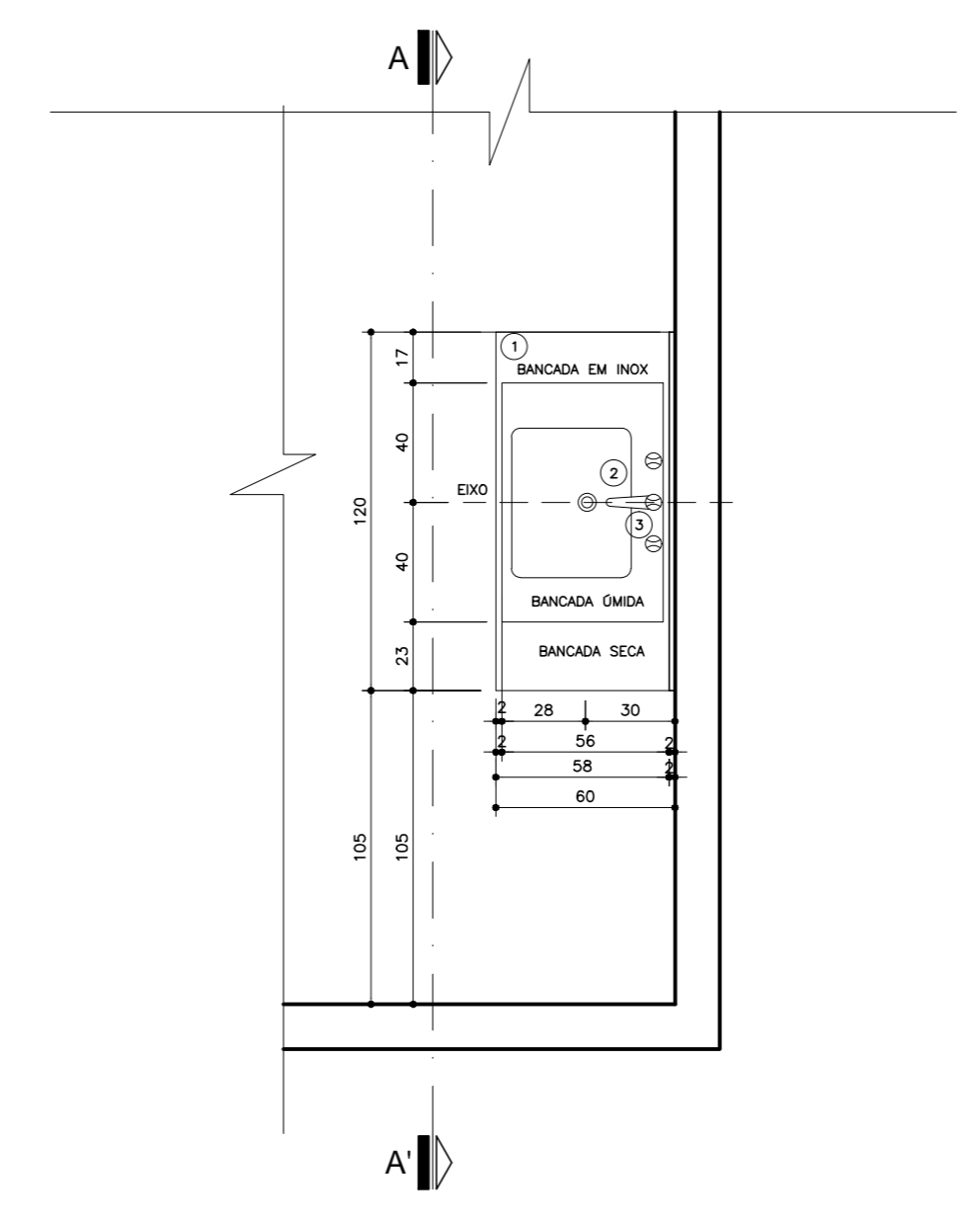
Seção A-A Bancada 03  
Nível: 0,00  
Esc.: 1:25



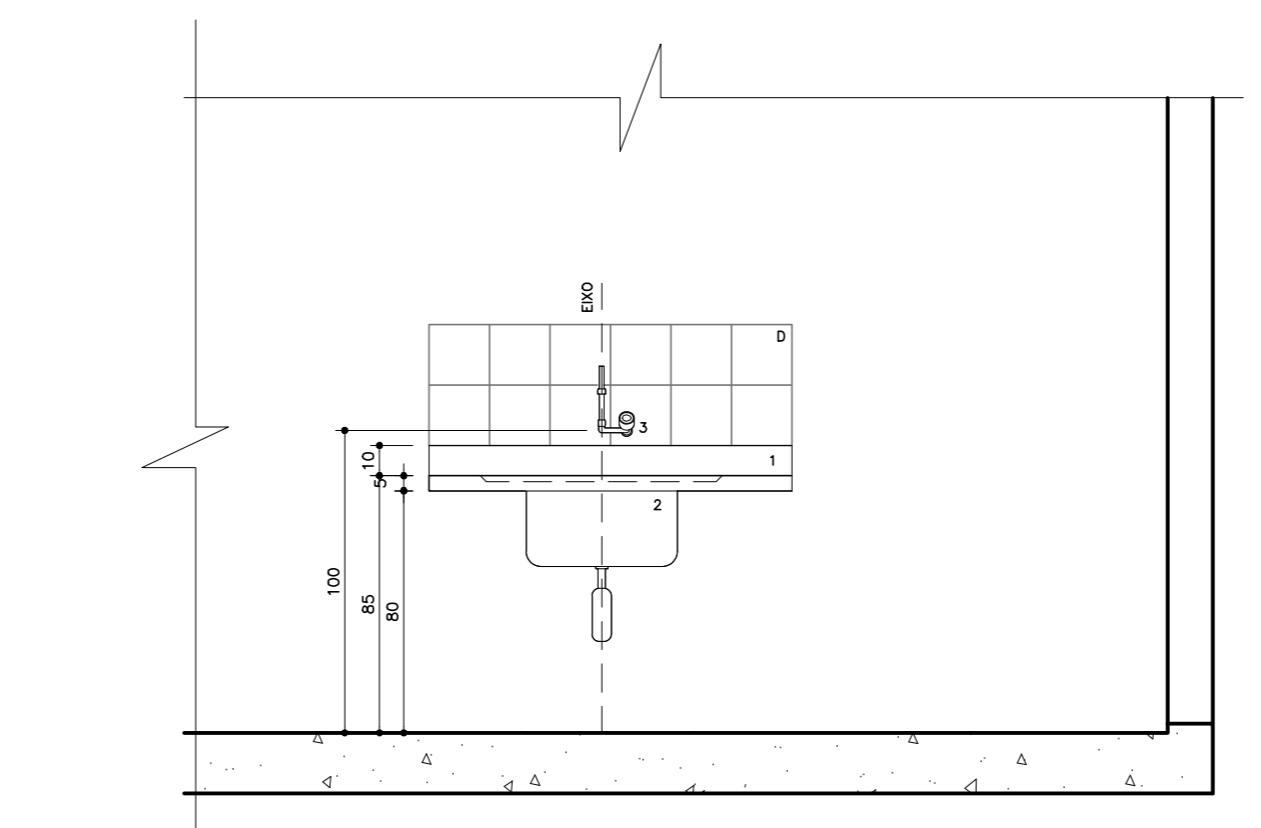
Planta Bancada 04  
BANCADEIRA 04  
Nível: 0,00  
Esc.: 1:25



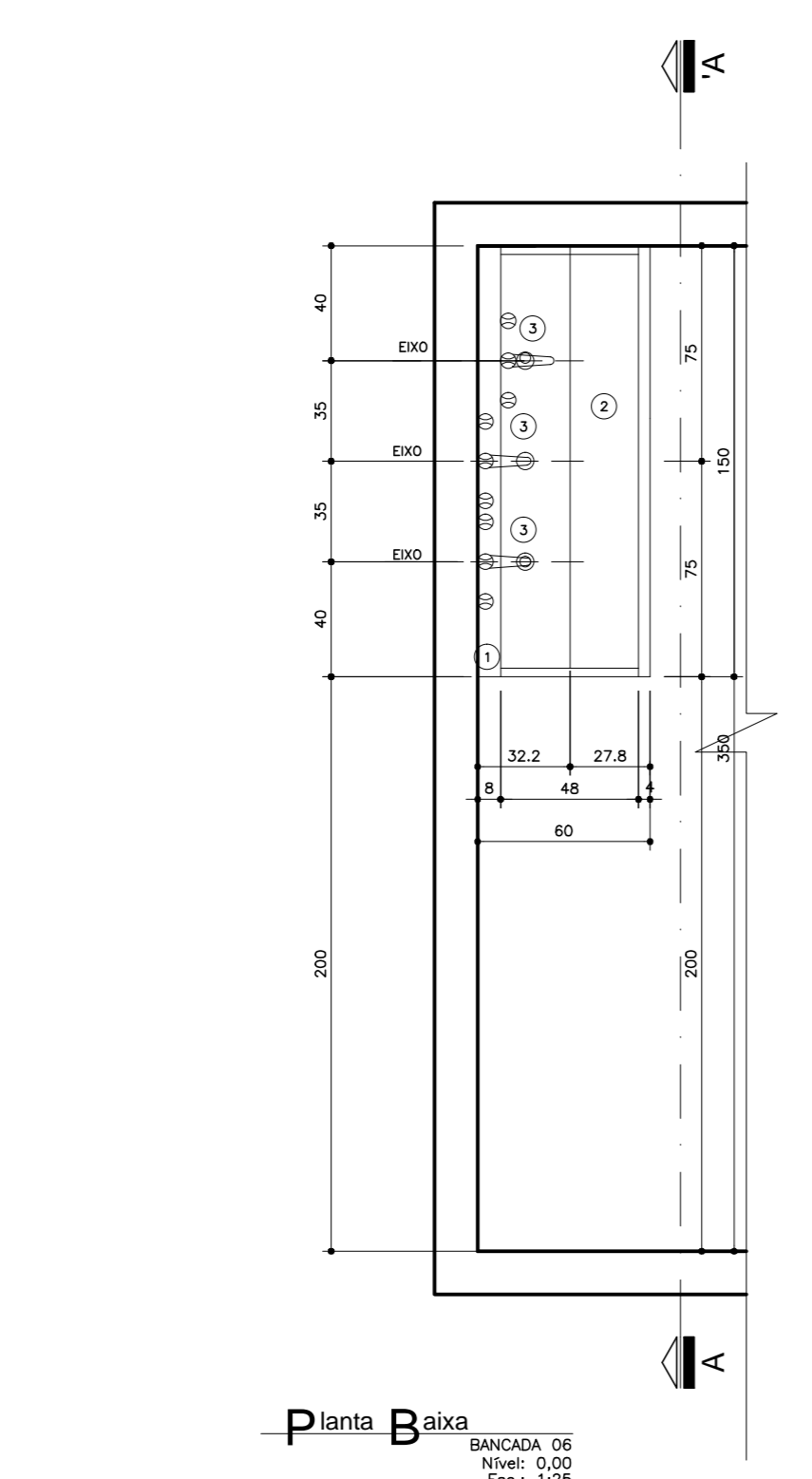
Seção A-A Bancada 04  
Nível: 0,00  
Esc.: 1:25



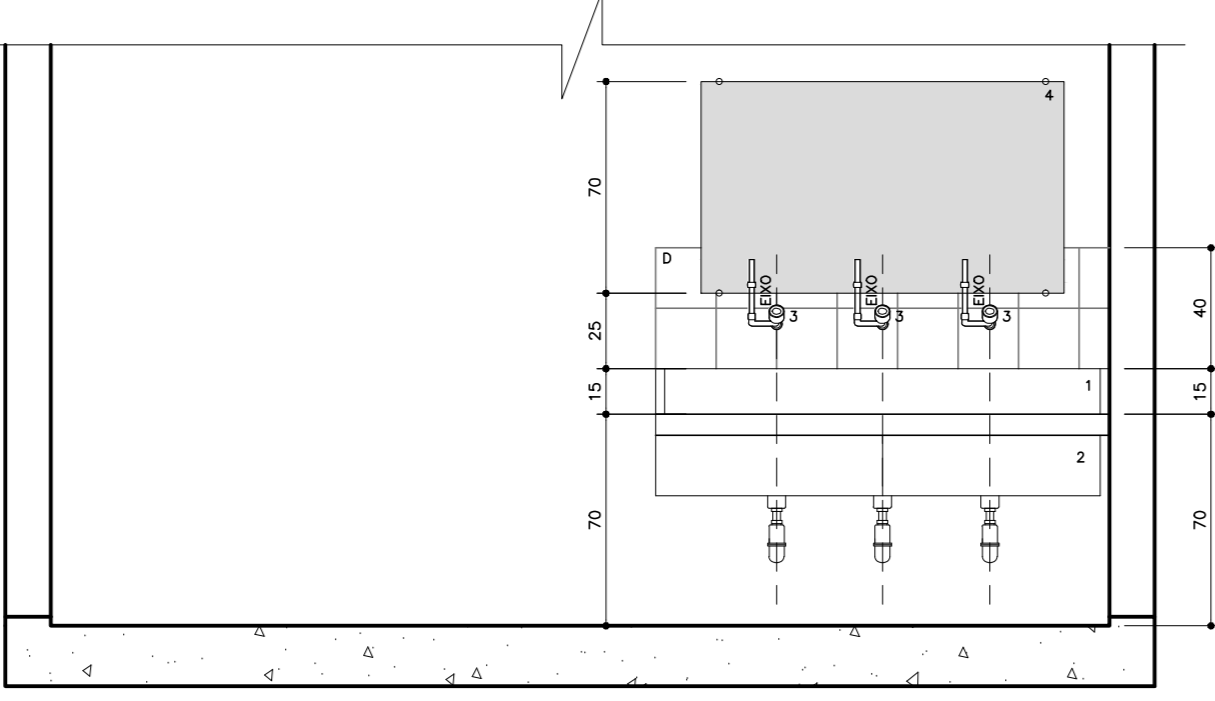
Planta Bancada 05  
BANCADEIRA 05  
Nível: 0,00  
Esc.: 1:25



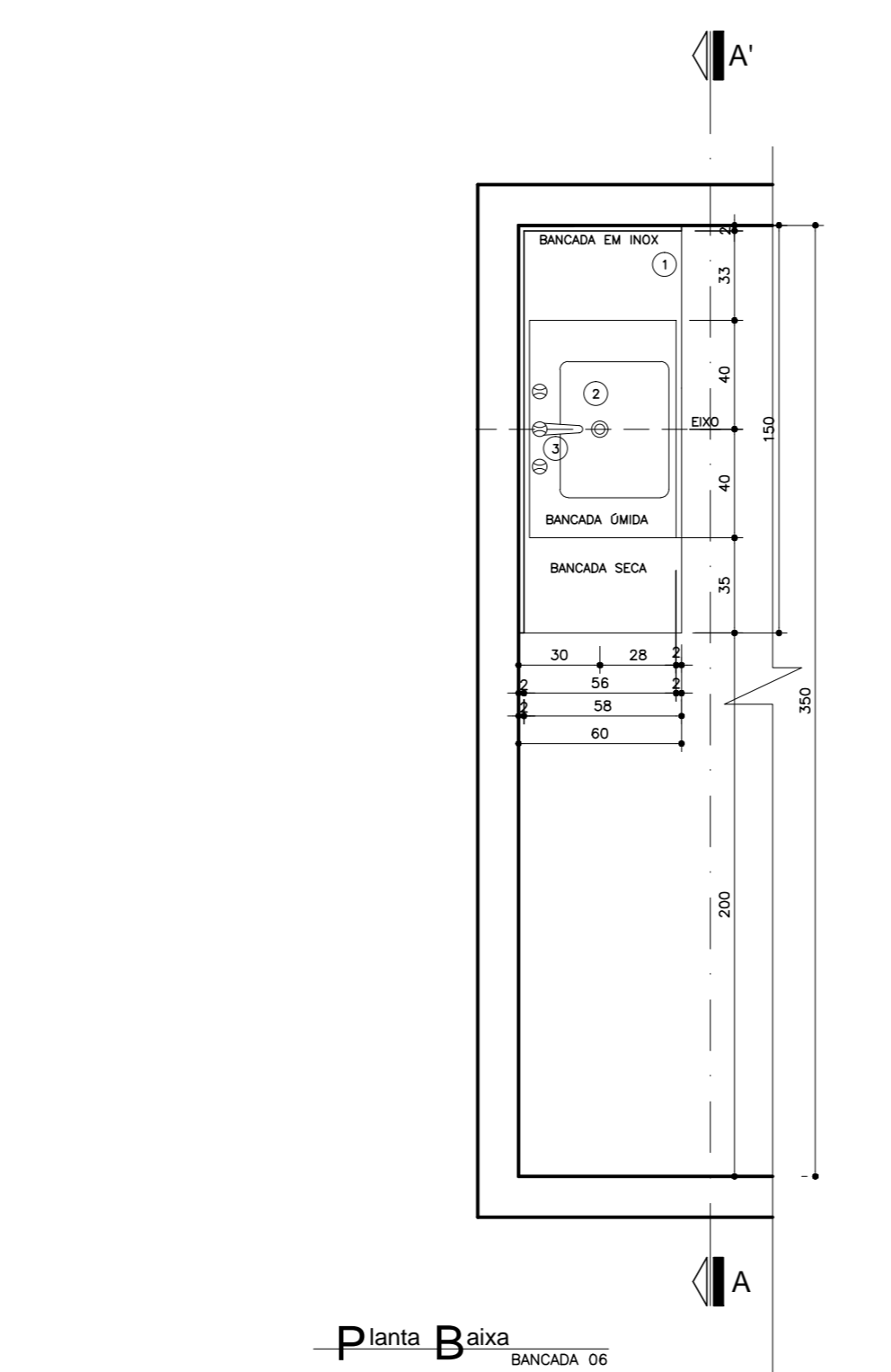
Seção A-A Bancada 05  
Nível: 0,00  
Esc.: 1:25



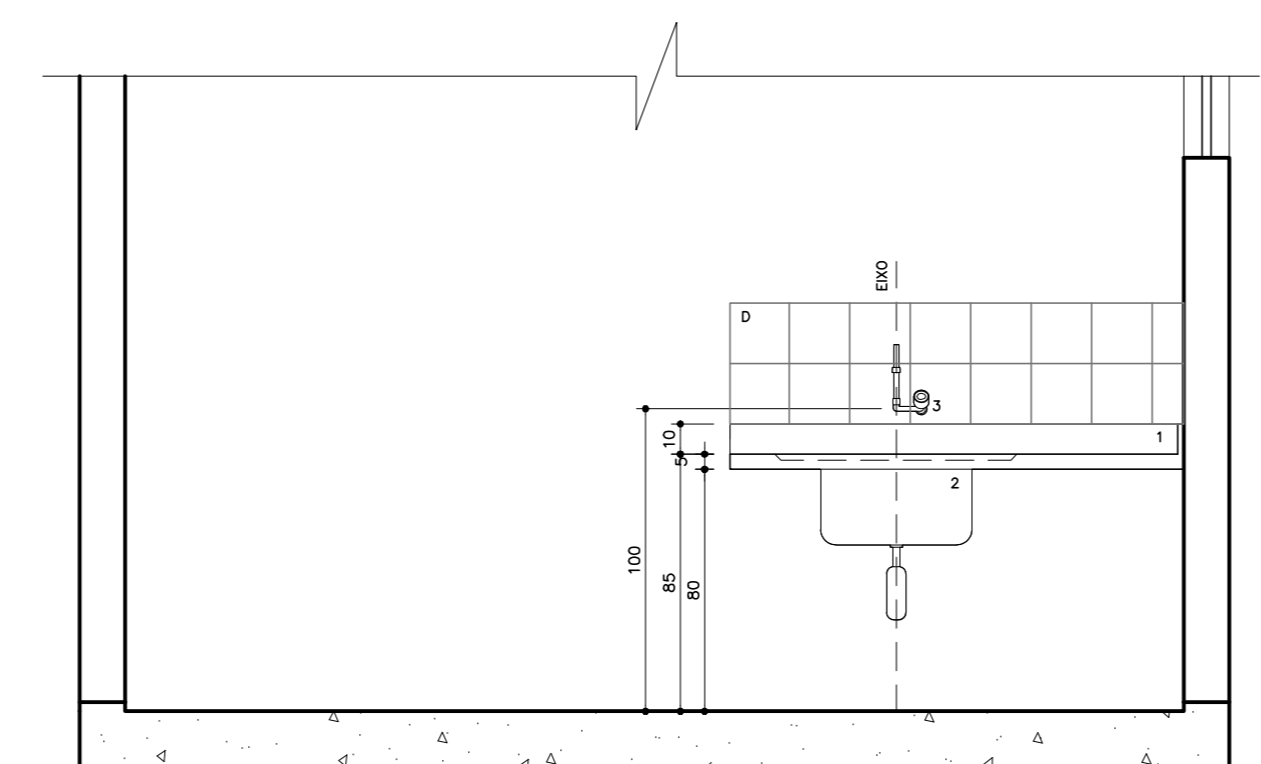
Planta Bancada 06  
BANCADEIRA 06  
Nível: 0,00  
Esc.: 1:25



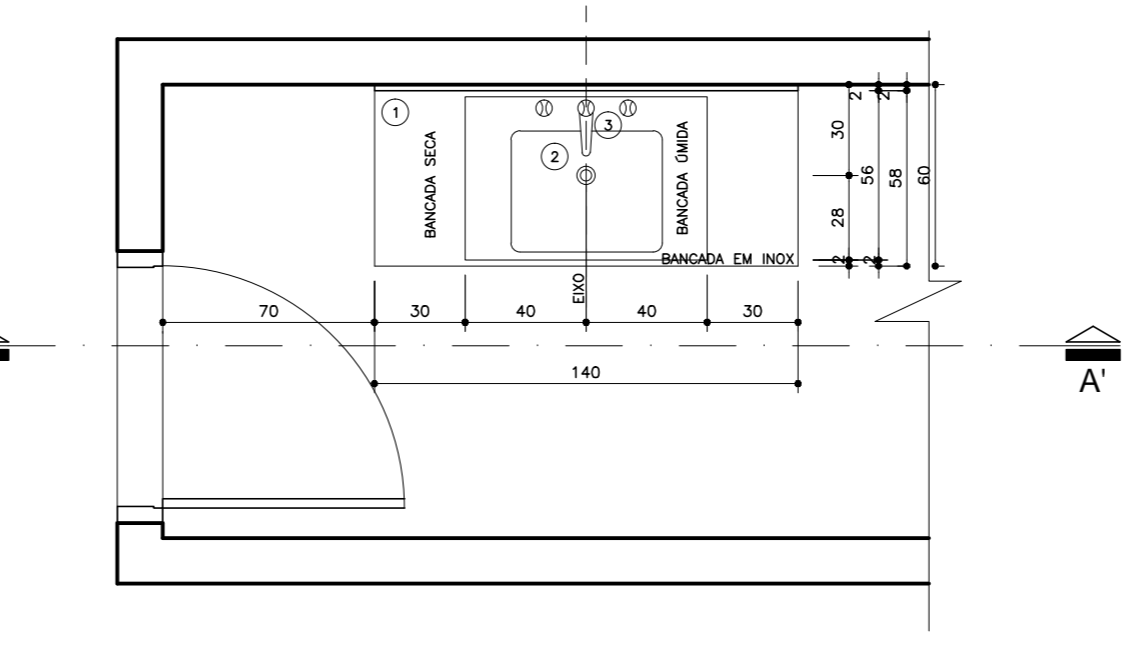
Seção A-A Bancada 06  
Nível: 0,00  
Esc.: 1:25



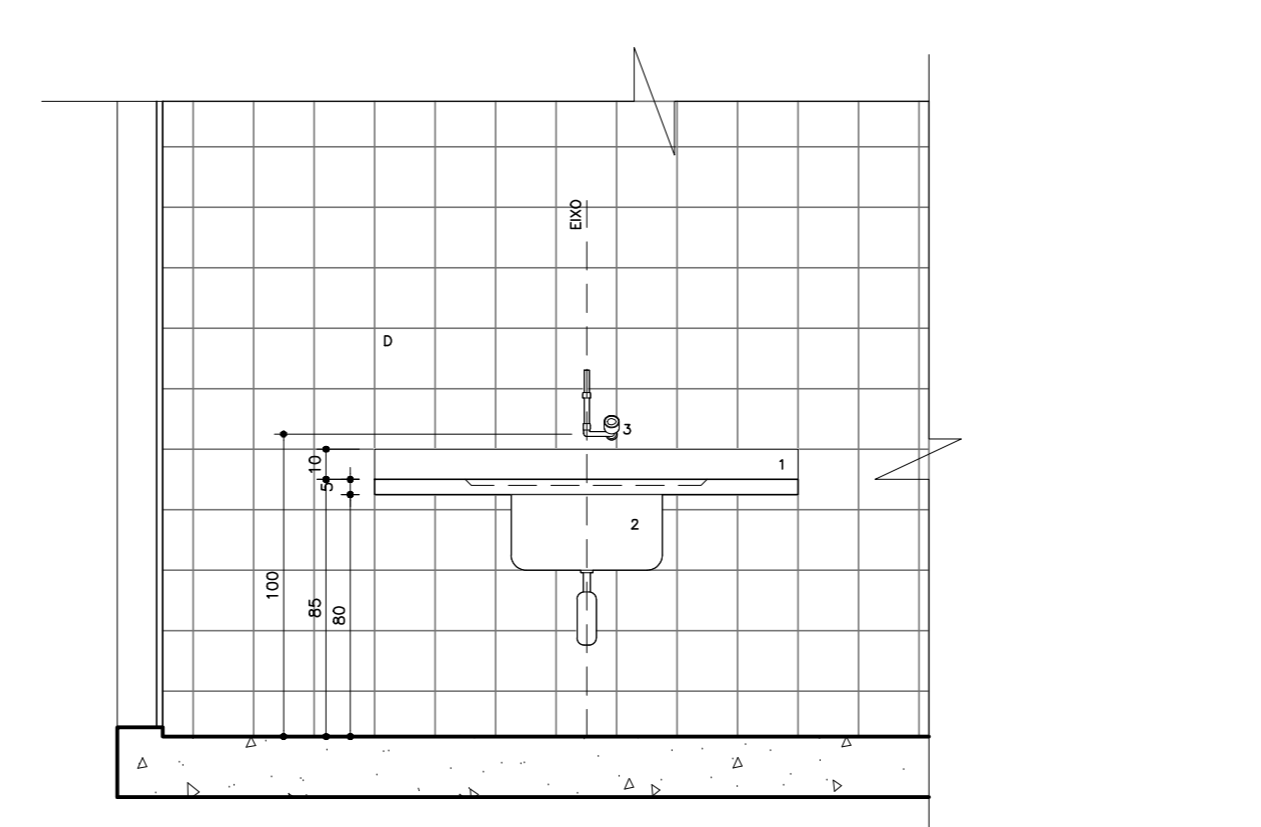
Planta Bancada 08  
BANCADEIRA 08  
Nível: 0,00  
Esc.: 1:25



Seção A-A Bancada 08  
Nível: 0,00  
Esc.: 1:25



Planta Bancada 07  
BANCADEIRA 07  
Nível: 0,00  
Esc.: 1:25



Seção A-A Bancada 07  
Nível: 0,00  
Esc.: 1:25



Planta Esquemática de Localização de Detalhes  
USO: 1:200  
Nível: 0,00m  
Sem eixo

- Legenda:**
- LINHA DE AÇO INOX 304/304 ou 18, C/ ENCRUSTAMENTO EM CONCRETO ARMADO LIXE 1/2 BRITA.
  - ① BARRA DE AÇO INOX 304/304 (20x20) COM 100mm DE DISTÂNCIA ENTRE AS BARRAS DE AÇO INOX 304/304 A CADA 300mm.
  - ② BARRA DE AÇO INOX 304/304 (20x20) COM 100mm DE DISTÂNCIA ENTRE AS BARRAS DE AÇO INOX 304/304 A CADA 300mm.
  - ③ TUBO DE AÇO INOX 304/304 (20x20) COM 100mm DE DISTÂNCIA ENTRE OS TUBOS DE AÇO INOX 304/304 A CADA 300mm.
  - ④ ESPESSURA: 4mm - ESPESSURA: LAFINADO METE-FINADO COM BOTOS CRONADOS.
  - ⑤ REVESTIMENTO: 10mm - REVESTIMENTO: 10mm.
  - ⑥ REVESTIMENTO: 10mm - REVESTIMENTO: 10mm.
- Observações:**
- 1) DEVERÁ HAVER TESTEIRA COM ALTURA DE 150mm SOB A BANCADEIRA EM TODO O PERÍMETRO QUE TIVER CONTATO COM A PAREDE.

UBS - Unidade Básica de Saúde - Porte III  
 Projeto: UBS - Unidade Básica de Saúde - Porte III  
 Arquiteto: Carlos Marchetti - CAU 432642-9  
 Data: Agosto 2015  
 Escala: 1:200

FRONTO: DET 06  
 CÓDIGO: 410 DET 0601 Bancada  
 ESCALA: 1:200  
 DATA: Agosto 2015  
 DESENHADO: Juliana Moreira

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01  
LOCAL: CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA-PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: DEZEMBRO/2021

ORSE: DEZEMBRO/2021

LSO = 83,37% - COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,20%

QUADRO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	3,00	2.636,30	7.908,90
2.0	CANTEIRO DE OBRAS	un	1,00	3.748,28	3.748,28
3.0	COBERTURA	un	1,00	11.917,68	11.917,68
4.0	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	un	1,00	119.991,10	119.991,10
5.0	ESQUARIAS	un	1,00	70.476,23	70.476,23
6.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	un	1,00	52.263,53	52.263,53
7.0	INSTALAÇÕES HIDAULICAS	un	1,00	100.018,57	100.018,57
8.0	REDE AR COMPRIMIDO	un	1,00	3.933,07	3.933,07
9.0	COMUNICAÇÃO VISUAL	un	1,00	2.197,08	2.197,08
10.0	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	un	1,00	3.362,71	3.362,71
TOTAL GERAL (R\$)					375.817,15

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01  
LOCAL: CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA-PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: DEZEMBRO/2021

ORSE: DEZEMBRO/2021

SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1

LSO = 83,37% - COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,20%

## PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	SINAPI	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	SUB TOTAL	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>		3,00					7.908,90
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	3,00	COMPOSIÇÃO	2056,40	2.636,30	7.908,90	
<b>2.0</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							3.748,28
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	m²	4,50	COMPOSIÇÃO	649,73	832,95	3.748,28	
<b>3.0</b>	<b>COBERTURA</b>							11.917,68
3.1	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	m²	29,83	COMPOSIÇÃO	311,64	399,52	11.917,68	
<b>4.0</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>							119.991,10
	<b>PISO</b>							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)	m²	63,76	COMPOSIÇÃO	56,79	72,80	4.641,73	
4.2	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)	m³	14,29	COMPOSIÇÃO	169,39	217,16	3.103,22	
4.3	GUIA DE CONCRETO	m	29,90	94263	26,29	33,70	1.007,63	
4.4	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA=8CM, LARGURA = 40CM	m²	11,96	94289	42,32	54,25	648,83	
4.5	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	234,35	COMPOSIÇÃO	47,72	61,18	14.337,53	
4.6	RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m	204,25	COMPOSIÇÃO	14,06	18,02	3.680,59	
4.7	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	m	27,45	98689	93,84	120,30	3.302,24	
	<b>PAREDE</b>							
4.8	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	219,18	87265	65,96	84,56	18.533,86	
4.9	EMASSAMENTO C/MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	m²	679,86	96135	20,74	26,59	18.077,48	
4.10	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	679,86	88489	11,98	15,36	10.442,65	
4.11	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	m	33,75	101965	126,39	162,03	5.468,51	
4.12	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	690,13	88423	14,31	18,35	12.663,89	
4.13	CHAPISCO EM TETOS TRACO1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	285,93	87878	3,61	4,63	1.323,86	
4.14	EMBOCOPAULISTA(MASSAUNICA)EM TETO,TRACO1:2:8(CIMENTO,CALEAREIA),PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM	m²	285,93	87530	31,17	39,96	11.425,76	
4.15	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS - TETO	m²	257,40	88497	11,97	15,35	3.951,09	
4.16	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS - TETO	m²	257,40	88489	11,98	15,36	3.953,66	
4.17	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	35,21	88423	14,31	18,35	646,10	
4.18	FORRO DE GESSO	m³	6,68	96116	72,64	93,12	622,04	
4.19	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO - MURO	m²	32,50	87878	3,61	4,63	150,48	
4.20	EMBOCO PAULISTA (MASSAUNICA) EM PAREDE, TRACO1:2:8 (CIMENTO,CALEAREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM - MURO	m²	32,50	87530	31,17	39,96	1.298,70	
4.21	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA - MURO	m²	38,76	88423	14,31	18,35	711,25	
<b>5.0</b>	<b>ESQUARIAS</b>							70.476,23
	<b>MADEIRA</b>							
5.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	und	6,00	90822	321,72	412,45	2.474,70	
5.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	und	12,00	90823	399,91	512,68	6.152,16	
5.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	und	1,00	COMPOSIÇÃO	938,97	1.203,76	1.203,76	
5.4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	und	19,00	91307	66,15	84,80	1.611,20	
5.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	und	1,00	COMPOSIÇÃO	825,63	1.058,46	1.058,46	
5.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	und	1,00	COMPOSIÇÃO	900,78	1.154,80	1.154,80	
5.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	und	1,00	100700	722,35	926,05	926,05	
5.8	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	122,85	102218	11,71	15,01	1.843,98	
5.9	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	m²	28,36	94569	750,04	961,55	27.269,56	
5.10	JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO	m²	1,60	94580	622,38	797,89	1.276,62	
5.11	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F , COMPLETA - CONF. PROJETO	m²	12,43	COMPOSIÇÃO	415,05	532,09	6.613,88	
5.12	BICILETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	und	1,00	COMPOSIÇÃO	93,45	119,80	119,80	
5.13	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	m²	17,43	100702	459,30	588,82	10.263,13	
5.14	VIDRO LISO CÔMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	29,24	102151	174,85	224,16	6.554,44	
5.15	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	m²	2,84	85005	536,60	687,92	1.953,69	

ESTADO DO PIAUÍ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01  
 LOCAL: CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA-PI

FONTE DE CUSTOS:  
 SINAPI: DEZEMBRO/2021  
 ORSE: DEZEMBRO/2021  
 SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1  
 LSO = 83,37% - COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 28,20%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	SINAPI	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	SUB TOTAL	TOTAL
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>52.263,53</b>
	<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO</b>							
6.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	cj	1,00				2.264,08	
6.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETETIPO PUSH-ING-5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, COM LÂMPADAS-COMPLETA	und	37,00				4.519,92	
6.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2XFC18/26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS - COMPLETA	und	8,00				794,08	
6.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	und	18,00				1.829,16	
6.5	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	und	3,00				153,72	
6.6	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	und	2,00				880,24	
6.7	RELÉ FOTOELÉTRICO	und	2,00				76,30	
6.8	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	pt	68,00				7.872,36	
6.9	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	und	2,00				16,18	
6.10	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	und	57,00				1.605,69	
6.11	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA	und	2,00				57,08	
6.12	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	pt	61,00				8.781,56	
6.13	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	und	15,00				330,00	
6.14	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	und	9,00				313,74	
6.15	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	und	2,00				95,46	
6.16	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	und	1,00				65,05	
6.17	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"	und	2,00				54,34	
6.18	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	und	9,00				387,00	
6.19	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	pt	29,00				4.908,54	
	<b>QPDG</b>							
6.20	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	und	1,00				435,66	
6.21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	und	1,00				370,41	
6.22	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	und	2,00				257,78	
6.23	PARA RAIOS TIPO VCL 175V 45KA	und	1,00				472,86	
	<b>QUADROS</b>							
6.24	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	und	2,00				871,32	
6.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	und	2,00				546,78	
6.26	PARA RAIOS TIPO VCL 40KA	und	3,00				1.418,58	
6.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	und	2,00				257,78	
6.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	und	10,00				146,80	
6.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	und	10,00				228,10	
6.30	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	und	5,00				339,15	
	<b>EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA</b>							
6.31	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	und	11,00				460,13	
6.32	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	pt	11,00				2.583,13	
6.33	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	pt	11,00				3.026,87	
6.34	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	pt	7,00				1.588,72	
6.35	RACK 10U'S TIPO AUTOPORTANTE C/PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	und	1,00				805,13	
6.36	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	und	1,00				1.606,41	
6.37	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	und	1,00				631,38	
6.38	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	und	2,00				42,44	
6.39	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	pt	2,00				373,74	
6.40	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	und	1,00				187,13	
6.41	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F-COMPLETA	und	3,00				608,73	

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01  
LOCAL: CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA-PI

## FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: DEZEMBRO/2021

ORSE: DEZEMBRO/2021

SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1

LSO = 83,37% - COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,20%

## PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	SINAPI	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	SUB TOTAL	TOTAL
<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDÁULICAS</b>							<b>100.018,57</b>
	<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>							
7.1	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	und	1,00	86931	386,36	495,31	495,31	
7.2	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	und	1,00	COMPOSIÇÃO	37,80	48,46	48,46	
7.3	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	und	4,00	86931	386,36	495,31	1.981,24	
7.4	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	und	5,00	95544	60,46	77,51	387,55	
7.5	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0 CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO	und	12,00	86904	116,17	148,93	1.787,16	
7.6	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF. PROJETO	und	1,00	COMPOSIÇÃO	405,52	519,88	519,88	
7.7	PORTA SABONETE LIQUIDO	und	13,00	95545	59,12	75,79	985,27	
7.8	PORTA-TOALHA DE PAPEL	und	13,00	COMPOSIÇÃO	47,09	60,37	784,81	
7.9	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48 CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2 "VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"	und	1,00	86923	453,32	581,16	581,16	
7.10	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	und	1,00	COMPOSIÇÃO	644,65	826,44	826,44	
7.11	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VALVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA- CFE PROJETO	m	13,20	COMPOSIÇÃO	575,05	737,21	9.731,17	
7.12	BANCADA EM INOX	m	2,70	COMPOSIÇÃO	722,41	926,13	2.500,55	
7.13	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	m	18,20	COMPOSIÇÃO	777,71	997,02	18.145,76	
7.14	EXPURGO EM INOX	und	1,00	PESQUISA	929,66	1.191,82	1.191,82	
7.15	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X 30CM	und	12,00	86913	35,56	45,59	547,08	
7.16	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	und	4,00	86910	82,40	105,64	422,56	
7.17	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEI PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	und	10,00	86910	82,40	105,64	1.056,40	
7.18	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	und	2,00	100860	78,09	100,11	200,22	
7.19	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	und	1,00	PESQUISA	589,89	756,24	756,24	
	<b>REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS</b>							
7.20	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILINDRICO, CAPACIDADE 3.000L	und	1,00	COMPOSIÇÃO	1570,91	2.013,91	2.013,91	
7.21	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	und	1,00	99630	105,46	135,20	135,20	
7.22	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	und	1,00	94796	23,40	30,00	30,00	
7.23	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	und	1,00	89371	4,32	5,54	5,54	
7.24	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	und	1,00	PESQUISA	1364,09	1.748,76	1.748,76	
7.25	FREIO D'ÁGUA Ø100	und	1,00	PESQUISA	90,25	115,70	115,70	
7.26	SIFÃO LADRÃO Ø100	und	1,00	PESQUISA	175,75	225,31	225,31	
7.27	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENOIDE	und	1,00	PESQUISA	365,90	469,08	469,08	
7.28	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"	und	1,00	PESQUISA	263,90	338,32	338,32	
7.29	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	und	1,00	102137	67,41	86,42	86,42	
7.30	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP-19mca 2.000 l/h	und	1,00	PESQUISA	1365,10	1.750,06	1.750,06	
7.31	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	und	1,00	94496	74,53	95,55	95,55	
7.32	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	und	1,00	89353	35,22	45,15	45,15	
7.33	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	und	1,00	94495	54,70	70,13	70,13	
7.34	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	und	2,00	COMPOSIÇÃO	85,11	109,11	218,22	
7.35	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	und	6,00	COMPOSIÇÃO	384,21	492,56	2.955,36	
7.36	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	und	16,00	COMPOSIÇÃO	90,44	115,94	1.855,04	
7.37	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILINDRICO, CAPACIDADE 5.000L	und	2,00	COMPOSIÇÃO	2895,81	3.712,43	7.424,86	
7.38	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	und	1,00	94796	23,40	30,00	30,00	
7.39	LÚVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	und	1,00	PESQUISA	5,62	7,20	7,20	
7.40	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	und	2,00	89353	35,22	45,15	90,30	
7.41	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	und	9,00	89482	23,81	30,52	274,68	
	<b>PONTOS DE HIRÁULICA</b>							
7.42	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	pt	33,00	COMPOSIÇÃO	64,02	82,07	2.708,31	
7.43	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	und	6,00	COMPOSIÇÃO	55,90	71,66	429,96	
7.44	PONTO DE ESGOTO DN 50	und	33,00	COMPOSIÇÃO	102,06	130,84	4.317,72	
7.45	PONTO DE ESGOTO DN 100	pt	6,00	COMPOSIÇÃO	101,37	129,96	779,76	
	<b>REDE EXTERNA</b>							
7.46	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C- ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	und	18,00	COMPOSIÇÃO	683,56	876,32	15.773,76	
7.47	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,40	89511	36,97	47,40	1.440,96	
7.48	TUBO PVC ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	152,50	89512	59,51	76,29	11.634,23	

ESTADO DO PIAUÍ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA**

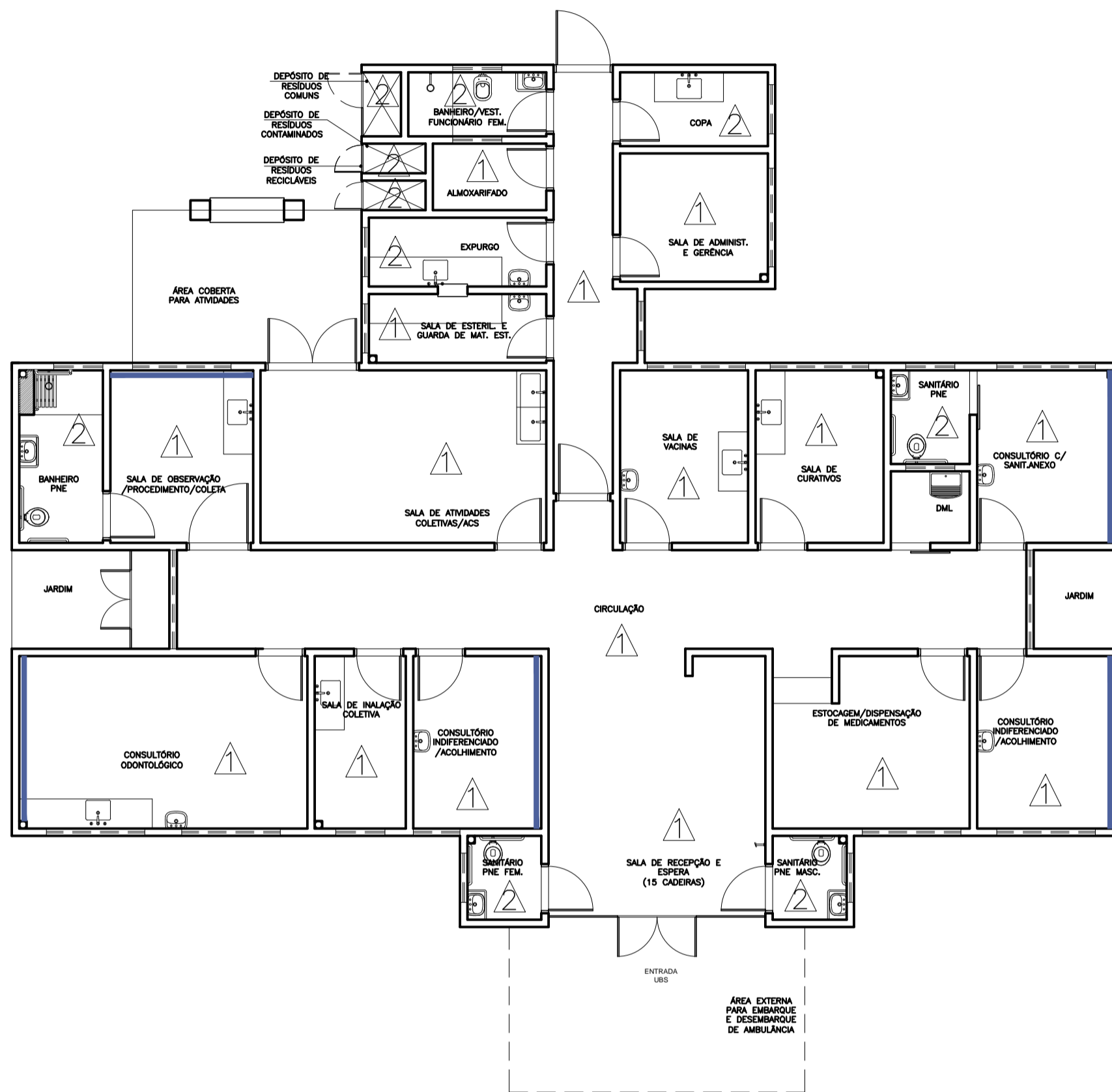
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO - 01  
 LOCAL: CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA-PI

FONTE DE CUSTOS:  
 SINAPI: DEZEMBRO/2021  
 ORSE: DEZEMBRO/2021  
 SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1  
 LSO = 83,37% - COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 28,20%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	SINAPI	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	SUB TOTAL	TOTAL
<b>8.0</b>	<b>REDE AR COMPRIMIDO</b>							<b>3.933,07</b>
8.1	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	m	30,00	PESQUISA	58,00	74,36	2.230,80	
8.2	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	und	1,00	PESQUISA	18,81	24,11	24,11	
8.3	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	und	10,00	PESQUISA	117,30	150,38	1.503,80	
8.4	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	und	2,00	PESQUISA	68,00	87,18	174,36	
<b>9.0</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>							<b>2.197,08</b>
9.1	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	und	1,00	COMPOSIÇÃO	146,49	187,80	187,80	
9.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	und	2,00	COMPOSIÇÃO	146,49	187,80	375,60	
9.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	und	3,00	COMPOSIÇÃO	146,49	187,80	563,40	
9.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 -FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	und	1,00	COMPOSIÇÃO	146,49	187,80	187,80	
9.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	und	20,00	COMPOSIÇÃO	28,68	36,77	735,40	
9.6	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM-compressor e residuos	und	4,00	COMPOSIÇÃO	28,68	36,77	147,08	
<b>10.0</b>	<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>3.362,71</b>
10.1	BANCO DE CONCRETO CURVO	und	1,00	COMPOSIÇÃO	952,67	1.221,32	1.221,32	
10.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	und	1,00	COMPOSIÇÃO	952,67	1.221,32	1.221,32	
10.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	309,25	99814	1,40	1,79	553,56	
10.4	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	m³	39,58	100973	7,22	9,26	366,51	
<b>TOTAL GERAL DA PROPOSTA(R\$):</b>							<b>375.817,15</b>	





Planta Baixa Acabamento Parede  
 Nível: 0,00  
 Esc.: 1:100

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS INTERNOS

△ LEGENDA - ACABAMENTO PAREDE

- 1- PAREDES EM ALVENARIA COM PINTURA ACRILICA SEMI-BRILHO SOBRE MASSA ACRILICA, COR BRANCO GELO
- 2- PAREDES COM REVESTIMENTO CERAMICO 20x20cm, PADRÃO 1\* LINHA (CLASSE A), COR BRANCO, C/ REJUNTE EPOXI COR BRANCA.
- PINTURA ACRILICA SEMI-BRILHO SOBRE MASSA ACRILICA, COR AZUL.



Dúvidas e sugestões pelo email:  
 plantarequalificaubs@saude.gov.br  
 Medidas em centímetros.  
 O valor da cota prevalece ao da escala.

O bra: UBS- Unidade Básica de Saúde - Porte I

Proprietário: Ministério da Saúde

Assunto: Detalhamento Acabamentos-Parede

Autor: Carlos Marchesi - CAU 61.789-9

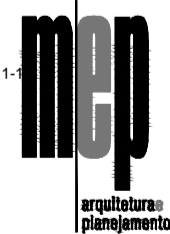
DETALHE: 01

CÓDIGO: DET. ACABAMENTOS 1-1

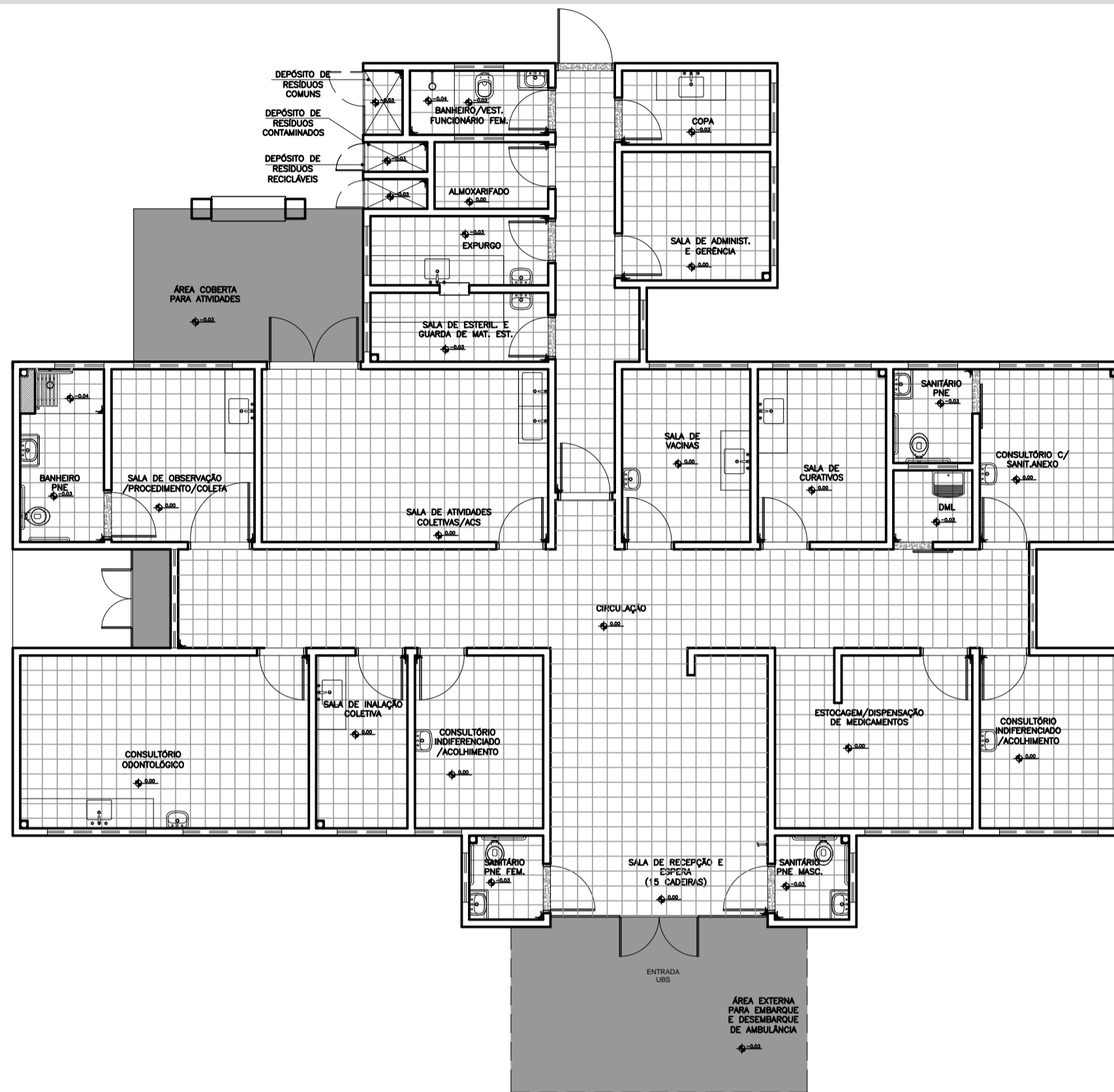
ESCALA: Indicada

DATA: Agosto/2013

DESENHO: Juliana










Planta Baixa Acabamento Piso

Nível: 0,00  
 Esc.: 1:100

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS INTERNOS

LEGENDA - ACABAMENTO PISO

-  PISO CERÂMICO ACETINADO RETIFICADO 30x30cm, COR CINZA CLARO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTE EPÓXI NA COR CINZA CLARO.
-  CIMENTADO, POLIDO E IMPERMEABILIZADO COM TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA GROSSA E PEDRA BRITADA) EM PLACAS DE CONCRETO DE FCK = 250 KGf/cm2, COM ESPESURA DE 5cm.
-  SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ e=2cm



Duvidas e sugestões pelo email:  
 plantarequalificaubs@saude.gov.br  
 Medidas em centímetros.  
 O valor da cota prevalece ao da escala.

Obra: UBS-Unidade Básica de Saúde - Porte I

Proprietário: Ministério da Saúde

Assunto: Detalhamento Acabamentos-Piso

Autor: Carlos Marchesi - CAU 61.789-9

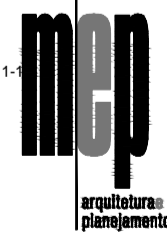
DETALHE: 02

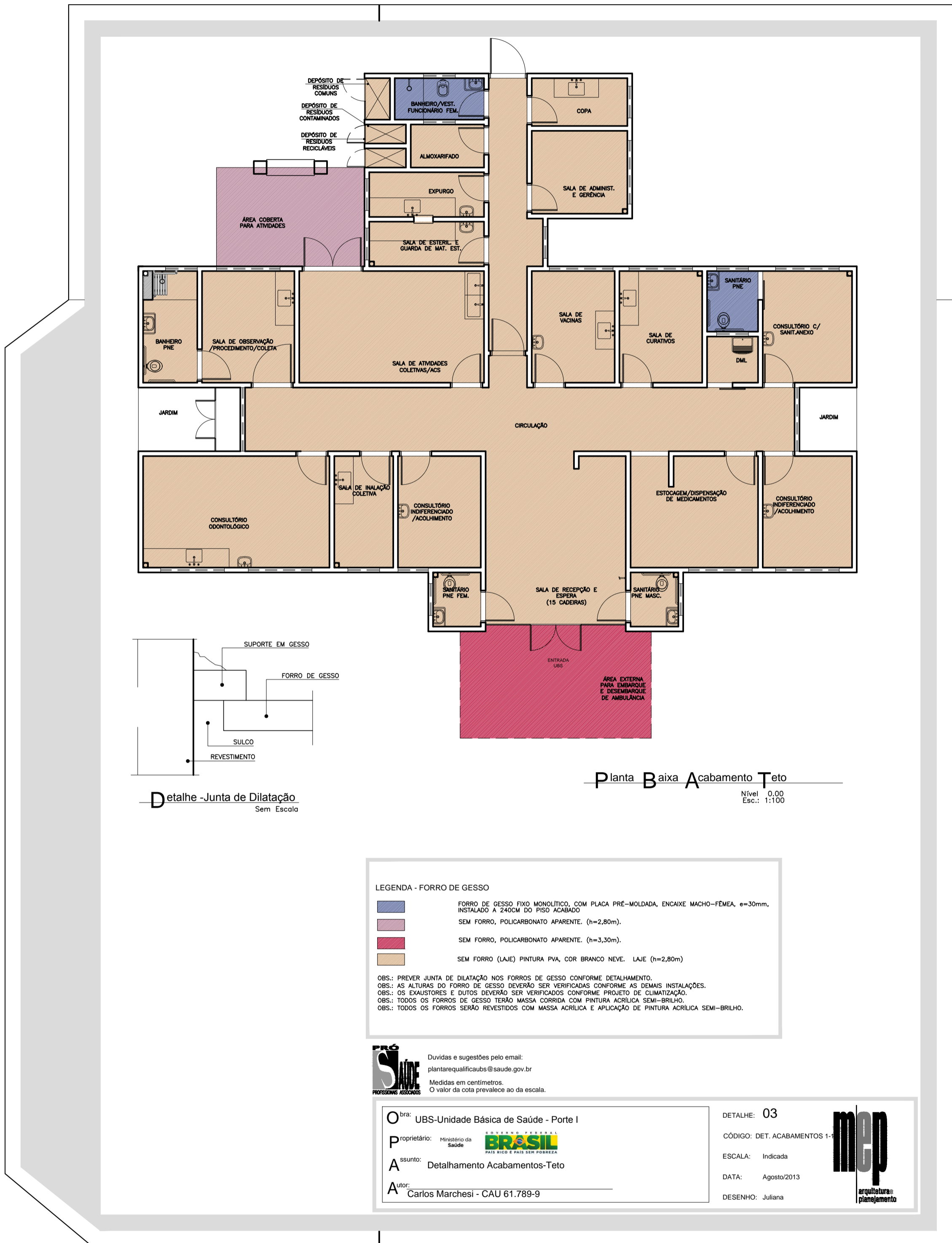
CÓDIGO: DET. ACABAMENTOS 1-1

ESCALA: Indicada

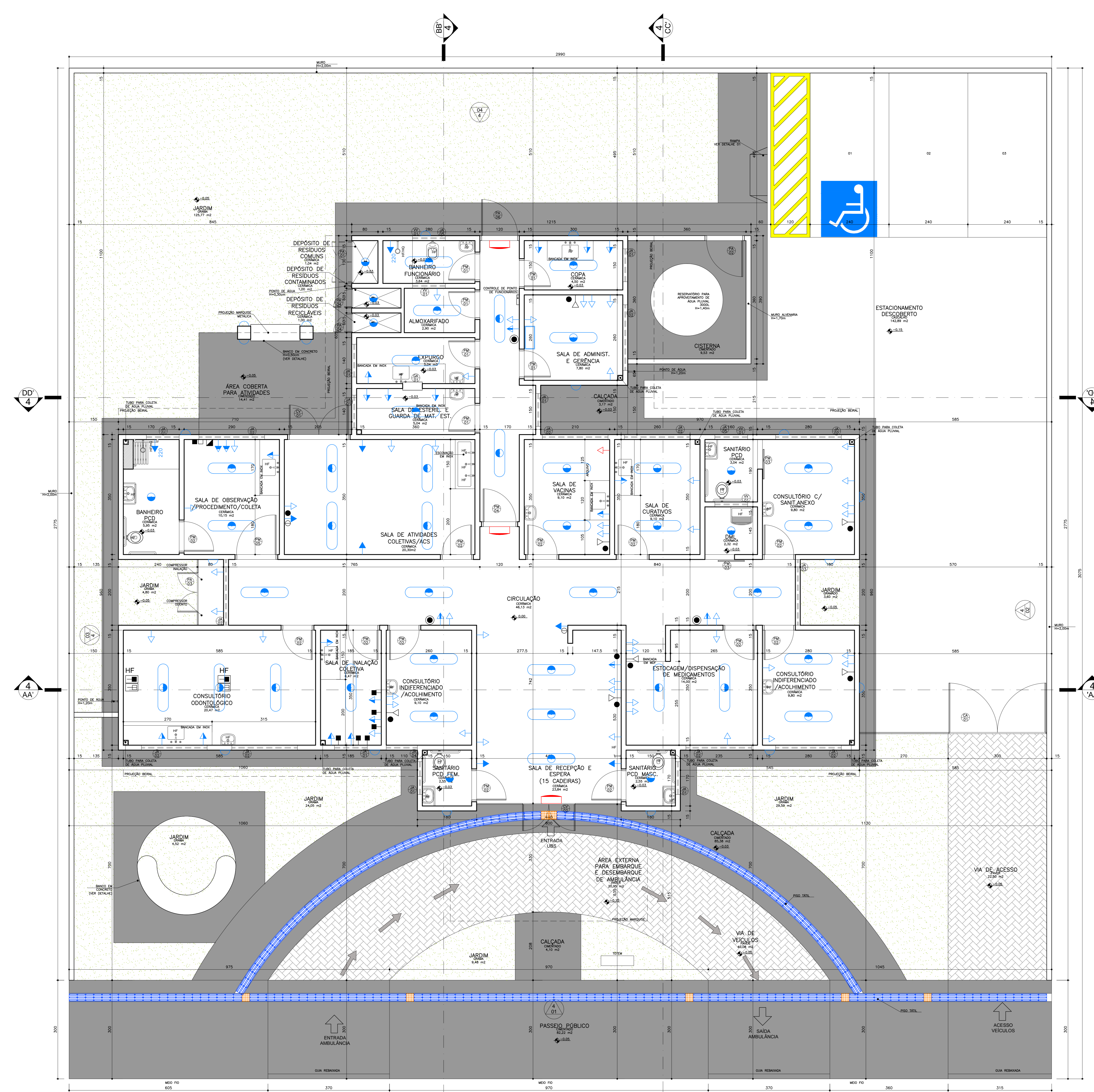
DATA: Agosto/2013

DESENHO: Juliana









Obs.: A planta de instalações é apenas um parâmetro para a elaboração dos projetos complementares. Seu objetivo principal é atender à RDC no. 352/2003 (ANVISA), quanto à necessidade de pontos de instalações especiais, cabendo aos profissionais de cada área de instalações atender à RDC no. 55/2003, sem como outras legislações e normativas vigentes.

Obs.: As necessidades e características específicas dos pontos de instalação para equipamentos deverão ser revisadas conforme a Marca e o Modelo de cada equipamento a ser instalado segundo informação dada pelo proprietário do estabelecimento.

- Sistema de Emergência** (Norma: C-0.56)
- Tomada de energia baixa (0,30 m do piso acabado)
  - Bloco de iluminação de emergência com lâmpada fluorescente e botoneira interna com autonomia mínima de 1 hora, conforme NBR 10898.
- Sistema de Iluminação** (Norma: NBR 5444)
- Iluminação geral com lâmpada fluorescente tipo caixa
  - Iluminação geral com lâmpada fluorescente compacta
  - Iluminação geral com lâmpada incandescente
  - Iluminação geral com lâmpada incandescente (1,65 m do piso acabado)
  - Tomada de energia baixa (0,30 m do piso acabado)
  - Tomada de energia baixa (0,30 m do piso acabado - 220V)
  - Tomada de energia média (1,10 m do piso acabado)
  - Tomada de energia média (1,30 m do piso acabado)
  - Tomada de energia alta (1,65 m do piso acabado)
  - Tomada de energia alta (2,00 m do piso acabado)
  - Tomada de energia alta (2,20 m do piso acabado - 220V)
  - Tomada de energia alta (2,20 m do piso acabado)
  - Rack cabeamento estruturado
- Ponto de Comunicação**
- Ponto de Lógica (0,30 m do piso acabado)
  - Ponto de Lógica (1,10 m do piso acabado)
  - Ponto de som ambiente (teto)
  - Ponto de chamada de enfermagem (1,65 m do piso acabado)
  - Tomada de telefone baixa (0,30 m do piso acabado)
  - Ponto de TV (2,00 m do piso acabado)
- Instalações de Climatização**
- Ar Condicionado Central
  - Aparelho de ar condicionado tipo Split
  - Linha Frigorígena entre o Evaporador e o Condensador do Ar tipo Split
  - Mangueira para comunicação elétrica entre o Evaporador e o Condensador do Ar tipo Split
  - Dreno para saída de líquida da Evaporadora do Ar tipo Split
- Obs.: Todos os sistemas de climatização deverão seguir a NBR 7256 (ABNT) e demais legislações e normativas vigentes.
- Obs.: Todos os equipamentos de climatização instalados sobre laje impermeabilizada deverão ter uma base em alvenaria sobre a qual fixar para não prejudicar a impermeabilização.
- Instalações Hidro-Sanitárias**
- Água fria
  - Água quente
- Obs.: Todos os raios deverão ter fecho hidráulico e lâmpada com fechamento economizável.
- Obs.: As instalações de água da Sala de Lavanderia deverão ser todos aparentes.
- Instalações Elétrico-Medicinais**
- Ponto de ar comprimido medicinal embutido no piso
  - Ponto de vácuo embutido no piso
  - Ponto de ar comprimido medicinal embutido (1,10 m do piso acabado)
  - Ponto de vácuo embutido (1,10 m do piso acabado)
  - Ponto de ar comprimido portátil
  - Ponto de oxigênio portátil
  - Ponto de GLP
  - Panela de alarme gases medicinais
  - Ponto de saída de vapor
- Obs.: A altura dos pontos de gases deverá ser confirmada pelo Proprietário/Diretor do estabelecimento, ou socorre.

**Especificação de Esquadrias**

Código	Nomenclatura	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)	Material	Tubo
PM11	Porta Madeira	0,90	2,10	1,89 m²	Alumínio	Aviv 1 fl.
PM12	Porta Madeira	0,90	2,10	1,89 m²	Alumínio	Aviv 1 fl.
PM13	Porta Madeira	0,90	2,10	1,89 m²	Alumínio	Corner 1 fl.
PM14	Porta Madeira	1,00	2,10	2,10 m²	Alumínio	Aviv 1 fl.
PA15	Porta Aluminio	1,20	2,10	2,52 m²	Alumínio	Corner 1 fl.
PA11	Porta Aluminio	1,20	2,10	2,52 m²	Alumínio	Aviv 2 fls.
PA12	Porta Aluminio	1,10	1,70	1,87 m²	Alumínio	Aviv 1 fl.
PA13	Porta Aluminio	1,20 (0,60/0,60)	1,00	1,20 m²	Alumínio	Aviv 2 fls.
PA14	Porta Aluminio	0,90	2,10	1,89 m²	Alumínio	Aviv 1 fl.
PA16	Porta Aluminio	0,90	1,90	1,71 m²	Alumínio	Aviv 1 fl.
PA18	Porta Aluminio	1,10	2,10	2,31 m²	Alumínio	Aviv 1 fl.
CV11	Consultório de Voto (2 pontos)	1,80	2,40	4,32 m²	Alumínio	Aviv 2 fls./Teto
CV12	Consultório de Voto (2 pontos) de vidro 1,60x2,00x0,80	4,20	3,00	12,60 m²	Alumínio	Aviv 2 fls./Teto
JA11	Janela Aluminio	1,00	0,80	0,80 m²	Alumínio	Projeteante
JA12	Janela Aluminio	2,00	0,80	1,60 m²	Alumínio	Projeteante
JA13	Janela Aluminio	2,00	2,20	4,40 m²	Alumínio	Projeteante
JA14	Janela Aluminio	0,90	0,80	0,72 m²	Alumínio	Projeteante
JA15	Janela Aluminio	1,00	0,40	0,40 m²	Alumínio	Projeteante
VA11	Ventilador de Ventilação	1,00	0,40	0,40 m²	Alumínio	Fluxo
GA11	Grade Aluminio	0,60	1,10	0,66 m²	Alumínio	Guilhotina
CA11	Consultório Aluminio (2 pontos) de vidro 2,10 (TAFV) 1,10	5,70	2,00	11,40 m²	Alumínio	Aviv 2 fls.

OBSERVAÇÃO: Todos os janelares deverão ser equipados com tela metálica tipo mosquiteiro.

**Nota:**

- Os ambientes sanit./PCD e banheiro/veic./func. feminino terão taxa de grasso 2,40m para os ambientes EM e sanitários terão taxa mínima para a sanitar.
- O muro receberá pintura texturizada cor cinza, marca Sualini ou Similar, Cor AR RABETEIRO A331.
- A marquise receberá pintura eletrolítica cor cinza.

Obs.: Medidas em centímetros. Dúvidas e sugestões pelo e-mail: [plantele@qualificadosele.com.br](mailto:plantele@qualificadosele.com.br)

Contar medidas no local.

**Assunto:** PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA PLANTA BAIXA E INSTALAÇÕES

**Código:** 410 BA UBS 1-1

**Planta:** 02-04

**Unidade Básica de Saúde - Porte I**

**Ministério da Saúde**

**mep arquitetura planejamento**

**PROFISSIONAIS ASSOCIADOS**

**Proprietário:** MINISTÉRIO DA SAÚDE

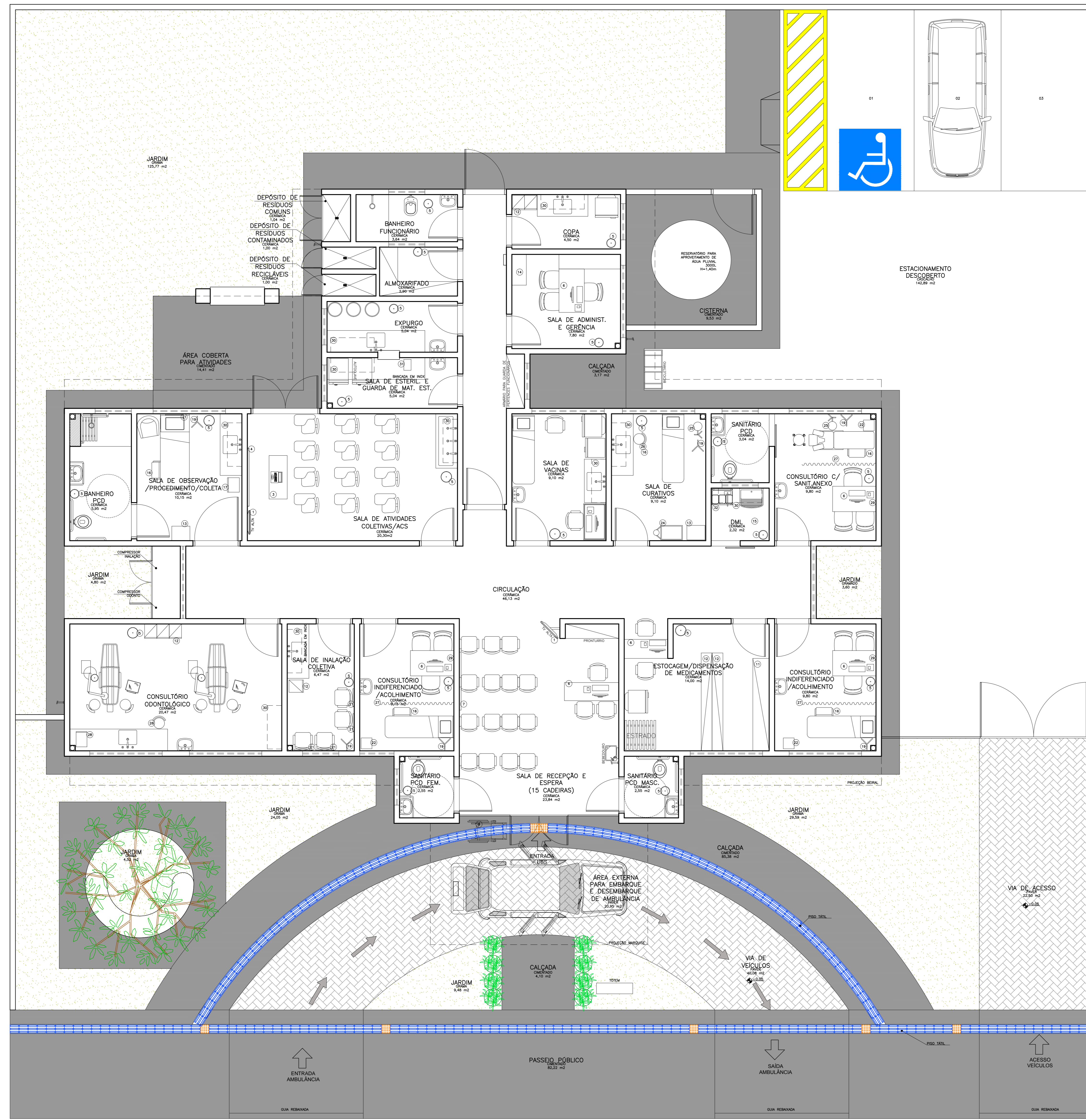
**Arquiteto do Projeto:** CARLOS EDUARDO PEREIRA MARCHESI  
CALLE PR. A330, 842-9  
MOP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA

**Engenheiro de Instalação:** D. 202010 2013 D. 01/04/04 R. 143372

**VER PRANCHA 1**

Planta Baixa e Instalações  
Nível: 0,00m  
Escala: 1:50  
Área: 288,22m²





**Legenda Material**

1	TELHADO	11	ARMÁRIO VITRINE
2	PIAZ	12	ARMADILHA PARA MEDICINA
3	MEIA (JONHOLE)	13	SUPESTE DE SORO
4	QUADRO BRANCO NA PAREDE	14	QUADRILHA
5	BANDE DE USO	15	REGUA DE GAIRES
6	APRESCIDA NA MESA	16	BRANCO MATA
7	QUADRO DE AVISO NA PAREDE	17	BRANCO PAREDE
8	CADERA DE BODAS	18	CABRIS DE QUARTOS
9	PRETOR DE SULLMADA	19	FOCO DE LUZ
10	NOTICADOR	20	BRANQUETA GABRIEL/AVANÇADO
11	ESTRUTE COM PROTEÇÃO	21	SOBRAL
12	ARMARIO	22	ATULGAS
13	MEIA ALUMINIA	23	NECESSARIO
14	ARQUIVO	24	ARMARIO SUSPENSO
15	BRINDE	25	SELETOVA
16	ESCALA COM DOIS DEGRADUS	26	CABRINHA DE IMPEDIA

**Obs:**  
Medidas em centímetros.  
O autor se não apresentar ao de acordo.  
Conferir medidas no local.

Suaviza e sugere para email: [carlos@arquitecturaemep.com.br](mailto:carlos@arquitecturaemep.com.br)



**PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA**  
PLANTA BAIXA LAYOUT

Código: 410 BA UBS 1-1  
Folha: 03-04

**UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-PORTE I**

Ministério da Saúde  
BRASIL

Proprietário:  
Ministério da Saúde

Situação sem escala

Arquiteto:  
CARLOS EDUARDO PEREIRA MARCHESI  
CAU PR 432.642-9  
MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA

VER PRANCHA 1

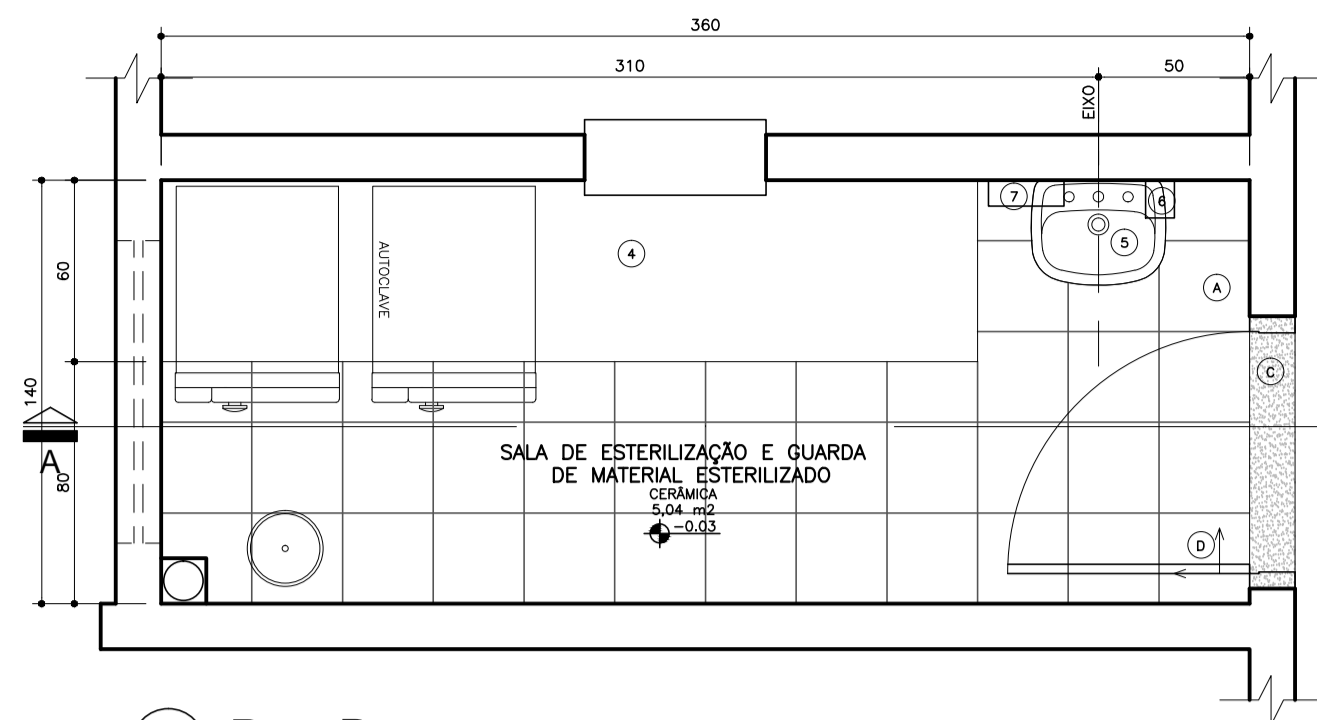
PROFISSIONAIS ASSOCIADOS

Eng. D.º: CARLOS EDUARDO PEREIRA MARCHESI  
R.º: 1435772

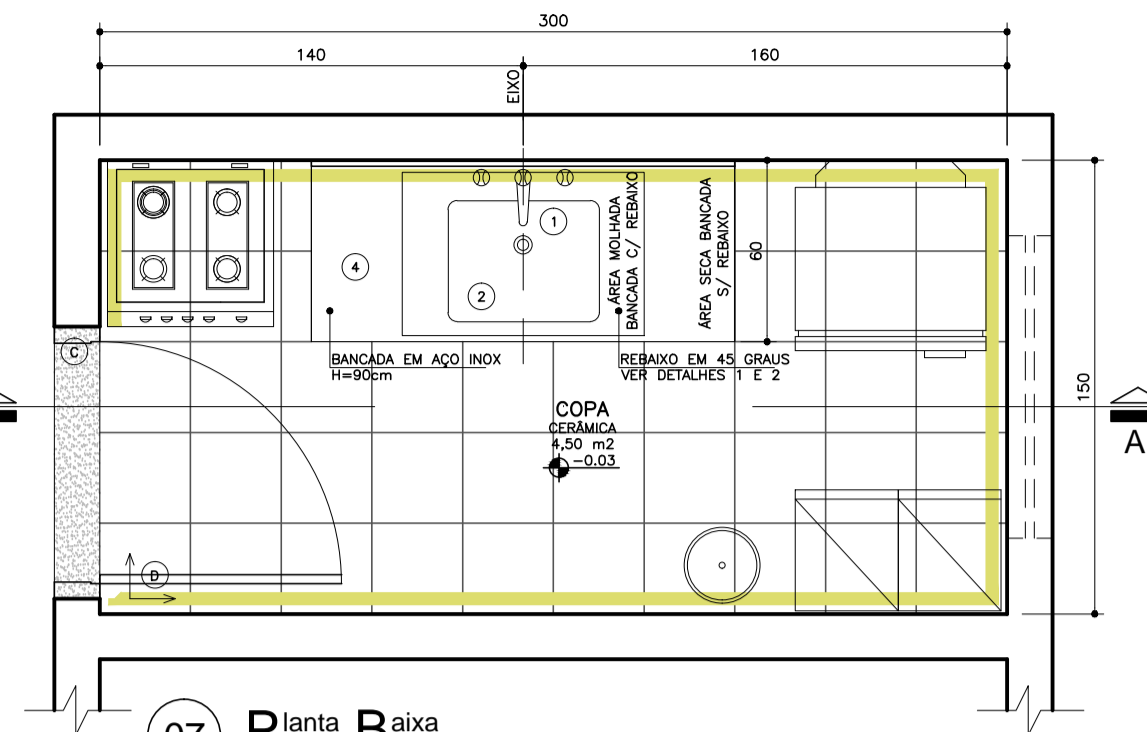
**Planta Baixa Layout**  
Nível: 0,00m  
Escala: 1:50  
Área: 288,22m²

NOTA: - Os ambientes sanit./PCD e banheiro/veic./func. feminino terão forro de gesso 2,40m para os ambientes DAI e aluminizado term janelas voltadas para o exterior.  
- O muro receberá pintura eletrolítica cor cinza, marca Saneel ou Sinter. Cor AB BARRILETO 4331.  
- A marquise receberá pintura eletrolítica cor cinza.

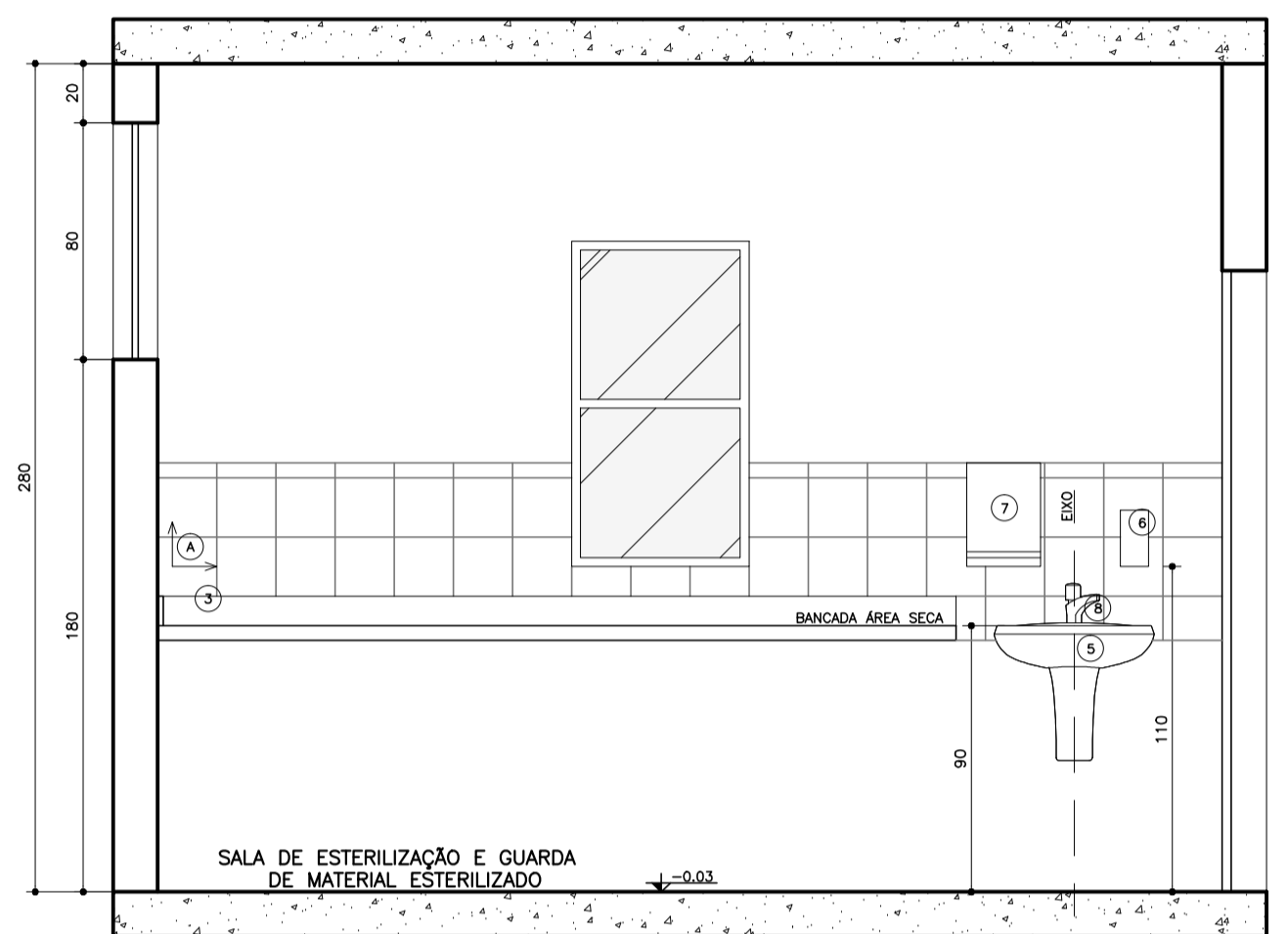




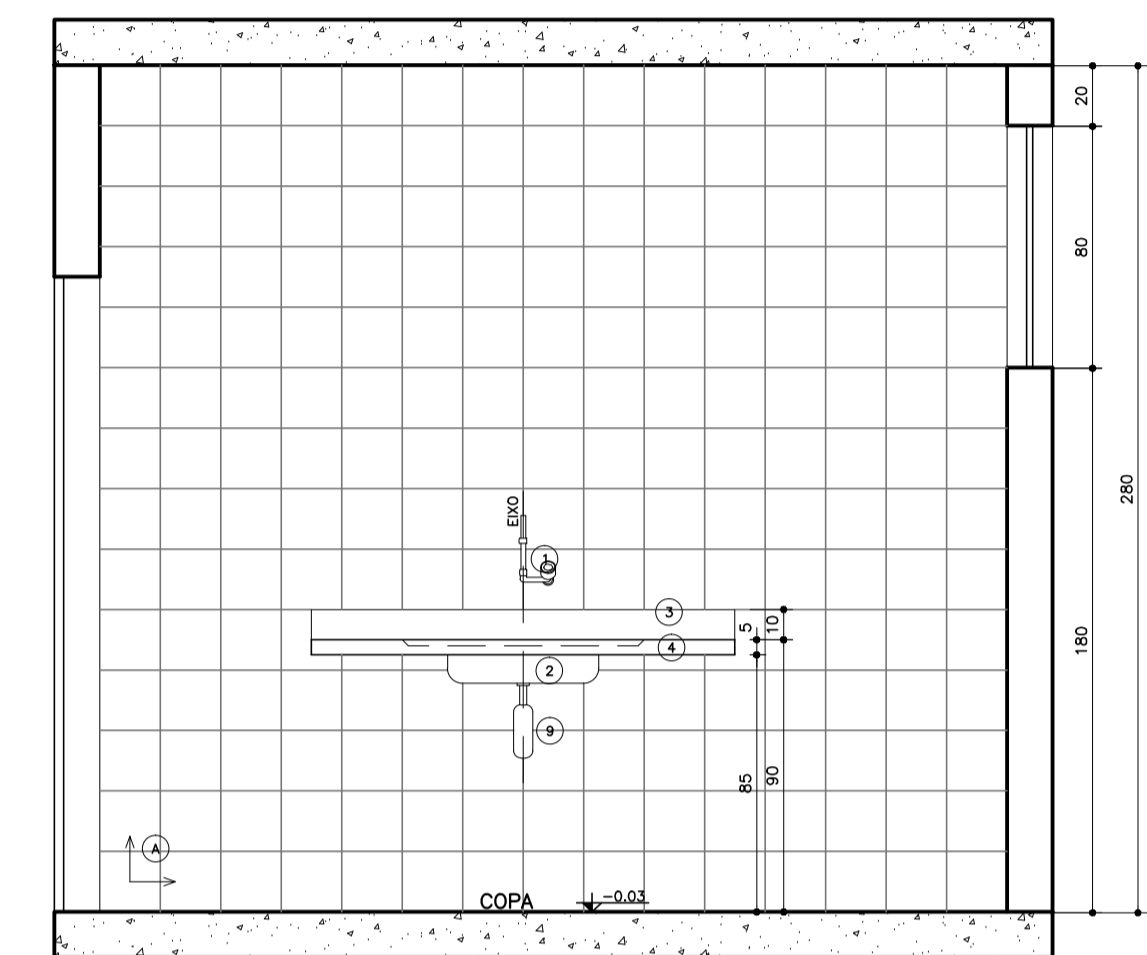
05 Planta Baixa  
Amb. 05 - ESTERILIZAÇÃO  
Esc.: 1:25



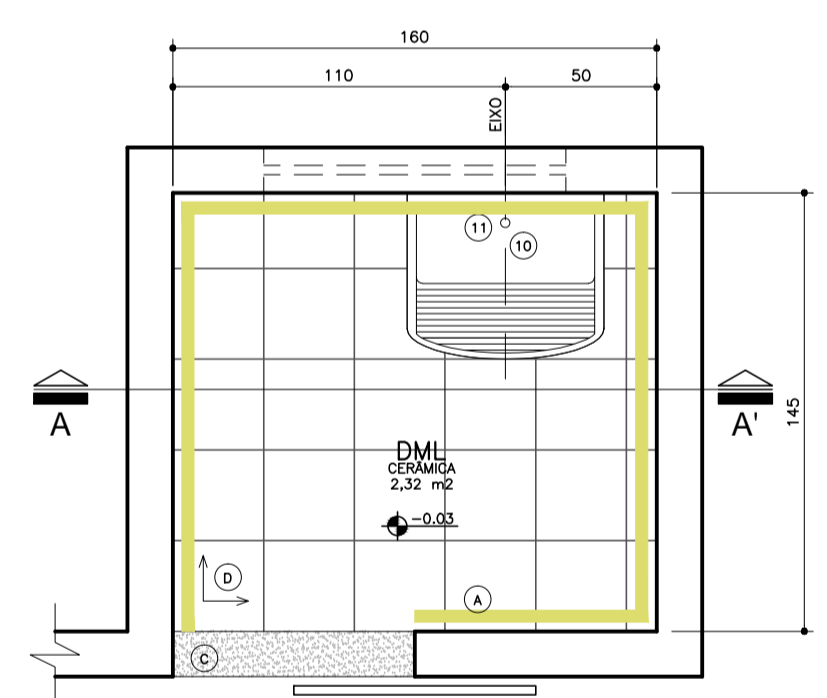
07 Planta Baixa  
Amb. 04 - COPA  
Esc.: 1:25



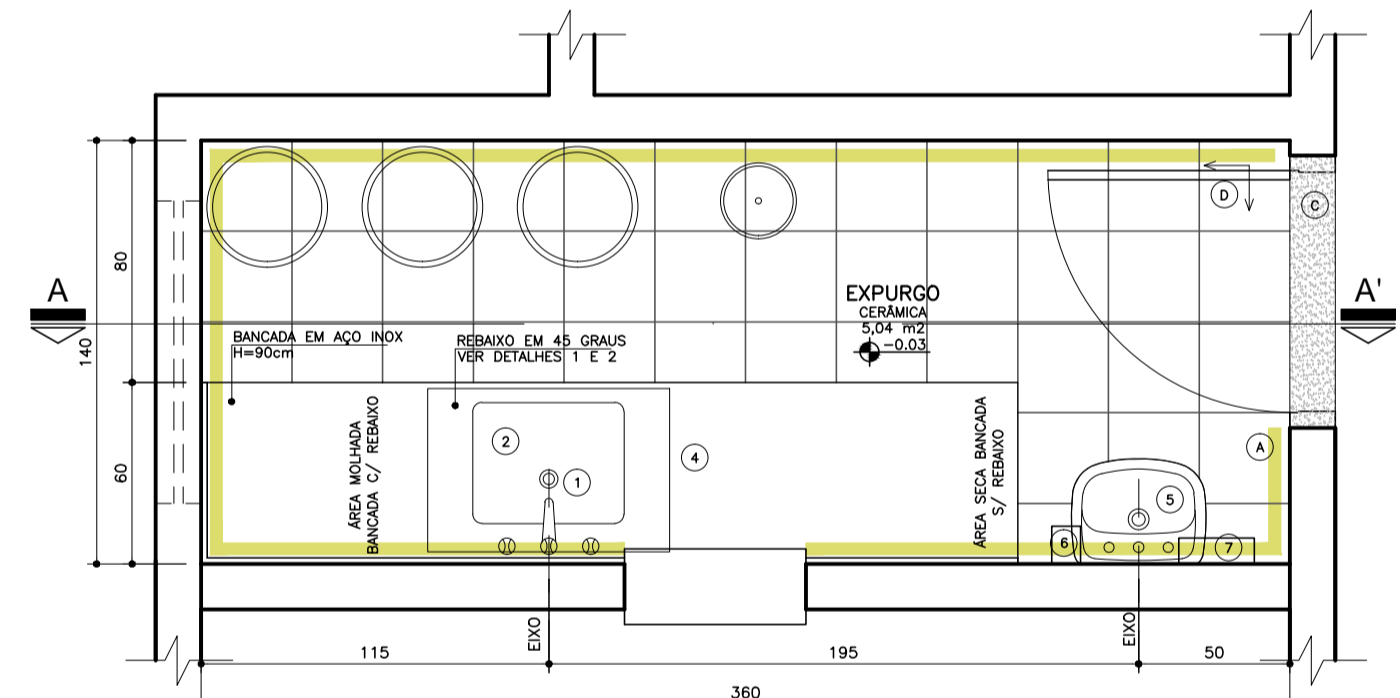
06 Seção AA'  
Amb. 03 - Esterilização  
Esc.: 1:25



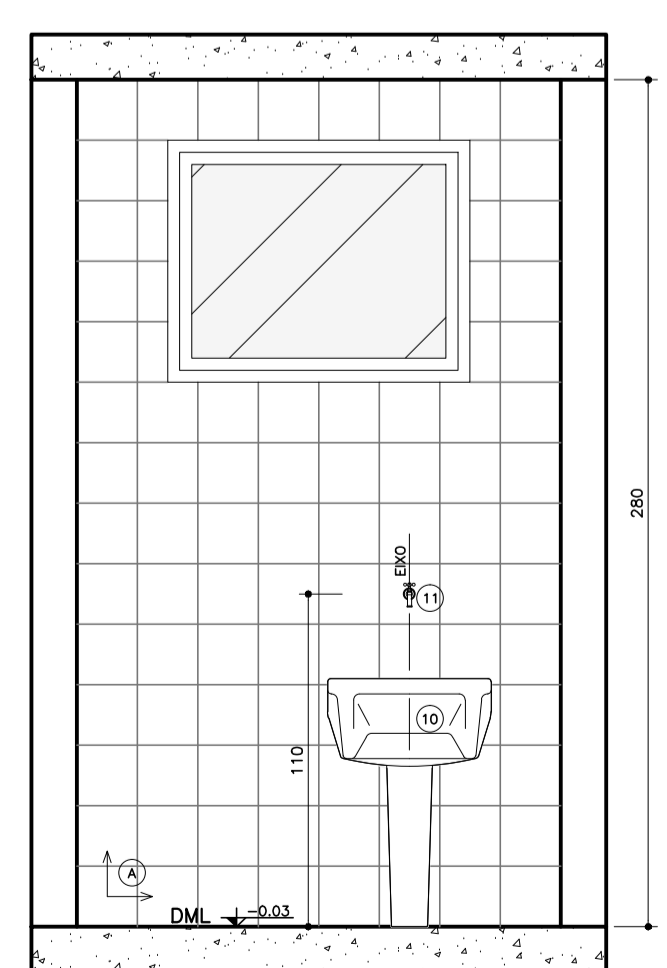
08 Seção AA'  
Amb. 04 - Copo  
Esc.: 1:25



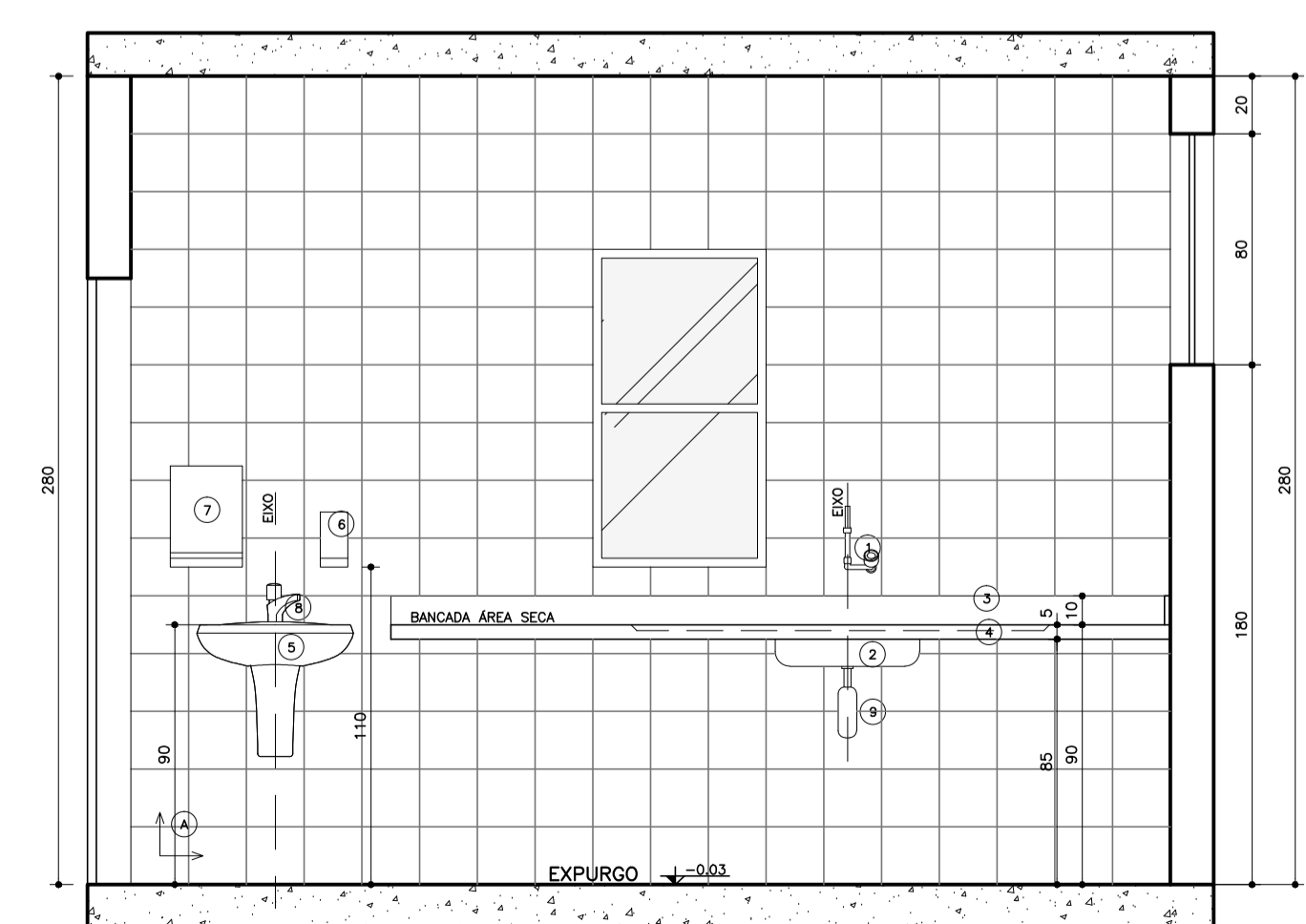
01 Planta Baixa  
Amb. 01 - DML  
Esc.: 1:25



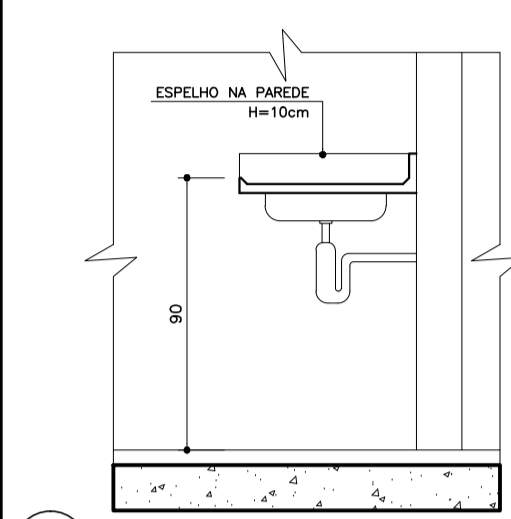
03 Planta Baixa  
Amb. 02 - EXPURGO  
Esc.: 1:25



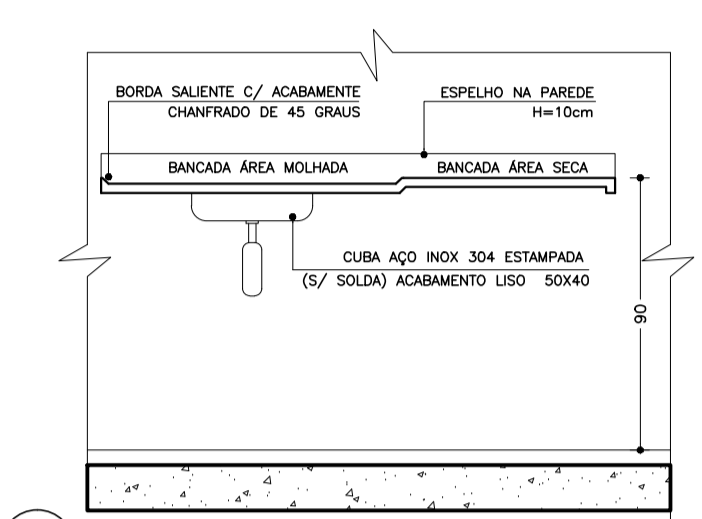
02 Seção AA'  
Amb. 01 - DML  
Esc.: 1:25



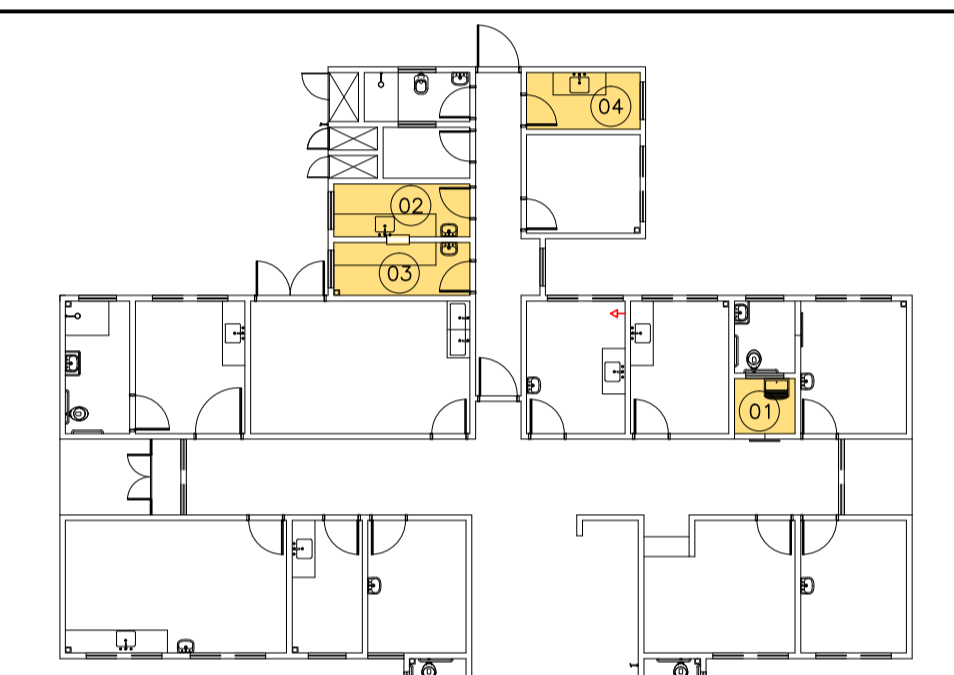
04 Seção AA'  
Amb. 02 - Expurgo  
Esc.: 1:25



09 Detalhe 1  
Esc.: 1:25



10 Detalhe 2  
Esc.: 1:25



Planta de Situação de Áreas Molhadas  
UBS I  
Sem escala

- LEGENDA**  
**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**
- 1 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE FECHAMENTO AUTOMÁTICO BICA ALTA COM TEMPORIZADOR, CROMADA
  - 2 CUBA EM AÇO INOX 304/20 OU 18 (CS 400 METAL OU SIMILAR), 50x40CM, PROFUNDIDADE 20CM, ACABAMENTO LISO TIPO HOSPITALAR
  - 3 TESTEIRA EM AÇO INOXIÁVEL - H=15cm
  - 4 BANCADA EM AÇO INOX 304/20 OU 18, C/ ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE S/ BRITA, SOLDA DE ARGONÔ, ACABAMENTO LISO TIPO HOSPITALAR, CHAMARRA NA PAREDE, COM BARRAS DE FERRO EMBITADAS A CADA 80CM, FRAGA COM MÓS-FRANÇAS METÁLICAS, C/ TESTEIRA EM AÇO INOXIÁVEL, H=10cm
  - 5 LAVATÓRIO DE COLUNA SUSPENSÃO, COR BRANCA
  - 6 DISPENSER SPRAY PARA SABONETE OU DEGERMANTE EM PLÁSTICO ABS
  - 7 DISPENSADOR PARA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS
  - 8 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, COM TEMPORIZADOR
  - 9 SIFÃO EM METAL SIMPLES
  - 10 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COLUNA SUSPENSÃO
  - 11 TORNEIRA DE LIMPEZA PARA USO GERAL CROMADA

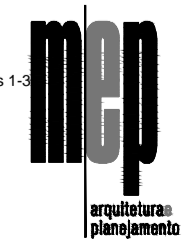
- LEGENDA**  
**REVESTIMENTOS E ARGAMASSAS**
- 1 PAREDE C/ PLACAS CERÂMICAS 20x20cm, BRANCO RETIFICADO, COR BRANCA, CLASSE A, C/ REJANTE EPOXI COR BRANCA
  - 2 PINTURA ACRÍLICA SEM-BRILHO SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELADO
  - 3 GRANITO CINZA
  - 4 PISO CERÂMICO ACETINADO RETIFICADO 30x30cm, COR CINZA CLARO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJANTE EPOXI NA COR CINZA CLARO

- LEGENDA:**
- PAREDE C/ PLACAS CERÂMICAS 20x20cm, BRANCO RETIFICADO, COR BRANCA, CLASSE A, C/ REJANTE EPOXI COR BRANCA
  - SOLERA EM GRANITO CINZA
  - TESTEIRA EM AÇO INOX
  - ACABAMENTOS DE REGISTRO, CROMADOS, MESMA LINHA DOS DEMAS METAIS.
  - VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA COM LADRÃO
  - SIFÃO P/ LAVATÓRIOS DE COLUNA SUSPENSÃO COR BRANCA
  - SIFÃO SIMPLES P/ PIAS E CUBAS
  - TORNILHOS SOLERA EM GRANITO CINZA
  - OS RALZOS DEVERÃO SER DO TIPO ESCAMOTEÁVEL E LOCALOS DE ADOURO COM PROJETO HIDRAULICO
- ← SENTIDO DE ACENTAMENTO DO REVESTIMENTO

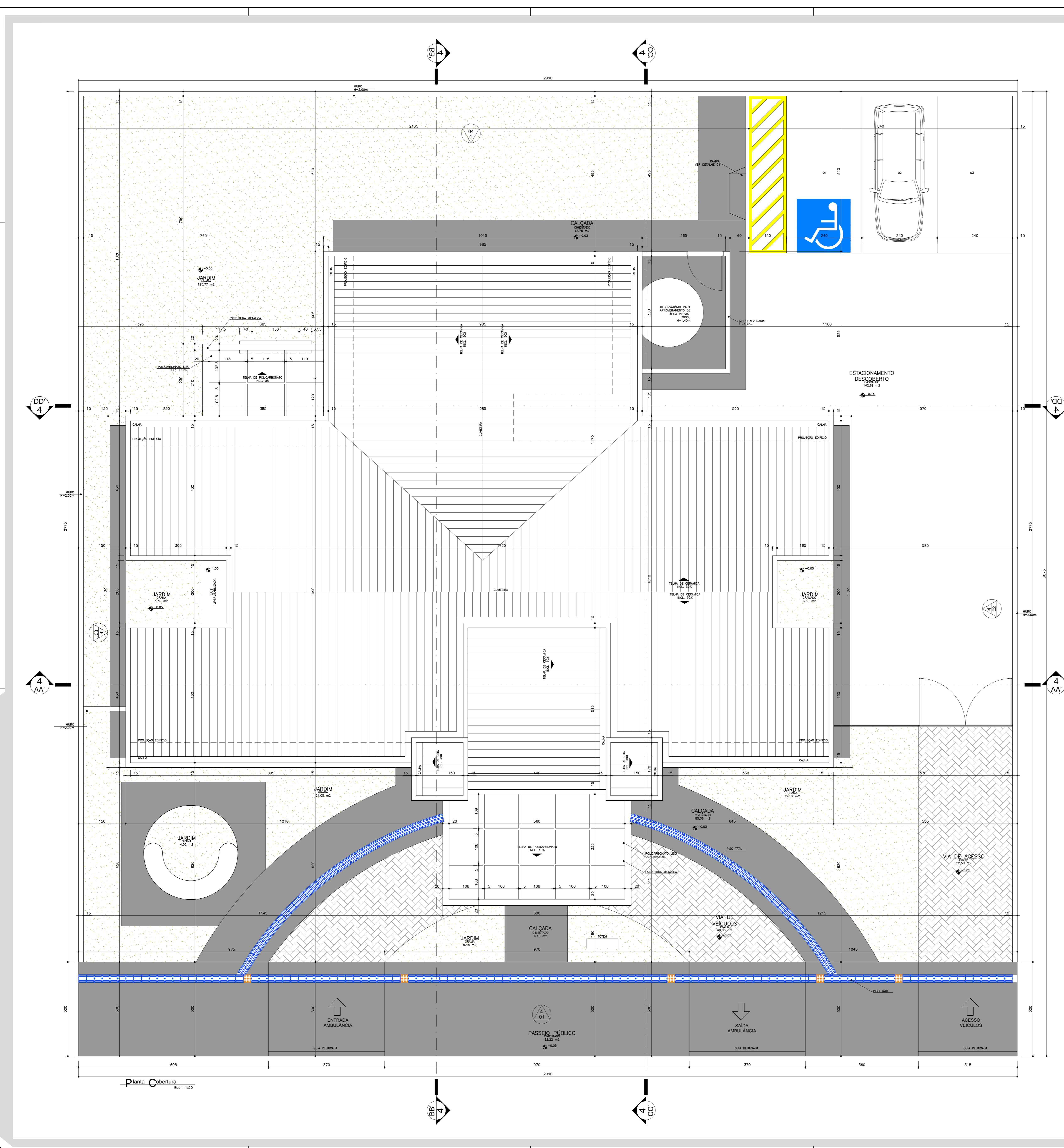
Dúvidas e sugestões pelo email:  
plantarequalificab@saude.gov.br  
Medidas em centímetros.  
O valor da cota prevalece ao da escala.

OBR: UBS-Unidade Básica de Saúde - Porte I  
Proprietário: Prefeitura de São Paulo  
Assunto: Detalhamento Áreas Molhadas  
Arq: Carlos Marchesi - CAU A32642-9

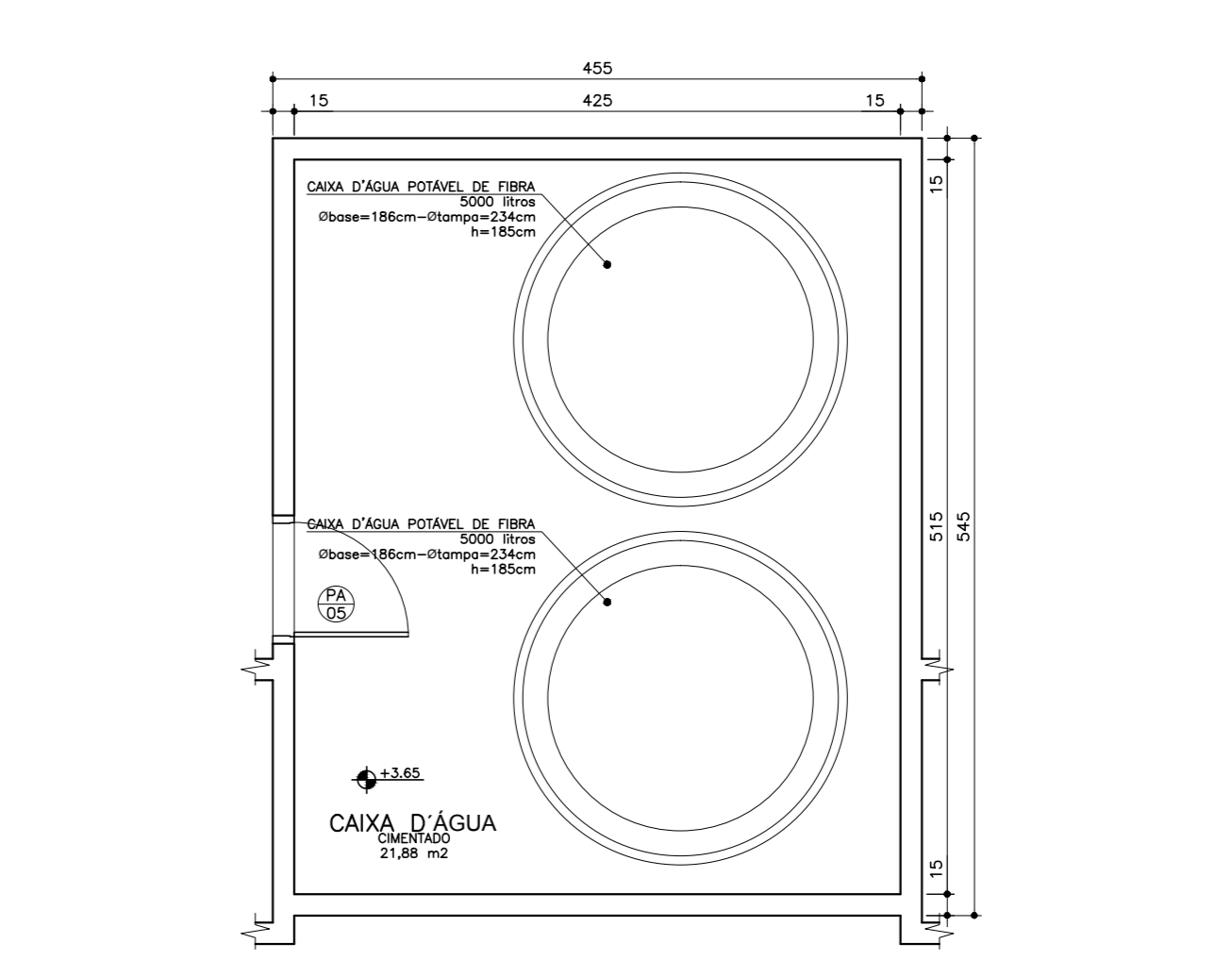
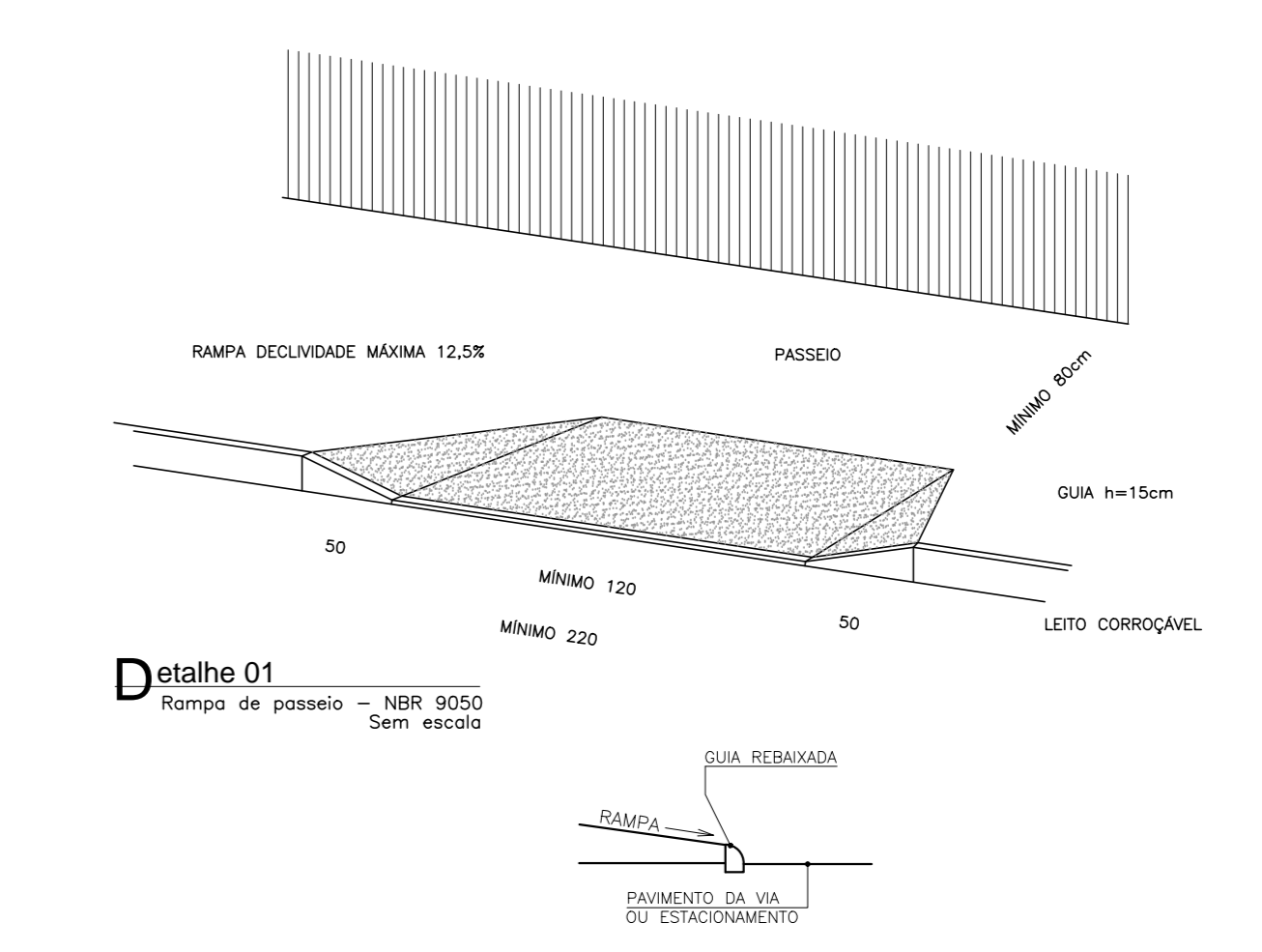
DETALHE: 07  
CÓDIGO: 410 Det. Áreas Molhadas 1-5  
ESCALA: Indicada  
DATA: Agosto/2013  
DESENHO: Juliana Marinho







NOTA: Os ambientes são/AND e banheiros/med./limp. terminos tanto de gesso 2,40m para as unidades EMU e dimensionado termim pontos verticais para o exterior.  
 - O muro residual possui inclinação cor cinza, marca Sinaliz no Centro. Cor de REPERTEO A331.  
 - A marquise receberá pintura estrutural cor cinza.



Planta Baixa Caixa D'água  
 Esc: 1:50

Obs.: Medidas em centímetros. Dúvidas e sugestões pelo email: [projetoarquitectos@saude.gov.br](mailto:projetoarquitectos@saude.gov.br)  
 O valor do custo aproximado de 05 escudo.  
 Conferir medidas no local.

Projeto Básico de Arquitetura  
 Planta Cobertura/Implantação  
 Código 410 BA UBS 1-1  
 Planilha 01-04

**UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-ORTE I**

Projeto de Arquitetura  
**BRASIL**  
 Ministério da Saúde

Situação sem escala

Arquitetura e planejamento  
**mep**  
 arquitetas planejamento

Proprietário  
**MINISTÉRIO DA SAÚDE**

Autores do projeto  
**CARLOS EDUARDO PEREIRA MARCHESI**  
**CAU/PR 432.642/9**  
**MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA**

Edição: 02/2014  
 Revisão: 03/2014  
 Desenhista: JULIANA  
 RT: 1483572

PROFISSIONAIS ASSOCIADOS

Aprovação





**Conselho de Arquitetura e Urbanismo**  
Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
Nº 0000001453572

INICIAL  
INDIVIDUAL



20130001453572

**1. Responsável Técnico**

Registro Nacional: A32642-9 CARLOS EDUARDO PEREIRA MARCHESI

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

CNPJ: 06.164.906/0001-28 Registro Nacional: 15833-0 Empresa Contratada: MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA - E.P.P.

**2. Dados do Contrato**

CNPJ: 00.394.544/0036-05 Contratante: MINISTERIO DA SAUDE

Contrato: 09/2013

Celebrado em 21/03/2013

Valor: R\$ 95.670,96

Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Ação Institucional:

Data de Início: 21/03/2013

Previsão de término: 30/08/2013

Observação:

Declaração: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

**3. Dados da Obra/Serviço**

AVENIDA ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO G

Nº: Complemento: BLOCO A

Bairro: ZONA CÍVICO-ADMINISTRATIVA

UF: DF

CEP: 70058900

Cidade: BRASÍLIA

Coordenadas Geográficas: 0 0

**4. Atividade Técnica**

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 1.993,71

Unidade: m²

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 1.993,71

Unidade: m²

Atividade: 1.7.4 - Cronograma

Quantidade: 1.993,71

Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

**5. Descrição**

Elaboração de projeto executivo de arquitetura, planilha orçamentária e cronograma de obras de UBS (Unidade Básica de Saúde) padrão para o Ministério da Saúde. UBS tipo 1 = 324,51m² UBS tipo 2 = 459,85m² UBS tipo 3 = 573,58m² UBS tipo 4 = 635,77m²

**6. Valor**

**7. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Carlos Eduardo Pereira Marchesi* 25 de *Março* de 2013

Local

data

CARLOS EDUARDO PEREIRA MARCHESI - CPF: 275.752.598-05

MINISTERIO DA SAUDE - CNPJ: 00.394.544/0036-05

**8. Informações**

\* O comprovante de pagamento deverá ser apensado documento RRT para comprovação de quitação