

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000004650647
INICIAL
INDIVIDUAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: VANESSA TORTORELLI SFIGOLON

Registro Nacional: A38618-9

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Empresa Contratada: H3V EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS

CNPJ: 18.459.518/0001-53

Registro Nacional: 30286-4

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

CNPJ: 75.927.582/0001-55

Contrato: 22/2016

Valor Contrato/Honorários: R\$ 71.978,85

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Celebrado em: 10/03/2016

Data de Inicio: 03/05/2016

Previsão de término: 09/03/2017

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

RUA PROJETAJA A

Nº: S/N

Complemento: LOTE 3-F GELBA B

Bairro: CENTRO

UF: PR CEP: 85710000

Cidade: SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 2.684,60

Unidade: m²

Atividade: 1.1.5 - Projeto de adequação de acessibilidade

Quantidade: 10.000,00

Unidade: m²

Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Quantidade: 2.684,60

Unidade: m³

Atividade: 1.2.6 - Projeto de outras estruturas

Quantidade: 532,50

Unidade: m

Atividade: 1.3.1 - Projeto de adequação ergonômica

Quantidade: 2.684,60

Unidade: m²

Atividade: 1.3.2 - Projeto de luminotécnica

Quantidade: 2.684,60

Unidade: m²

Atividade: 1.3.5 - Projeto de ventilação, exaustão e climatização

Quantidade: 2.684,00

Unidade: m²

Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Quantidade: 2.684,60

Unidade: m²

Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais

Quantidade: 2.684,60

Unidade: m²

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://cau.gov.br> ou <http://www.sigintexterno7forn#EanAcc>
com a chave: ZWx030 Impresso em: 16/11/2016 às 16:52:00 por p: 137.112.43.75



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Atividade: 1.5.3 - Projeto de instalações prediais de gás canalizado

Quantidade: 2.684,60 Unidade: m²

Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio

Quantidade: 2.684,60 Unidade: m²

Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística

Quantidade: 10.000,00 Unidade: m²

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 10.000,00 Unidade: m²

Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos

Quantidade: 10.000,00 Unidade: m²

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 10.000,00 Unidade: m²

Atividade: 1.7.4 - Cronograma

Quantidade: 10.000,00 Unidade: m²

Atividade: 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade

Quantidade: 10.000,00 Unidade: m²

Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação

Quantidade: 10.000,00 Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a taxa de \$8 RRT

5. DESCRIÇÃO

COMPATIBILIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE APROVAÇÃO, CONTEÚDO PROJETO EXECUTIVO E DETALHAMENTO DE GUARITA COM 8,25M², ADMINISTRAÇÃO 590,59M², ALOJAMENTO EM DOIS PISOS COM 1.427,22M², VESTIÁRIOS COM 179,09M², CASA COM 194,55M², CANIL COM 176,20M², STAND DE TIROS COM 176,64M² E ACADEMIA COM 108,10M², TOTAL DE 2.684,60M² CONTEÚDO AINDA UM HELIPORTO, CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO COM HIDRANTE; 632,50 METROS DE MURO DE FECHAMENTO EM ALVENARIA, MOVIMENTO DE TERRA PARA TALUDE E REGULARIZAÇÃO DE PLATOS E NIVELAMENTO DE TERRENO BEM COMO DRENAGEM DE ÁGUAS

6. VALOR

Valor do RRT:	R\$ 83,58
Total Pago	R\$ 83,58

Pago em: 18/05/2016



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000004650647
INICIAL
INDIVIDUAL



7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ de _____ de _____
Dia _____ Mês _____ Ano _____

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
CNPJ 75.927.582/0001-55

VANESSA TORTORELLI SPIGOLON
CPF: 006.622.929-44

CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES

OBJETO:

**CONSTRUÇÃO DA SEDE DA POLÍCIA DE FRONTEIRA DE
SANTO ANTONIO DO SUDOESTE**

LOCALIZAÇÃO:

LOTE 3F - JARDIM FRONTEIRA

AUTORIA:

ARQUITETA: VANESSA TORTORELLI SPIGOLON - CAU: A38618-9

PARANAÍ. SETEMBRO DE 2015.

SUMÁRIO

1. CONVENÇÕES PRELIMINARES.....	4
2. SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTEIRO.....	5
3. MOVIMENTO DE TERRA.....	6
4. INFRAESTRUTURA.....	6
5. SUPERESTRUTURA.....	7
5.1. Dosagem de concreto:.....	7
5.2. Amassamento de concreto.....	7
5.3. Lançamento de concreto:.....	7
5.4. Armaduras:.....	7
5.5. Formas:.....	8
6. PAREDES, ELEMENTOS DIVISÓRIOS E VEDAÇÕES.....	8
6.1. Parede em elemento cerâmico:.....	8
6.2. Vergas e Contravergas.....	9
7. COBERTURAS.....	9
7.1. Estrutura Metálica e telha tipo sanduíche.....	9
8. ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADES.....	9
8.1. Esquadrias de madeira.....	9
8.2. Esquadrias em Alumínio.....	10
8.3. Esquadrias em ferro.....	10
8.4. Fechaduras.....	12
9. REVESTIMENTOS DE FORROS E PAREDES INTERNAS.....	12
9.1. Chapisco.....	12
9.2. Embaço:.....	13
9.3. Cerâmica:.....	12
10. REVESTIMENTO DE PISO.....	14
10.1. Lastro de Brita.....	14
10.2. Lastro de Concreto Simples.....	14
10.3. Regularização de Base para Assentamento das Cerâmicas.....	14
10.4. Piso em concreto desempenado.....	14
10.5. Piso porcelanato:.....	14
10.6. Rodapés:.....	15
11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO.....	15

12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICA E SPDA	16
12.1.	Iluminação:.....	16
12.2.	Equipamentos em geral:.....	17
13.	IMPERMEABILIZAÇÃO.....	17
13.1.	Para impermeabilização de vigas baldrame e/ou blocos de estacas a fim de evitar infiltração por capilaridade:.....	17
14.	PINTURA.....	17
14.1.	Emassamento de alvenarias internas (onde não exista revestimento):.....	17
14.2.	Pintura de paredes internas, externas, forros:.....	18
14.3.	Pintura de elementos metálicos <i>galvanizados</i> : esmalte sintético.....	19
14.4.	Pintura de elementos de madeira: esmalte sintético.....	20
15.	VIDROS E ESPELHOS	22
15.1.	Vidros	22
15.2.	Espelhos.....	22
16.	DIVISÓRIAS, BANCADAS, SOLFIRAS E PINGADEIRAS	22
16.1.	Divisórias em granito	22
16.2.	Bancadas.....	22
16.3.	Solfiras	23
16.4.	Pingadeiras	23
17.	COMUNICAÇÃO VISUAL	23
17.1.	Sinalização de ambientes.....	23
18.	MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	23
18.1.	Instalação sanitária PNE.....	23
18.2.	Instalação sanitária alojamento (cada unidade de i.s.)	24
18.3.	Vestiários / chuveiro acessível.....	25
18.4.	Instalação sanitária Masculina (Refeitório).....	25
18.5.	Instalação sanitária Feminina (Refeitório).....	26
18.6.	Instalação sanitária Comum.....	26
18.7.	Copa/cozinha.....	26
18.8.	Refeitório.....	27
19.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....	27
19.1.	Placa de inauguração	27
19.2.	Mola aérea:.....	27
19.3.	Barras das portas de sanitários PNE:.....	27
20.	LIMPEZA FINAL	27

21. CONSIDERAÇÕES FINAIS 28

1. CONVENÇÕES PRELIMINARES

O projeto prevê a construção da sede de polícia de fronteira em alvenaria localizada no lote 3F, jardim fronteira, na cidade de Santo Antônio do Sudoeste-PR

ÁREA DO TERRENO	10.000,10 m ²
ÁREA A CONSTRUIR:	2.290,90 m ²
ÁREA TOTAL:	2.290,90 m ²

A Contratada ao apresentar o preço para esta obra esclarecerá que:

a) está ciente de que as recomendações constantes das presentes especificações prevalecem sobre os projetos, e estes sobre o quantitativo orientativo; porém todos os documentos técnicos projeto arquitetônico, projetos complementares, seus respectivos memoriais descritivos e quantitativo orientativos, fornecidos pelo contratante, são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um e se omita em outro será considerado especificado e válido;

b) não teve dúvidas na interpretação dos projetos;

c) visitou o local da obra, verificou o terreno, enfim, constatou a atual situação do local em questão;

d) está ciente de que o quantitativo apresentado pelo contratante é apenas orientativo e que a obra é por empreitada GLOBAL.

Todos os serviços devem ser executados de acordo com as especificações que seguem e conforme normas técnicas da construção civil.

Se as condições locais aconselharem qualquer modificação nos serviços, estes só podem ser realizados mediante autorização do Contratante por escrito e para cada caso particular. Reserva-se ao Contratante o direito e autoridade para resolver qualquer caso singular, não previsto neste Caderno de Encargos e Especificações, Projetos e em tudo o mais que de qualquer forma se relacione, direta ou indiretamente, com a obra em questão.

Cabe à Contratada manter no mínimo um Engenheiro Residente para administrar e acompanhar o andamento da construção. Deve manter também no escritório do canteiro de obras, desde o início da obra, uma cópia impressa de todos os documentos do processo licitatório (projetos, memoriais, planilhas, cronograma, contrato e outros), para uso exclusivo da fiscalização.

Os serviços não aprovados ou que se apresentem defeituosos em sua execução devem ser demolidos e reconstruídos por conta exclusiva da Contratada. No prazo determinado pelo Contratante sem qualquer ônus adicional.

É de responsabilidade exclusiva da Contratada, qualquer acidente que venha a ocorrer com o pessoal da mesma ou a terceiros durante a vigência do contrato em razão da obra. É ainda de sua responsabilidade qualquer dano ou prejuízo causado a propriedades de terceiros ou do Contratante, bem como o pagamento de toda e qualquer indenização exigida em razão de negligência ou má condução da obra.

Para as especificações deste caderno, poderão ser empregados produtos de igual ou superior qualidade. Caso alguma alteração seja necessária, os produtos que substituem os especificados deverão apresentar especificações técnicas equivalentes das constantes neste caderno e só poderão ser empregados mediante aprovação prévia do corpo técnico.

- a) Autor do projeto ou;
- b) Fiscalização responsável pela obra ou ainda;

Deverão ser apresentadas amostras dos revestimentos de acabamento especificados neste caderno, **antes de sua instalação** para o seguinte corpo técnico.

- a) Autor do projeto ou;
- b) Fiscalização responsável pela obra ou ainda;

Os materiais que não satisfaçam às especificações ou forem julgados inadequados, devem ser removidos do canteiro de serviço dentro de quarenta e oito horas a contar da determinação do Engenheiro Fiscal.

Deverá ser apresentado na última medição, com relação a todos os equipamentos instalados na obra, sob responsabilidade da empresa contratada.

- a) Certificado de Garantia do Equipamento;
- b) Fornecedor do Equipamento (nome, endereço, telefone e contato).

Deverá também ser apresentado pela empresa contratada:

a) Relatório atestando a boa qualidade da água e a vazão mínima necessária do poço artesiano existente (caso negativo o fiscal da obra deverá ser solicitado para providências).

- b) Certificado de controle de pragas;
- c) Documento comprobatório do esgotamento de fossas;

Toda a mão-de-obra a ser empregada é de responsabilidade exclusiva da Contratada, incluindo-se aí toda e qualquer mão de obra especializada.

As cópias do projeto para a execução da obra e utilização da fiscalização ficam a cargo da Contratada.

Fica a Contratada responsável pela emissão e recolhimento da ART/RRT de execução da obra, regularização da obra junto ao CREA/CAU, matrícula da obra junto ao INSS e Alvará de Execução, devendo apresentá-los à Fiscalização antes da 1ª medição de serviços executados.

Ao final dos serviços, a Contratada deve apresentar à Contratante o Habite-se, obtido junto a Prefeitura municipal e a CND – Certidão Negativa de Débitos, obtido junto ao INSS, sob pena de retenção da última parcela de pagamento referente à execução da obra.

2. SERVIÇOS INICIAIS E DE CANTEIRO

Cabe à Contratada providenciar a limpeza do terreno, inclusive com a remoção e destoca de árvores e aterro das fossas caso existirem. O entulho da limpeza do terreno deverá ser levado para locais de tratamento de lixo por empresa especializada, conforme legislação vigente.

Cabe à Contratada proceder a retirada periódica dos entulhos que se acumularem no canteiro de obra, pelo tempo que durar a obra, levando-os para os locais de tratamento do lixo, por empresa especializada e seguindo a Lei 12305/2010, CONAMA 307/2002

Ficam a cargo da Contratada, todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados, tendo como referência a NR-18.

O Contratado deverá instalar em local visível, a placa da obra na dimensão 3,00x1,50 metros, de acordo com as exigências da Contratante, CREA, CAU e outros órgãos envolvidos.

Cabe à Contratada a execução de barracão coberto com piso em concreto desempenado, contendo depósito de materiais, sanitários, refeitório e escritório com fechamento em chapa de madeira compensada, pintada com tinta de base acrílica, em dimensões compatíveis com a obra. Este barracão deve permanecer em condições adequadas durante a execução de toda a obra.

Cabe à Contratada prover o canteiro de obras de instalações e ligações provisórias de água / esgoto e eletricidade / telefone. Não será permitida a utilização das instalações e ligações existentes no local da obra. As ligações provisórias devem ser desfeitas quando a Obra for finalizada.

3. MOVIMENTO DE TERRA

Conforme planta e cortes, os níveis no acesso deverão ser respeitados e executados de acordo com o projeto.

As escavações e aterros deverão ser executados de maneira a colocar o terreno nas cotas exatas para a execução dos baldrames e fundações de acordo com os Projetos Arquitetônico e Estrutural.

Será executado pelo Executor da Obra Contratado, todo movimento de terra necessário para obter um perfil de superfície adequado à execução da obra, rigorosamente de acordo com os níveis projetados.

O aterro que se fizer necessário será executado com material compatível, e será compactado de acordo com as Normas da ABNT.

Os taludes deverão obedecer à proporção máxima de 1:1 nos cortes e 1:2 nos aterros.

4. INFRA ESTRUTURA

As fundações devem ser executadas pela Contratada conforme Normas Brasileiras em vigor e de acordo com a natureza do solo e cargas previstas no projeto estrutural.

Em todas as fundações deve se descontar o trecho do solo constituído por aterro. Nos locais de aterro deve ser seguido o especificado no projeto estrutural de concreto armado.

Cabe à Contratada executar as fundações da obra com uma empresa especializada e entregar à Contratante a A.R.T. (Anotação de Responsabilidade Técnica) dos serviços executados, juntamente ao projeto de locação das estacas com o diâmetro e a profundidade de cada estaca executada.

Na execução dos blocos e vigas baldrame devem ser seguidas as normas brasileiras em vigor e executadas de acordo com a natureza do solo e cargas previstas no projeto estrutural.

A Contratada deverá executar a impermeabilização das fundações na face superior e nas laterais, com pintura betuminosa com no mínimo 02 demãos (referência comercial Neutrol).

5. SUPERESTRUTURA

Na execução da superestrutura e demais elementos estruturais, cabe à Contratada seguir o Projeto Estrutural de Concreto armado fornecido pela Contratante e atender ao disposto nas Normas Brasileiras em vigor. Caso a Contratada constatare alguma divergência entre os projetos fornecidos, cabe à Contratada notificar a fiscalização da Contratante para que sejam realizadas as adequações necessárias.

Cabe à Contratada fazer o controle tecnológico do concreto estrutural aplicado na obra e enviar regularmente a Contratante os laudos de rompimento dos corpos de prova com o resultado da resistência aos 7, 14 e 28 dias.

5.1. Dosagem de concreto:

O concreto deve ser dosado racionalmente de modo a assegurar, após a cura, a resistência indicada no Projeto Estrutural.

5.2. Amassamento de concreto:

O amassamento deve ser mecânico e contínuo e durar o tempo necessário para homogeneizar a mistura de todos os elementos inclusive eventuais aditivos.

Utilizar preferencialmente concreto usinado, com traço bombeável sempre que necessário.

5.3. Lançamento de concreto:

O concreto deve ser lançado logo após o fim do amassamento, entre este e o início do lançamento será tolerado intervalo máximo de 30 (trinta) minutos, o concreto não aproveitado deverá ser retirado, não se admitindo em hipótese alguma, a remistura. O adensamento deve ser efetuado durante e imediatamente após o lançamento do concreto, por equipamento adequado, observando o tempo e o correto manuseio do equipamento, não será admitido desagregação do concreto.

5.4. Armaduras:

Na execução da armadura deve ser observado:

- a) Dobra das barras, de acordo com o Projeto de Estrutura de Concreto Armado;
- b) O número de barras e suas bitolas;
- c) Posição correta das barras;
- d) O dobramento do aço deverá ser feito a frio, não se admitindo o aquecimento em caso algum, bem como não serão admitidas emendas de barras não previstas no Projeto de Estrutura de Concreto Armado.

A armadura a ser utilizada não poderá apresentar indícios de corrosão.

É obrigatória a utilização de espaçadores entre a forma e a armação para garantir os recobrimentos de concreto conforme a solicitação do projeto.

É obrigatória a utilização de "paranguejos" ou peças plásticas apropriadas, para garantir o posicionamento de armaduras negativas de lajes.

5.5. Formas:

As formas deverão ser executadas com tábuas de Greveleas 30cm. Quando da execução das formas deverá ser observado o seguinte.

a) Reprodução fiel dos desenhos, **verificar sempre o projeto arquitetônico**

b) Adoção de contra-flechas, quando necessárias.

c) Alinhamento das vigas e prumadas dos pilares;

d) **Contraventamento de painéis passíveis de deslocamento durante o processo de concretagem;**

e) Vedação e limpeza das formas;

f) Furos para passagem de tubulações, dutos, etc.

Não podem ocorrer desaprumos ou desalinhamentos que prejudiquem o bom funcionamento estrutural, nem a estética.

A execução das formas e do escoramento deve ser feita de modo a facilitar a retirada dos seus diversos elementos.

Antes do lançamento do concreto as formas absorventes devem ser abundantemente molhadas até a sua saturação

A retirada das formas não deve ocorrer antes dos seguintes prazos mínimos:

- Faces laterais – 3 dias
- Faces inferiores deixando-se pontaletes – 14 dias
- Faces inferiores com retirada dos pontaletes – 21 dias

A retirada dos escoramentos dos tetos deve ser feita de maneira adequada e progressiva, particularmente para peças em balanço, de maneira a impedir o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais.

As formas em madeira devem ser estanques e mantidas fixas por meios de elementos (gravatas) com resistência adequada e em número suficiente para evitar deformações superiores à 5mm.

O escoramento deve resistir aos esforços, mantendo a posição das formas.

Nos painéis de vigas, devem ser previstas contra-flechas nas formas.

A desforma (descimbramento) deve obedecer às prescrições da NBR-6120 ABNT.

6. PAREDES, ELEMENTOS DIVISÓRIOS E VEDAÇÕES

6.1. Parede em elemento cerâmico:

Toda a alvenaria será executada em lajotas cerâmicas de seis furos 10 X 15 X 20 cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas. As peças deverão ser assentes com regularidade, formando fiadas perfeitamente niveladas, aprumadas, alinhadas e dispostas em amarração. A argamassa de assentamento deve ser mista de cimento, cal e areia traço 1.2: 8, em espessura máxima de 1,5cm

As três primeiras fiadas de blocos em todas as paredes serão assentadas com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com adição de Vedacit ou Sikal em proporção de 1:15 à água de amassamento

Para fixação das esquadrias de madeira, serão colocados tarugos de madeira

de lei, que contenham pregos para melhor fixação, em número mínimo de quatro de cada lado.

6.2. Vergas e Contravergas

Deverá ser empregado, em todos os vãos de portas e janelas, vergas e contravergas (este último, evidentemente, não será empregado em portas, e poderá ser dispensado quando da ocorrência de vãos menores que 80 cm). O engastamento lateral mínimo é de 30,0 cm ou 1,5 vezes a espessura da parede, prevalecendo o maior. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos. Além disso, para vãos maiores que 2,40 m, a verga deverá ser calculada como viga.

7. COBERTURAS

7.1. Estrutura Metálica e telha tipo sanduíche

A estrutura da cobertura deverá ser executada conforme projeto estrutural específico a ser desenvolvido por profissional habilitado.

A estrutura será composta por tesouras triliçadas e ripamento em perfis "U". Observar em projeto cobertura a ser substituída e das áreas ampliadas.

Para a cobertura instalar telha de aço tipo sanduíche de poliuretano com as seguintes especificações:

Telhas de aço galvanizado (grau B - 260g de zinco /m²), tipo sanduíche com faces externas de telhas de aço (perfil superior trapezoidal / perfil inferior plano) e miolo em espuma de poliuretano expandido (injetada, auto-extinguível), bordas uniformes, permitindo encaixe com sobreposição exata, isentas de manchas e partes amassadas. Espessuras de 0,5mm (perfil inferior) e 0,5mm (perfil superior). Espessura total da telha com isolante = 30mm e 50mm.

Peças complementares em aço cumeeiras, rufos e outras, com mesmo acabamento das telhas.

Acessórios de fixação ganchos, parafusos auto-ataxantes, parafusos auto-perfurantes, com sistema de vedação, revestimento anti-corrosivos, dispositivos para fixação em onda alta.

Acessórios de vedação: fechamento de onda, fita de vedação.

Acabamento das folhas superior e inferior em pintura eletrostática a pó na cor branca.

8. ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADES

8.1. Esquadrias de madeira

Nas portas de madeira, utilizar batentes e guarnições de 7cm de largura, confeccionadas em madeira Cumaru de 1ª qualidade, seca e sem defeitos, com 3,5 cm de espessura e largura conforme a espessura do marco.

Utilizar portas de madeira padrão Imbuia referência comercial Sincol, de 1ª qualidade, encabeçada e chapeada com 35 mm de espessura. Todas as faces e topos devem ser aparelhados e perfeitamente lixados.

Na execução desse serviço a madeira deverá ter boa qualidade, estar seca

e isenta de defeitos tais como rachaduras, nós, escoriações, empanamento, etc. As folhas respeitarão o padrão comercial 72, 82, 92, 112 e etc

O acabamento deverá ser em verniz fosco. Ver especificações no item pintura.

As dobradiças serão do tipo média, em aço cromado, com pino e bolas de 3 1/2" x 3". **As dobradiças deverão ser de latão e terão pino de bola de latão, para as portas pesadas terão arruela intermediária de desgaste.**

Nas portas dos sanitários acessíveis, na estrutura da administração, deve ser instalado puxador interno em aço inox

Instalar **prndedores** de porta cromados de piso ref. Imab ou similar em todas as demais portas de abrir

8.2. Esquadrias em Alumínio

As esquadrias em alumínio deverão ter acabamento natural, com estrutura monobloco sendo vedada a montagem destas esquadrias. **Não serão aceitos acessórios em PVC.**

Os vidros devem estar de acordo com as especificações do item 15: "Vidros e Espelhos".

As esquadrias em alumínio, portas e janelas, do tipo veneziana, deverão ter acabamento anodizado natural.

Verificar detalhamento de esquadrias

Observações:

Não serão aceitas esquadrias empenadas, desniveladas, fora de prumo ou de esquadra, ou que apresentem quaisquer defeitos decorrentes do manuseio e transporte;

Não podem existir rebarbas ou desniveis entre o conjunto e as esquadrias adjacentes

O funcionamento do conjunto deve ser verificado após a completa secagem da pintura e subsequente lubrificação não deve apresentar jogo causado por folgas.

Fechado todo o conjunto, lançando-se sobre o mesmo um jato d'água, a sua estanqueidade deve ser total.

8.3. Esquadrias em ferro

Indicados em plantas, de maneira geral os serviços de serralherias considerados são: esquadrias metálicas e suportes de bancadas além da estrutura da cobertura (verificar item específico).

Todo material a ser empregado nas esquadrias metálicas deverá estar de acordo com os respectivos desenhos e detalhes de projeto, sem defeito de fabricação ou falhas de laminação.

As superfícies de chapas ou perfis de ferro que se destinem a confecção de esquadrias serão submetidos, antes de sua manipulação a tratamento preliminar com pintura anticorrosiva.

Todos os trabalhos de serralheria comum, artística, ou especial, serão realizados com a maior perfeição, mediante emprego de mão de obra especializada, de primeira qualidade e executados rigorosamente de acordo com os respectivos desenhos de detalhes, indicações dos demais desenhos do projeto e o adiante

especificado.

Todas as unidades de serralheria uma vez armadas, serão marcadas com clareza, de modo a permitir a fácil identificação e assentamento nos respectivos locais.

Caberá à CONTRATADA assentar as serralherias nos vãos e locais apropriados, inclusive selar os respectivos chumbadores e marcos.

Caberá à CONTRATADA inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralherias, e pelo seu funcionamento perfeito, depois de definitivamente fixados. As serralherias não serão jamais forçadas em rasgos porventura fora do esquadro ou de escassas dimensões.

Os chumbadores serão solidamente fixados à alvenaria ou ao concreto, com argamassa firmemente socada nos respectivos furos.

Deverá haver especial cuidado para que as armações não sofram distorções quando parafusadas aos chumbadores ou marcos.

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, terão todos os ângulos ou linhas de emenda soldados bem esmerilhados ou limados, de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências de solda.

Todos os furos dos rebites ou dos parafusos serão escanados e as asperezas limadas. Os furos realizados no canteiro da obra serão executados com broca ou máquina de furar, sendo vedado o emprego de furadores (junção).

As pequenas diferenças entre furos de peças a rebitar ou a aparafusar desde que não perceptíveis, poderão ser corrigidas com broca ou rasqueta, sendo porém, terminantemente vedado forçar a coincidência dos orifícios ou empregar lima redonda.

Todas as peças desmontáveis serão fixadas com parafusos de latão amarelo, quando se destinarem à pintura, ou de latão cromado ou niquelado, em caso contrário.

Os furos para rebites ou parafusos com porcas devem exceder de 1 mm o diâmetro do rebite ou parafuso.

Na fabricação de suportes para grades de ferro ou aço comum serão empregados perfis singelos, do tipo barra chata, quadrada ou redonda. Para os demais tipos de esquadrias serão usados perfilados, dobrados a frio.

As chapas – para a obtenção dos perfilados referidos no item precedente – terão, no mínimo, 2 mm de espessura.

A confecção dos perfilados será esmerada, de forma a se obter seções padronizadas e de medidas rigorosamente iguais.

Na fabricação das esquadrias, não se admitirá o emprego de elementos compostos obtidos pela junção, por solda, ou outro meio qualquer de perfis singelos.

Todas as peças de ferro sofrerão limpeza e receberão fundo cromado de zinco, com pintura automotiva coraf, executada com pistola. Executar conforme indicado em projeto arquitetônico. Pintura cor branco gelo.

As grades metálicas das janelas deverão ser chumbadas à alvenaria com buchas de nylon. As grades serão em barra maciça de aço, 16 mm, tipo ferrolho liso, pintura branca, conforme detalhe arquitetônico.

Observações:

Não serão aceitas esquadrias empenadas, desniveladas fora de prumo ou de esquadro, ou que apresentem quaisquer defeitos decorrentes do manuseio e transporte;

Não podem existir rebarbas ou desníveis entre o conjunto e as esquadrias adjacentes

O funcionamento do conjunto deve ser verificado após a completa secagem da pintura e subsequente lubrificação não deve apresentar jogo causado por folgas.

Fechado todo o conjunto, lançando-se sobre o mesmo um jato d'água, a sua estanqueidade deve ser total

8.4. Fechaduras

As fechaduras de todas as portas deverão ser novas com bom funcionamento e perfeitamente instaladas para que não sobrem frestas abertas ou apresentem defeitos. Estas terão as seguintes especificações:

- a) Todas as portas em madeira de abrir receberão fechaduras cromada brilhante, linha externa, linha Arquiteto, marca La Fonte, ou similar de primeira qualidade.
- b) Todas as portas dos box dos sanitários deverão receber fechaduras tipo tarjeta com visor livre-ocupado com acabamento cromado acetinado. Referência comercial La fonte, linha Tarjeta 719 ou equivalente.
- c) Portas de abrir em alumínio – fechaduras cromadas brilhante, marca Papaiz ou similar, ref. 815, com espelho, tipo alça.
- d) Janelas em alumínio – devem ser confeccionadas com acessórios (puxador e trincos), na própria esquadria, deverá ter todos os acessórios de primeira qualidade
- e) Todas as chaves deverão possuir numeração correspondente às portas e serem fornecidas em duas vias.

As **DOBRADIÇAS** serão de primeira qualidade 31/2x3, sendo as portas em alumínio de abrir com dobradiças em alumínio de primeira qualidade.

Instalar **prendedores de porta** em todas as portas de abrir, metálicos, cromados brilhantes, de primeira qualidade, exceto nas portas dos sanitários e nas portas de alumínio.

Nas portas dos boxes da Instalação Sanitária Masculina deverão ser instaladas fechaduras tipo tarjeta com visor livre-ocupado com acabamento cromado acetinado Referência comercial La fonte, linha Tarjeta 719 ou equivalente.

9. REVESTIMENTOS DE FORROS E PAREDES INTERNAS

9.1. Chapisco:

Chapisco comum com argamassa de cimento Portland e areia traço 1:3. Testar a estanqueidade de todas as tubulações de água e esgoto antes de iniciar o chapisco. A superfície deve receber aspersão com água para remoção de poeira e umedecimento da base. Os materiais da mescla devem ser dosados a seco. Deve-se executar quantidade de mescla conforme as etapas de aplicação a fim de evitar o início de seu endurecimento antes de seu emprego. A argamassa deve ser empregada no máximo em 2,5 horas a partir do contato da mistura com a água e desde que não apresente qualquer vestígio de endurecimento. Lançar diretamente sobre a superfície com a colher de pedreiro. A camada aplicada deve ser uniforme e com espessura de 0,5cm e apresentar um acabamento aspero. O excedente da argamassa que não aderir à superfície não pode ser reutilizado, sendo expressamente vedado reamassá-la.

9.2. Emboço:

O emboço será iniciado após a completa pega do chapisco, depois de embutidas as canalizações e colocados os batentes

Até a altura de 1 metro deverá ser utilizada argamassa impermeável com o traço cimento e areia média de 1:3, adicionar impermeabilizante (referência comercial Vedacit ou equivalente) e aplicar com espessura mínima de 2 cm. Quanto à adição do impermeabilizante, deverão, obrigatoriamente, ser seguidas as normas do fabricante

Acima de 1 metro deverá ser utilizada argamassa de cimento, cal e areia sem peneirar, traço 1:2:8

Observação: A utilização do impermeabilizante deve seguir obrigatoriamente a norma do fabricante.

É dispensável a aplicação de emboço impermeabilizado até a altura de 1 metro para paredes que receberão azulejo até o teto;

É obrigatória a aplicação de emboço impermeabilizado até a altura de 1 metro para paredes externas.

9.3. Cerâmica:

Antes de iniciar o serviço de assentamento de cerâmica a base deve estar constituída de um emboço desempenado, devidamente curado.

A superfície deve estar áspera, ser varrida e posteriormente umedecida

Para fixação das peças cerâmicas utilizar argamassa colante flexível, tipo AC-I. Esta deve ser aplicada com o lado liso da desempenadeira. Em seguida, aplicar o lado dentado formando estrias para garantir a melhor aderência e nivelamento

Após limpar o verso da peça cerâmica, sem molhá-la, assentá-la com juntas de espessura constante conforme indicação do fabricante. Recomenda-se o uso de espaçadores.

Nos pontos de hidráulica e elétrica as peças cerâmicas devem ser recortadas e nunca quebradas, as bordas de corte devem ser esmerilhadas de forma a se apresentarem lisas e sem irregularidades.

Após a cura da argamassa de assentamento, as peças devem ser batidas especialmente nos cantos; aquelas que soarem ocas devem ser removidas e reassentadas.

As juntas devem permanecer abertas durante 3 dias antes de rejuntar.

Aplicar a pasta de rejuntamento através de rodo de borracha ou desempenadeira de borracha, retirando o excesso com pano úmido, sendo que as juntas devem estar previamente limpas e molhadas para garantir melhor aderência e cura.

Após a cura da pasta de rejuntamento, a superfície deve ser limpa com pano seco.

Os cantos externos devem ser arrematados com cantoneira de alumínio. Referência comercial - Cantoneira Sextavada natural da NOVO HORIZONTE ALUMÍNIOS. Esta deve ser colocada antes da aplicação da argamassa de revestimento ou do assentamento de azulejos.

Devam ser seguidas todas as orientações do fabricante.

a) Todas as paredes indicadas em projeto, deverão receber revestimento:

- Revestimento branco ref. Marca Eliane, Modelo Forma Slim Branco AC, 40x30
- Rejunte cor branca ref.: Juntap us Total + Adimax Gold Aditivo

Observação: Para todos os revestimentos cerâmicos deverá ser deixado em poder da Contratante o equivalente a 5% do revestimento cerâmico utilizado, para possível reposição.

10. REVESTIMENTO DE PISO

10.1. Lastro de Brita

Após a perfeita compactação e nivelamento do terreno e depois de passadas as tubulações das instalações (térreo), deverá ser executado lastro de brita 01 com 3 cm de espessura

10.2. Lastro de Concreto Simples

Sobre o lastro de brita, no pavimento térreo e nos locais que vão receber cerâmica ou camada de cimentado executar uma camada de concreto simples fck mínimo de 15 MPa, com espessura de 6 cm.

10.3. Regularização de Base para Assentamento das Cerâmicas

Antes do assentamento das cerâmicas, deve ser executada a camada de regularização de cimento e areia no traço 1:3 com mínimo de 3 cm de espessura

10.4. Piso em concreto desempenado

- Calçadas do entorno da edificação: Concreto desempenado, espessura de 5cm, FCK de 15 Mpa e junta de dilatação a cada 1,5x1,5m;

10.5. Piso porcelanato:

a) *Todo o interior da edificação:*

Piso porcelanato 45x45cm acetinado, referência comercial Beton Dual Gray AC da Eliane, 45x45, assentadas sobre a camada de regularização

Antes do assentamento atentar para a execução das juntas de dessolidarização e, quando necessário, das juntas de movimentação. As juntas de dessolidarização devem ser executadas ao longo de todo o perímetro da área em questão, de modo a garantir que o piso cerâmico não tenha contato com as paredes, permitindo a sua movimentação. As juntas de movimentação devem ser executadas sempre que a área do piso for maior que 32m², ou sempre que uma das dimensões for maior que 8m

O assentamento dos porcelanatos só deve ocorrer após o período mínimo de cura do concreto ou da argamassa de regularização.

Considerar uma declividade mínima de 0,5% em direção à ralos, buzinotes ou saídas.

O assentamento deve obedecer a paginação prevista em projeto. Caso a paginação não esteja definida em projeto, o assentamento deve ser iniciado pelos cantos mais visíveis do ambiente a ser revestido, considerando, também, o

posicionamento das juntas de movimentação.

Para fixação das peças de porcelanato utilizar argamassa colante flexível tipo AC-II ou AC-III, em dupla camada (no piso e na placa cerâmica), utilizando desempenadeira de aço com dentes de 8mm. A argamassa de assentamento deve ser aplicada com o lado liso da desempenadeira e, em seguida, deve-se aplicar o lado dentado formando cordões para facilitar o nivelamento e aderência das placas cerâmicas.

As juntas devem permanecer abertas por 3 dias antes de receberem rejuntamento. Este deverá ser com Rejunte flexível à base de cimento portland, classe AR-II, Referência comercial Juntaplus Gold total, cor Concreto da ELIANE.

Observações:

Todas as intervenções relativas à Acessibilidade devem obrigatoriamente seguir a norma NBR 9050/2004

Não deverá haver desníveis (dentes) entre o piso adjacente e o porcelanato, a fim de garantir segurança aos pedestres – apenas o indicado em projeto

Nas áreas molhadas, executar o piso de acordo com a indicação em projeto, assentar as soleiras com chanfro na borda para evitar a formação de degraus, mantendo sempre a acessibilidade dos ambientes (ver detalhe específico).

A colocação deve ser feita de modo a obter junta de espessura constante conforme especificação do fabricante, assentadas com argamassa pre-fabricada, tipo cimento colante, de 1ª linha.

O rejuntamento deve ser feito com Rejunte Cimentício Flexível Anti-Mofa, na cor do piso. Após rejuntamento limpar o excesso do produto com água limpa e esponja, tomando-se cuidado para não afundar o rejunte. Aguardar a secagem do rejunte por pelo menos 48 horas.

Seguir rigorosamente as orientações dos fabricantes dos materiais aplicados: cerâmicas, cimento colante, rejunte e impermeabilizante.

Ao final da obra deixar na edificação 5% da metragem total das cerâmicas utilizadas.

10.6. Rodapés:

Nos ambientes delimitados por parede em alvenaria convencional, as paredes com acabamento em pintura receberão **rodapé embutido** no reboco do mesmo material do piso com 10cm de altura. Não será aceito rodapé desalinhado com a parede com o tradicional ressalto.

Nos ambientes delimitados por parede em alvenaria convencional, as paredes com acabamento em revestimento diverso não receberão rodapé do mesmo material do piso devendo o revestimento da parede estender até o piso.

11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

Cabe à Contratada a execução das instalações hidrossanitárias pluviais e de prevenção contra incêndio conforme projetos e memoriais específicos apresentados pela Contratante.

Todas as especificações do projeto hidrossanitário deverão estar acordadas com o detalhamento do projeto arquitetônico.

Executar Tanque séptico e sumidouro conforme projeto hidro sanitário.

As caixas de passagem definidas em projeto devem ser confeccionadas e suas tampas serão executadas em concreto armado com requadros, cantoneiras e alças de ferro, exceto quando for definido outro material em projeto. Cabe à Contratada executar as instalações rigorosamente conforme projetos arquitetônico e hidrossanitário utilizando exatamente os produtos e componentes especificados.

12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICA E SPDA

Cabe a Contratada a execução de tais instalações conforme projetos e memoriais específicos que deverão observar layout e especificações do projeto arquitetônico.

Prever ponto para fogão na copa e ponto para exaustor de ar na coifa da cozinha.

Todas as tomadas elétricas deverão ser aterradas e cada ponto comportar, no mesmo conjunto, 02 tomadas RJ 45 fêmea + 01 ramal telefônico + 01 ponto de lógica. Todas as salas devem conter ponto de lógica.

Utilizar conjuntos modulares de interruptores e tomadas da linha PIAL PLUS, da Pial Logrand ou similar, cor branco acetinado.

É proibida a instalação do quadro de energia em local acessado pela população. Sugestão: instalar na copa.

A montagem dos quadros de distribuição deve ser executada por mão de obra especializada. Os mesmos deverão ter placa interna de proteção dos disjuntores em acrílico transparente e conter etiqueta de identificação de todos os circuitos.

Cabe à Contratada executar as instalações rigorosamente conforme projetos arquitetônico e elétrico/ demais, utilizando exatamente os produtos e componentes especificados.

12.1. Iluminação:

Para a iluminação artificial convencional seguem as especificações:

a) Instalações sanitárias, vestiários e demais locais: Luminária a LED para sobrepor, em forro de laje, corpo em chapa de aço tratada e pintada eletrostaticamente na cor branco microtexturizada. Difusor em acrílico leitoso, equipada com placa de LEDs SMD 307x617mm, potência de 25W, fluxo luminoso 2000 lumens, temperatura de cor de 4000k, índice de reprodução de cor (IRC) 85. Driver multitemperatura 100V-250V integrado à luminária e conectores de engate rápido à rede elétrica. Referência comercial: Classe LHT01, E2000840 Lumincenter Lighting, ou similar.

b) Copa, refeitório e cozinha: Luminária a LED para sobrepor em forro de laje, corpo em chapa de aço tratada e pintada eletrostaticamente na cor branco microtexturizada. Difusor em acrílico leitoso, equipada com placa de LEDs SMD, 307x1243mm, potência de 50W, fluxo luminoso 4000 lumens, temperatura de cor de 4000k, índice de reprodução de cor (IRC) 85. Driver multitemperatura 100V-250V integrado à luminária e conectores de engate rápido à rede elétrica. Referência comercial: Classe LHT02, E4000840 Lumincenter Lighting, ou similar.

12.2. Equipamentos em geral:

Prever pontos de infraestrutura necessária para o mobiliário contido na planta de layout do projeto arquitetônico, tais como: bebedouro, refrigerador, ventilador de parede, fogão elétrico e etc.

13. IMPERMEABILIZAÇÃO**13.1. Para impermeabilização de vigas, baldrame e/ou blocos de estacas a fim de evitar infiltração por capilaridade:**

As seguintes ações devem ser realizadas:

- a) Para a execução de concreto impermeável utilizar traços com consumo de cimento de 350kg/m³ de concreto obedecendo ao fato de água/cimento de até 0,50;
- b) Utilizar impermeabilizante e plastificante em quantidade proporcional ao peso do cimento conforme especificação do fabricante. (Referência comercial Vedacit e Fazgrauth da Vedacit sendo para estes, a quantidade de 1% e 0,3% respectivamente, sobre o peso do cimento).
- c) Adensar e curar cuidadosamente o concreto;
- d) Sobre o concreto impermeável executar chapisco com o traço cimento e areia média ou areia grossa de 1:3;
- e) Executar capeamento da viga baldrame e blocos da fundação com argamassa impermeável com traço de cimento e areia média de 1:3 adicionando aditivo impermeabilizante conforme especificação do fabricante. A capa deve ter espessura de 1,5cm e descer 15cm nas laterais;
- f) Após a execução da argamassa impermeável, aguardar no mínimo 7 dias para executar a pintura betuminosa (referência comercial: Neutrol ou equivalente), em 2 demãos, com intervalo de 24 horas entre elas.

14. PINTURA**14.1. Emassamento de alvenarias internas (onde não exista revestimento):**

Aplicar massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa em ambientes internos, para nivelar, uniformizar e corrigir imperfeições rasas de reboco, concreto, superfícies cimentícias, obtendo-se superfície lisa para posterior pintura de acabamento. O produto deve atender os requisitos mínimos em conformidade à NBR 15348. Resistência à abrasão, máximo de 5g, em 450 ciclos (NBR15312). Absorção de água, máximo de 18%, em 50 ± 1 minuto de imersão (NBR15303). Rendimento: 2 a 3 m² / litro/demão. Diluente, água potável;

Referência comercial: Coral massa acrílica ou SuviniL massa acrílica

A aplicação deve seguir os seguintes procedimentos:

- a) A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245).
- b) Para a aplicação em reboco ou concreto novo, aguardar cura e secagem total (28 dias no mínimo);
- c) A superfície da alvenaria, deve receber uma demão primária de seladora de acordo com recomendações do fabricante;
- d) Não aplicar com temperaturas inferiores a 10 graus centígrados e

umidade relativa do ar superior a 90%.

e) Se necessário, diluir a massa com água potável, conforme recomendação do fabricante;

f) Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;

g) Aplicar 2 ou 3 demãos, respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante (2 a 6 horas);

h) Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final (4 a 12 horas), antes de efetuar o lixamento final e remoção do pó, para posterior aplicação da pintura.

14.2. Pintura de paredes internas, externas, forros:

As pinturas só deverão ser iniciadas depois de concluídos todos os serviços ou retoques necessários, as quais deverão apresentar um acabamento impecável. Todas as superfícies deverão ser cuidadosamente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

Para as paredes do refeitório e copa, onde haverá revestimento até 1,50m, aplicar tinta acrílica à base de dispersão aquosa, acetinado, linha premium. O produto deve atender os requisitos mínimos em conformidade à NBR 15079. Poder de cobertura de tinta seca: mínimo 5,0m²/L (NBR14942). Poder de cobertura de tinta úmida: mínimo 85% (NBR14943). Resistência à abrasão úmida com pasta abrasiva: mínimo 40 ciclos (NBR14940). Rendimento médio: 12 m² / litro / demão. Diluente água potável. Referência comercial: Suvinil acrílico premium acetinado.

Observação: As cores de cada ambiente estão especificadas no projeto arquitetônico.

Em paredes externas, aplicar textura fina, sendo:

a) Pilares: Ref. Suvinil Prata Envelhecido;

b) Paredes: Ref : Suvinil Folha de Chá Verde.

Todos os beirais e faixas de áreas externas serão rebocados e receberão massa acrílica e pintura PVA na cor branco neve no mínimo em 3 demãos, para pintura seguir as mesmas recomendações indicadas no item pinturas, tinta Suvinil ou similar.

Os pisos externos (área coberta externa e calçada externa), em concreto desempenado, deverão receber tinta para piso, referência Suvinil Acrílico Premium Fosco para piso, cor cinza escuro.

A aplicação deve seguir os seguintes procedimentos.

- A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245);

- As partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas;

- Quando o ambiente a ser pintado não estiver vazio, os objetos devem ser protegidos de danos com respingos, devendo ser cobertos com jornais plásticos, etc;

- Não aplicar com temperaturas inferiores a 10 graus centígrados e umidade relativa do ar superior a 90%;

- Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência

de ventos fortes que possam transportar poeira ou partículas suspensas no ar para a pintura;

- A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações do fabricante;
- A aplicação pode ser feita com pincel, rolo ou revólver, de acordo com instruções do fabricante;
- Aplicar 2 a 3 demãos, com intervalo conforme indicado pelo fabricante (4 a 6 horas);
- Proteger o local durante o tempo necessário para a secagem final, conforme indicação do fabricante (4 a 12 horas).

14.3. Pintura de elementos metálicos galvanizados: esmalte sintético

Antes da pintura definitiva deverá ser aplicado **dois fundos** para metal.

O primeiro do tipo WASH PRIMER, produto bi-componente para promover a aderência em peças galvanizadas. Referência comercial Tintas Anjo.

O segundo sendo resina a base de dispersão aquosa de polímeros acrílicos modificados para proteção de superfícies de metais, alumínio e galvanizados. Rendimento médio: 8 à 12m² por litro/ demão. Diluente, água. Referência comercial para metais, galvanizados e alumínio: CORAL fundo preparador Coralit Zero. SUVINIL Fundo branco base água, SHERWIN WILLIAMS Metalatex Eco Fundo Antiferrugem

Recomenda-se a utilização de produtos fabricados por empresas que possuem certificação "COATINGS CARE" Programa de conscientização e compromisso que os agentes de toda a cadeia produtiva de tintas podem assumir em âmbito mundial em prol da saúde e segurança e da não agressão ao meio ambiente.

A aplicação deve seguir os seguintes procedimentos:

a) A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação (NBR 13245);

b) Quando o ambiente a ser pintado não estiver vazio, os objetos devem ser protegidos de danos com respingos, devendo ser cobertos com jornais plásticos, etc;

c) Não aplicar com temperaturas inferiores a 10 graus centígrados e umidade relativa do ar superior a 90%;

d) Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que possam transportar poeira ou partículas suspensas no ar para a pintura;

e) Aplicar o primeiro fundo e esperar o tempo de secagem conforme as instruções do fabricante;

f) Aplicar o segundo fundo e esperar o tempo de secagem conforme as instruções do fabricante;

g) Proteger o local durante o tempo necessário para a secagem final, conforme indicação do fabricante (4 a 5 horas);

h) Para não prejudicar a proteção dos metais, após a aplicação do fundo, deve-se aplicar no máximo em uma semana a tinta definitiva

Após o tratamento do fundo aplicar tinta esmalte sintético à base de resinas alquídicas, linha standard, acabamento acetinado e lavável. Poder de cobertura de tinta seca: mínimo de 75% para cores claras e mínimo de 85% para cores escuras

(NBR 15314). Rendimento médio 12,5 m²/ litro/ demão. Diluente: aguarrás

Referência comercial CORALAR esmalte sintético standard.

A aplicação deve seguir os seguintes procedimentos:

a) A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca sem poeira, gordura ou graxa, sabão, mofo, ferrugem (NBR 13245);

b) As partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas. O brilho deve ser eliminado através de lixamento

c) Quando o ambiente a ser pintado não estiver vazio, os objetos devem ser protegidos de danos com respingos, devendo ser cobertos com jornais, plásticos, etc;

d) Não aplicar com temperaturas inferiores a 10 graus centígrados e umidade relativa do ar superior a 90%.

e) Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que possam transportar poeira ou partículas suspensas no ar para a pintura;

f) A tinta deve ser diluída com aguarrás na proporção indicada pelo fabricante;

g) A aplicação pode ser feita com, rolo ou revólver, de acordo com instruções do fabricante. Deve ser garantida a homogeneidade da cobertura. Não será aceita pintura em esmalte sintético realizada com pincel.

h) Após secagem da base, aplicar 2 a 3 demãos de tinta esmalte, com intervalo conforme indicado pelo fabricante (4 a 12 horas);

i) Proteger o local durante o tempo necessário para a secagem final, conforme indicação do fabricante (8 a 24 horas)

Os elementos metálicos a seguir serão pintados em esmalte sintético.

α) Suportes de bancadas e prateleiras de granito (cor grafite);

β) grelhas de coleta de águas pluviais (cor grafite),

γ) Portas da G L P

14.4. Pintura de elementos de madeira: esmalte sintético

Antes da aplicação de verniz sintético deverá ser aplicado fundo para madeira sendo resina a base de dispersão aquosa de polímeros acrílicos modificados para proteção de superfícies de madeira. Rendimento médio, 8 a 12m² por litro/ demão Diluente: água

Referência comercial para madeira: CORAL fundo preparador Coralit Zero, SUVINIL Fundo branco base água SHERWIN WILLIAMS Metaatex Eco Fundo para madeira. Recomenda-se a utilização de produtos fabricados por empresas que possuem certificação "COATINGS CARE" – Programa de conscientização e compromisso que os agentes de toda a cadeia produtiva de tintas podem assumir em âmbito mundial em prol da saúde e segurança e da não agressão ao meio ambiente.

A aplicação deve seguir os seguintes procedimentos:

a) A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245);

b) Quando o ambiente a ser pintado não estiver vazio, os objetos devem ser protegidos de danos com respingos, devendo ser cobertos com jornais, plásticos, etc.

- c) Não aplicar com temperaturas inferiores a 10 graus centígrados e umidade relativa do ar superior a 90%;
- d) Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que possam transportar poeira ou partículas suspensas no ar para a pintura;
- e) O fundo deve ser diluído com água potável de acordo com recomendações do fabricante;
- f) A aplicação pode ser feita com pincel, rolo de espuma, trincha ou pistola, de acordo com instruções do fabricante;
- g) Aplicar de 1 a 2 demãos de fundo de acordo com recomendações do fabricante;
- h) Proteger o local durante o tempo necessário para a secagem final, conforme indicação do fabricante (4 a 5 horas).
- i) Para não prejudicar a proteção dos metais, após a aplicação do fundo, deve-se aplicar no máximo em uma semana a tinta definitiva.

Após o tratamento do fundo aplicar verniz sintético à base de resinas alquídicas ou uralquídicas, com filme elástico, com características de durabilidade e resistência à abrasão, álcalis, mancha e intempéries. **Acabamento: fosco, liso e incolor.** Rendimento médio: 8 a 14 m² / litros / demão. Diluente: aguarrás

A aplicação deve seguir os seguintes procedimentos

- A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca sem poeira, gordura ou graxa, sabão ou mofo e ferrugem. As partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas
- Havendo manchas na superfície, provenientes de resinas internas (natural de madeiras resinosas), deverá ser aplicado solvente, que uma vez absorvido, arrastará a resina para fora da madeira durante a evaporação;
- Superfícies com pintura anterior em bom estado, devem ser lixadas até perderem totalmente o brilho, removendo-se o pó;
- Obturar os orifícios com massa constituída de verniz, gesso, óleo de linhaça e corante, procurando, na dosagem, obter coloração próxima à da madeira natural;
- Aplicar uma demão de fundo selador para regularização e uniformização da absorção do verniz. Lixar a superfície levemente para quebrar as fibras da madeira;
- O verniz deve ser diluído com aguarrás na proporção indicada pelo fabricante;
- Após secagem do fundo, aplicar 2 demãos com intervalo mínimo de 12 horas;
- Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que podem transportar para a pintura poeira ou partículas suspensas no ar;
- Não aplicar com temperaturas inferiores a 10 graus centígrados e umidade relativa do ar superior a 90%;
- A aplicação pode ser feita com rolo ou revólver (verificar instruções do fabricante).

15. VIDROS E ESPELHOS

15.1. Vidros

As chapas de vidro devem ser isentas de distorções óticas e/ou defeitos de fabricação. Não devem apresentar bolhas, cavidade, manchas, deformação de imagem, ranhuras, ondulações, empenos, defeitos de corte e outros.

A colocação deve seguir os seguintes procedimentos:

a) Deve ser executada de forma a não sujeitar o vidro a esforços ocasionados por contrações ou dilatações, resultantes da movimentação dos caixilhos ou de deformações devido a flechas dos elementos da estrutura;

b) As chapas de vidro não devem apresentar folga excessiva em relação ao requadro do encaixe.

c) Nos casos necessários os rebaixos dos caixilhos devem ser limpos, lixados e pintados, antes da colocação dos vidros.

d) A chapa deve ser assentada em um leito elástico ou de massa; em seguida, executar os reforços de fixação

e) Executar arremate com massa, de modo que apresente um aspecto uniforme após a execução, sem a presença de bolhas;

f) A massa pode ser pintada somente após sua secagem completa.

g) Quando o assentamento das chapas nas esquadrias não requerer a utilização de massa devem ser seguidas as orientações do fabricante específicas para cada modelo de esquadria utilizado.

Para as janelas de correr os vidros serão temperados, espessura mínima de 6mm, transparentes e lisos.

Será utilizado vidro translúcido no modelo min-boreal nas janelas basculantes dos sanitários e vestiários, com espessura de 4 mm. Seu assentamento nas esquadrias deverá seguir as mesmas especificações acima descritas.

Observação: Antes da instalação dos vidros amostras devem ser apresentadas ao fiscal da obra e autor do projeto arquitetônico.

15.2. Espelhos

Será utilizado espelho incolor lapidado, fixado com botões sobre o revestimento cerâmico, sobre o espelho da bancada, na altura de 100 cm o comprimento de 60 cm

Para a execução o espelho deve ter acabamento lapidado.

16. DIVISÓRIAS, BANCADAS, SOLEIRAS E PINGADEIRAS

16.1. Divisórias em granito

As divisórias dos sanitários masculino serão em granito polido, Cinza, com altura de 1,90m. Os batentes das portas serão em perfil de alumínio fixado através de parafusos cabeça chata galvanizados e bucha de nylon S5.

16.2. Bancadas

As bancadas serão em granito polido Branco com largura indicada em detalhe específico em projeto, havendo sempre engaste de 5cm, comprimento variável.

também de acordo com detalhes de projeto. Espessura de 2cm com moldura perimetral variável de acordo com detalhes em projeto e moldura (espelhos) junto às paredes com altura de 8 cm, frente com dimensões de acordo com o projeto e acabamento em meia esquadria, possuindo área seca e área molhada quando indicado em detalhamento específico.

Devem ser engastadas na alvenaria posterior e também nas laterais, quando houverem. Na ausência de paredes laterais deverão ser instalados apoios metálicos (45x20cm) em perfil trefilado T de forma (1 1/4" x 1 1/4" x 1/8"), com vãos não superiores a 1,20m e acabamento em pintura esmalte sintético, cor grafite, sobre base antioxidante.

16.3. Soleiras

As soleiras deverão ser adequadas conforme NBR 9050/2015 de acessibilidade atendendo ao detalhamento específico para cada situação.

Serão em granito Cinza, na espessura de 2,00 cm, acabamento levigado e assentadas nas portas e locais onde houver mudança do tipo de pavimentação. A largura obedecerá a largura do marco (batente ou parede).

Quando da mudança de nível entre os ambientes este não poderá exceder 2,0 cm e a soleira deverá ser chanfrada da borda conforme detalhamento específico.

16.4. Pingadeiras

Sob todas as janelas utilizar pingadeiras assentadas em dois níveis em granito Branco Cinza com o deixo do friso na parte inferior para evitar o retorno da água com encunhamento de 5,00 cm na lateral da requadramento. Deve possuir leve declividade e saliência de 2,00 cm sobre a face externa da parede e saliência de 1 cm sobre a face interna.

17. COMUNICAÇÃO VISUAL

17.1. Sinalização de ambientes

Cabe à Contratada fornecer e instalar as placas conforme projeto de comunicação visual.

18. MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Segue abaixo lista de itens contidos em cada ambiente.

18.1. Instalação sanitária PNE

a) Bacia sanitária PNE sem abertura frontal com válvula de descarga ref: Docol Salvágua antivandalismo, assento com tampa em resina poliéster na cor branca e acessórios, completa. Referência comercial Docol, Linha Conforto, modelo Vogue Plus, código P510;

b) 01 Torneira de mesa para lavatório, com acionamento por alavanca, linha Pressmatic Benefit, código 00490706, da Docol ou similar

c) lavatório com coluna suspensa e acessórios referência comercial: marca deca, linha vogue plus, lavatório ref: 151 e coluna suspensa ref: c510;

d) Barra em aço inox para proteção do sifão Ø1",

- e) Barras em aço inox escovado vertical e horizontal Ø1 1/2" na cuba para PNE conforme detalhamentos específicos;
- f) Barras em aço inox escovado vertical e horizontal Ø1 1/2" na bacia para PNE conforme detalhamentos específicos
- g) Instalar barra horizontal em aço escovado horizontal Ø40cm na porta de acesso, do lado interno, conforme detalhe específico
- h) 01 Ralo em inox, escamoteável, 100 mm.
- i) Cabide gancho simples, tamanho grande, em Zamac Referência comercial: Aliança, modelo 6398-3
- j) Acessórios (referência comercial Brakey):
 - porta papel higiênico Bobrick, modelo: B-5288 ou equivalente;
 - toalheiro interfolhas em plástico, ref. ABS Branco – Brakey CJ-500 ou similar;
 - dispenser de sabonete líquido, em plástico ABS Branco – Brakey CA-200 ou similar.
- k) Ponto hidráulico para instalação de ducha higiênica.

18.2. Instalação sanitária alojamento (cada unidade de i.a)

- a) 02 Torneiras para lavatório de modelo ref. Decamatic Eco 1175.C bica alta e acessórios.
- b) 01 bancada em Granito Cinza, espessura 2,0 cm (medidas conforme detalhe);
- c) 02 Cubas de embutir oval, ref. Deca, cor branco gelo, cód. L37 sifão de copo em metal cromado. Ref. Docol cód. 322606 e acessórios;
- d) 2 Bacias em louça branco ref. Penedha Ravena da Deca ou similar, com válvula de descarga com canopla antivandalismo com duplo acionamento (referência comercial Salvágua 00572706, da Docol), com acessórios e assento plástico da mesma linha e cor;
- e) Ralo em inox, escamoteável, 100 mm (ralo geral);
- f) Acessórios (referência comercial Brakey):
 - porta papel higiênico Bobrick, modelo: B-5288 ou equivalente;
 - toalheiro interfolhas em plástico ref. ABS Branco – Brakey CJ-500 ou similar;
 - dispenser de sabonete líquido, em plástico ABS Branco – Brakey CA-200 ou similar.
- g) 2 Chuveiros elétricos para aquecimento de água com resistência blindada, de 220V, potência máxima de 6.500W, corpo em termoplástico acabamento branco ou corpo metálico cromado, acompanhado de tubo de ligação (prolongador), canopla de acabamento e ducha manual (chuveirinho) com mangueira e suporte para fixação Bloco conector, em porcelana, com contactos em latão e parafusos imperdíveis de latão niquelado, para cabos de 2,5mm² a 10mm² Referência comercial LORENZETTI (Ducha Blindada Eletrônica Blindada) ou CARDAL (Ducha Eletrônica Luxo);
- h) 02 registros de parede, referência comercial Deca linha Link, modelo 4900 C73.GD.
- i) 02 Ralos escamoteáveis, 100mm (01 por chuveiro)

18.3. Vestiários / chuveiro acessível

a) 6 Chuveiros elétricos para aquecimento de água com resistência blindada, de 220V, potência máxima de 6.500W, corpo em termoplástico acabamento branco ou corpo metálico cromado, acompanhado de tubo de ligação (prolongador), canopla de acabamento e ducha manual (chuveirinho) com mangueira e suporte para fixação. Bloco conector em porcelana, com contactos em latão e parafusos impermeáveis de latão niquelado, para cabos de 6,0mm² a 10mm². Referência comercial: LORENZETTI (Ducha Blindada Eletrônica Blinducha) ou CARDAL (Ducha Eletrônica Luxo);

b) 06 registros de parede, referência comercial Deca, linha Link modelo 4900.C73.GD;

c) 05 Cabides gancho simples tamanho grande, em zamac. Referência comercial: Aliança, modelo 6398-3 (sendo 01 por ducha);

d) 01 bancada em Granito Cinza, espessura 2,0 cm (medidas conforme detalhe).

e) 06 Torneiras para lavatório de mesa ref. Decamatic Eco 1175.C bica alta e acessórios.

f) 06 Cubas de embutir oval, ref. Deca, cor branco gelo, cód. L37, sifão de copo em metal cromado. Ref. Docol cód : 322606 e acessórios

g) 03 Bacias em louça branco ref. P9, linha Ravena da Deca ou similar, com válvula de descarga com canopla antivandalismo com duplo acionamento (referência comercial: Salvágua 00572706, da Docol), com acessórios e assento plástico da mesma linha e cor;

h) Bacia sanitária PNE sem abertura frontal com válvula de descarga ref : Docol Salvágua antivandalismo, assento com tampa em resina poliéster na cor branca e acessórios, completa. Referência comercial Deca, Linha Conforto, modelo Vogue Plus, código P510;

i) Lavatório de canto suspenso com mesa ref. Incepta com sifão de copo em metal cromado, Ref. Docol cód.: 322606 e acessórios;

j) Barras em aço inox escovado vertical e horizontal Ø1 1/2" na cuba para PNE conforme detalhamentos específicos;

k) Barras em aço inox escovado vertical e horizontal Ø1 1/2" na bacia para PNE conforme detalhamentos específicos

l) Torneira de mesa para lavatório com acionamento por alavanca, linha Pressmatic Benefit, código 00490703, da Docol ou similar

m) 06 Ralo em inox, escamoteável, 100 mm (ralo geral);

18.4. Instalação sanitária Masculina (Refeitório)

j) 02 Torneiras para lavatório de mesa ref. Decamatic Eco 1175.C bica alta e acessórios;

- k) 01 bancada em Granito Cinza, espessura 2,0 cm (medidas conforme detalhe);
- l) 02 Cubas de embutir oval ref. Deca, cor branco gelo, cód. L37, sifão de copo em metal cromado, Ref. Docol cód. 322606 e acessórios;
- m) 2 Bacias em louça branco ref. P9, linha Ravena da Deca ou similar, com válvula de descarga com canopla antivandalismo com duplo acionamento (referência comercial: Salvágua 00572706, da Docol), com acessórios e assento plástico da mesma linha e cor;
- n) Ralo em inox, escamoteável, 100 mm (ralo geral);
- o) 2 Mictórios convencionais arredondados, com válvula flexível e acessórios completo. Referência comercial Deca cód. M714
- p) 02 Válvulas de descarga para mictório, Ref. Docol Pressmatic Compact

18.5. Instalação sanitária Feminina (Refeitório)

- q) 03 Torneiras para lavatório de mesa ref. Decamatic Eco 1175.C bica alta e acessórios;
- r) 01 bancada em Granito Cinza, espessura 2,0 cm (medidas conforme detalhe);
- s) 03 Cubas de embutir oval, ref. Deca, cor branco gelo, cód. L37, sifão de copo em metal cromado, Ref. Docol cód.: 322606 e acessórios;
- t) 3 Bacias em louça branco ref. P9, linha Ravena da Deca ou similar, com válvula de descarga com canopla antivandalismo com duplo acionamento (referência comercial: Salvágua 00572706, da Docol), com acessórios e assento plástico da mesma linha e cor;
- u) Ralo em inox, escamoteável, 100 mm (ralo geral).

18.6. Instalação sanitária Comum

- v) 01 Torneiras para lavatório de mesa ref. Decamatic Eco 1175.C bica alta e acessórios;
- w) 01 bancada em Granito Cinza, espessura 2,0 cm (medidas conforme detalhe);
- x) 01 Cubas de embutir oval, ref. Deca, cor branco gelo, cód. L37, sifão de copo em metal cromado, Ref. Docol cód. 322606 e acessórios;
- y) 1 Bacias em louça branco ref. P9, linha Ravena da Deca ou similar, com válvula de descarga com canopla antivandalismo com duplo acionamento (referência comercial: Salvágua 00572706, da Docol), com acessórios e assento plástico da mesma linha e cor;
- z) Ralo em inox, escamoteável, 100 mm (ralo geral);

18.7. Copa/cozinha

- a) 01 Bancada em granito cinza, conforme o detalhe.
- b) 01 cuba de lavagem de aço inoxidável AISI 304, chapa 22 (0.8mm), com

dimensões de 400x340x170mm (tolerância \pm 30mm). Referência comercial: Tramontina.

c) 01 sifão tipo copo de latão cromado - $\varnothing=1\ 1/2\ \times\ 2\ \text{''}$. Referência comercial Docol, código 00661006.

d) 01 válvula de latão cromado sem ladrão - $\varnothing=3\ 1/2\ \text{''}$. Referência comercial Deca, código 1623 C.

e) 01 misturador de mesa, ref.: Deca Izy bica alta cód.:1198 C37

f) 01 ralo em inox, escamoteáveis, 150mm;

g) 01 ponto elétrico para instalação de geladeira;

h) Prever tomadas médias sobre a bancada, para ligar equipamentos e micro-ondas.

18.8. Refeitório

a) Prever 05 pontos para ventilador de parede.

19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

19.1. Placa de inauguração:

A placa de inauguração será em aço escovado com texto em baixo relevo nas dimensões 0,40x0,60m fixadas na parede da fachada principal da obra, conforme indicado em projeto

19.2. Mola aérea:

Instalar mola hidráulica aérea com potência para peso de 50kg na porta da copa Referência comercial: DORMA – modelo MA200/P2.

19.3. Barras das portas de sanitários PNE:

As portas de sanitários acessíveis devem ter barras horizontais em aço inox escovado $\varnothing 1\ \text{''}$ localizadas a uma distância de 10 cm da face onde se encontra a dobradiça e com comprimento igual à metade da largura da porta, conforme detalhe em projeto.

20. LIMPEZA FINAL

O Contratado deve entregar a obra em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações e aparelhos com as instalações definitivamente ligadas.

A limpeza dos revestimentos cerâmicos deve seguir corretamente as orientações prescritas por suas indústrias, com produtos próprios da própria indústria ou de outro autorizado pela mesma

Para a limpeza das esquadrias de alumínio devem ser tomados os seguintes cuidados:

a) Remoção de argamassa: as peças que foram atingidas por argamassa não devem ser esfregadas para que a areia não atrite com o alumínio. Deve-se jogar água e esfregar a argamassa com o dedo. Existem no mercado produtos levemente ácidos (ácido acético, por exemplo) que não atacam a pintura e ajudam a esfregar os respingos de argamassa.

b) Remoção de tinta deve-se remover respingos de tinta com um pano umedecido em álcool. Não utilize, sob hipótese alguma, outros solventes como thinner ou acetona. Não utilize o álcool, porém, como produto de limpeza cotidiana, mas apenas para esta tarefa.

Devem ser removidos quaisquer vestígios de tinta e argamassa. Não serão aceitas peças com manchas, respingos, falhas na cromação, incrustações ou sujeira.

Os vidros, louças, revestimentos e pisos devem ser lavados, de acordo com as especificações dos fabricantes dos materiais.

Todos os metais devem ser perfeitamente polidos.

Todas as ferragens devem ser limpas e lubrificadas, substituindo-se aquelas que não apresentarem perfeito funcionamento e acabamento.

Executar todos os testes para verificação do perfeito funcionamento de todos os sistemas. Caso isso não ocorra, fazer todos os reparos para sua correção por conta do Contratado.

21. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Na eventualidade de conflitos entre este Catálogo de Encargos e Especificações Técnicas, códigos, normas, desenhos, etc., prevalecerá o critério mais rigoroso, de melhor qualidade e eficácia, sendo que as questões remanescentes deverão ser apresentadas à Fiscalização, para aprovação por escrito, sempre antes de se iniciar o projeto e/ou fabricação de componentes das instalações ou sistema.

Em caso de divergência entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, a fiscalização deverá ser consultada a fim de definir qual a posição a ser adotada.

As adequações dos desenhos, que sejam necessárias, deverão ser comunicadas à fiscalização para avaliação em conjunto com o autor do projeto.

Deverá ser apresentado na última medição, com relação a todos os equipamentos instalados na obra, sob responsabilidade da Empresa Contratada.

a) Certificado de Garantia do Equipamento,

b) Fornecedor do Equipamento (nome, endereço, telefone e contato).

Deverá também ser apresentado, caso executado ou reparado pela Empresa Contratada, o Certificado de Desinfecção dos Reservatórios.

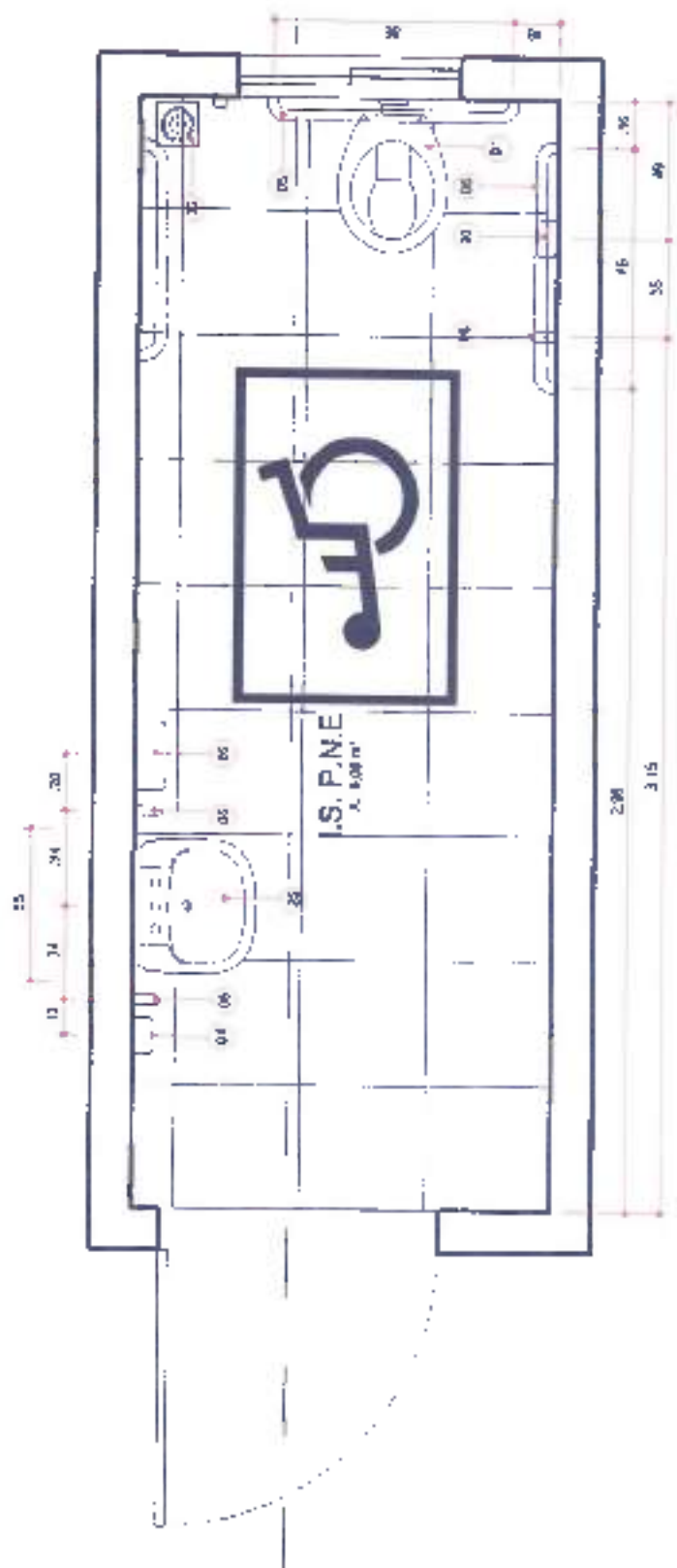
Paranaí, outubro de 2016.



Vanessa Tortorelli Spigolon
Arquiteta - CAU A38618-9

Anexo Detalhamento



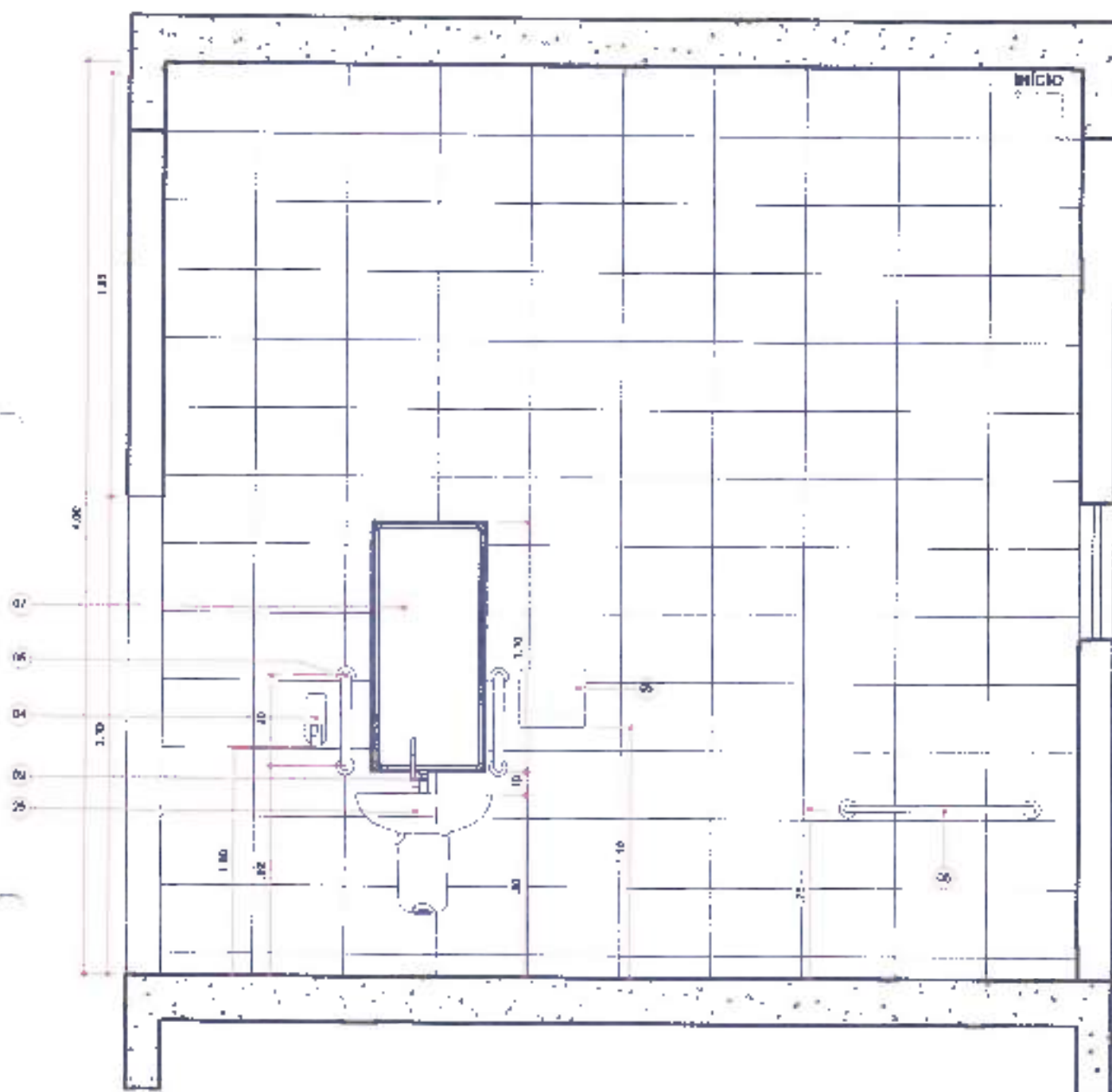


A
B

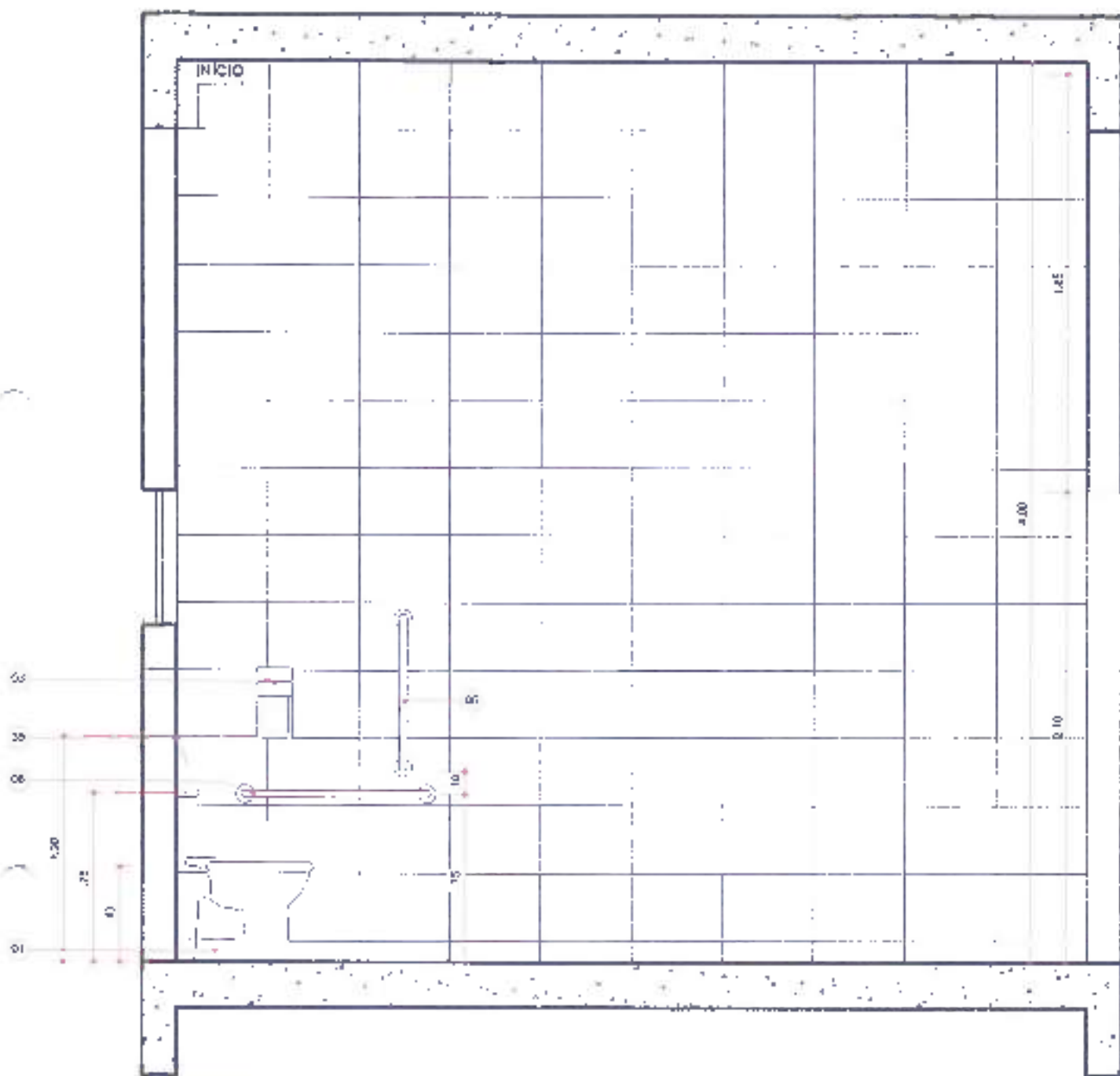
A
B

I.S. P.N.E. REFEITÓRIO
ESCALA 1:25

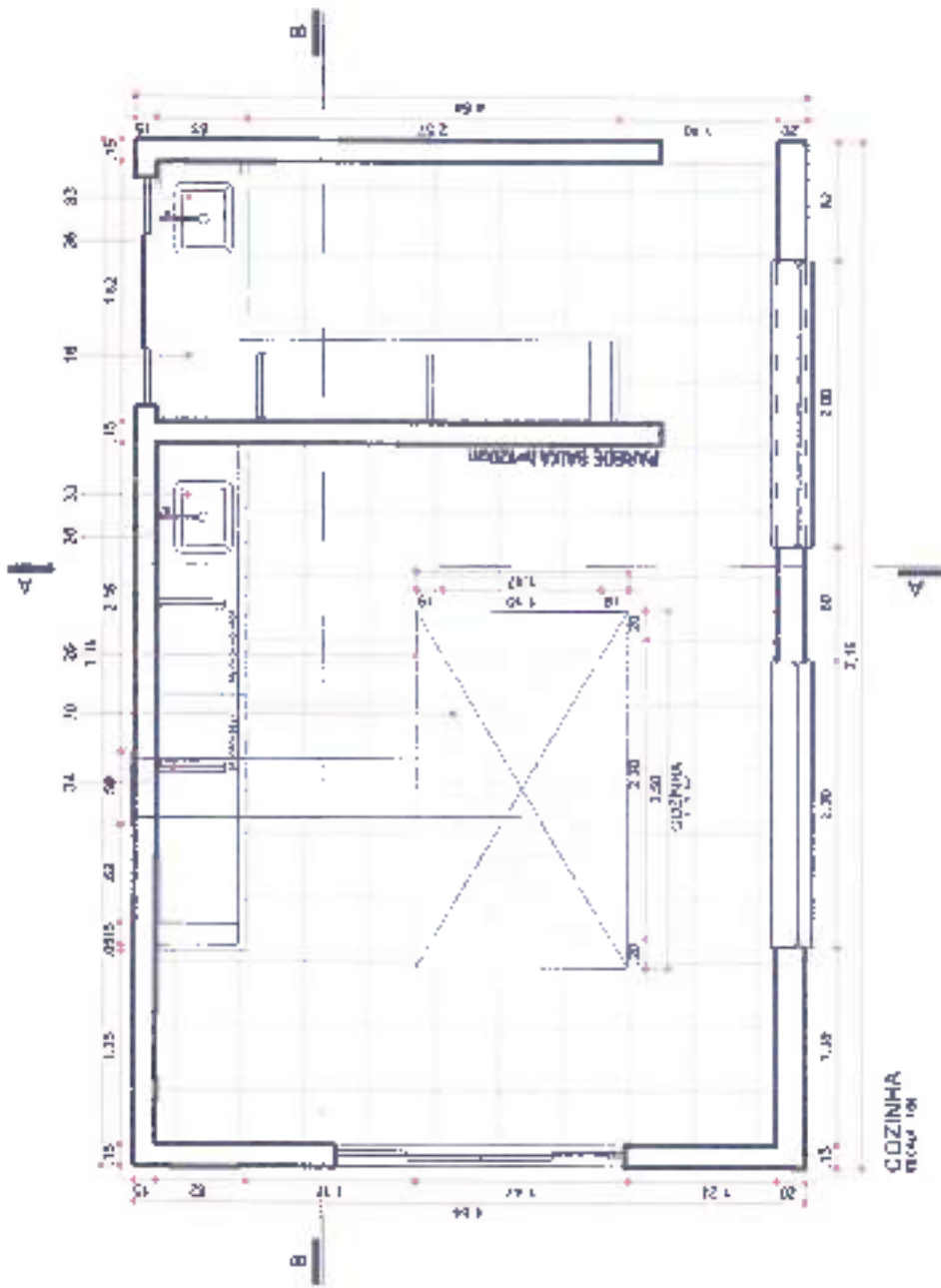




CORTE AA
 ESCALA: 1/25

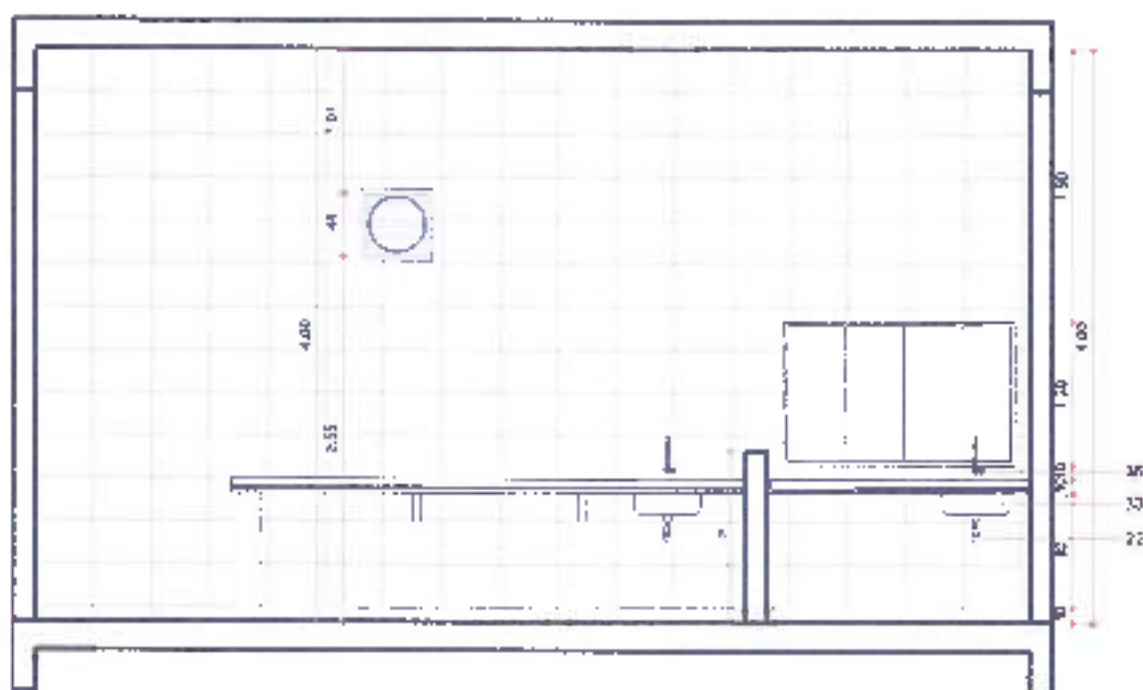


CORTE BB
 ESCALA: 1/25



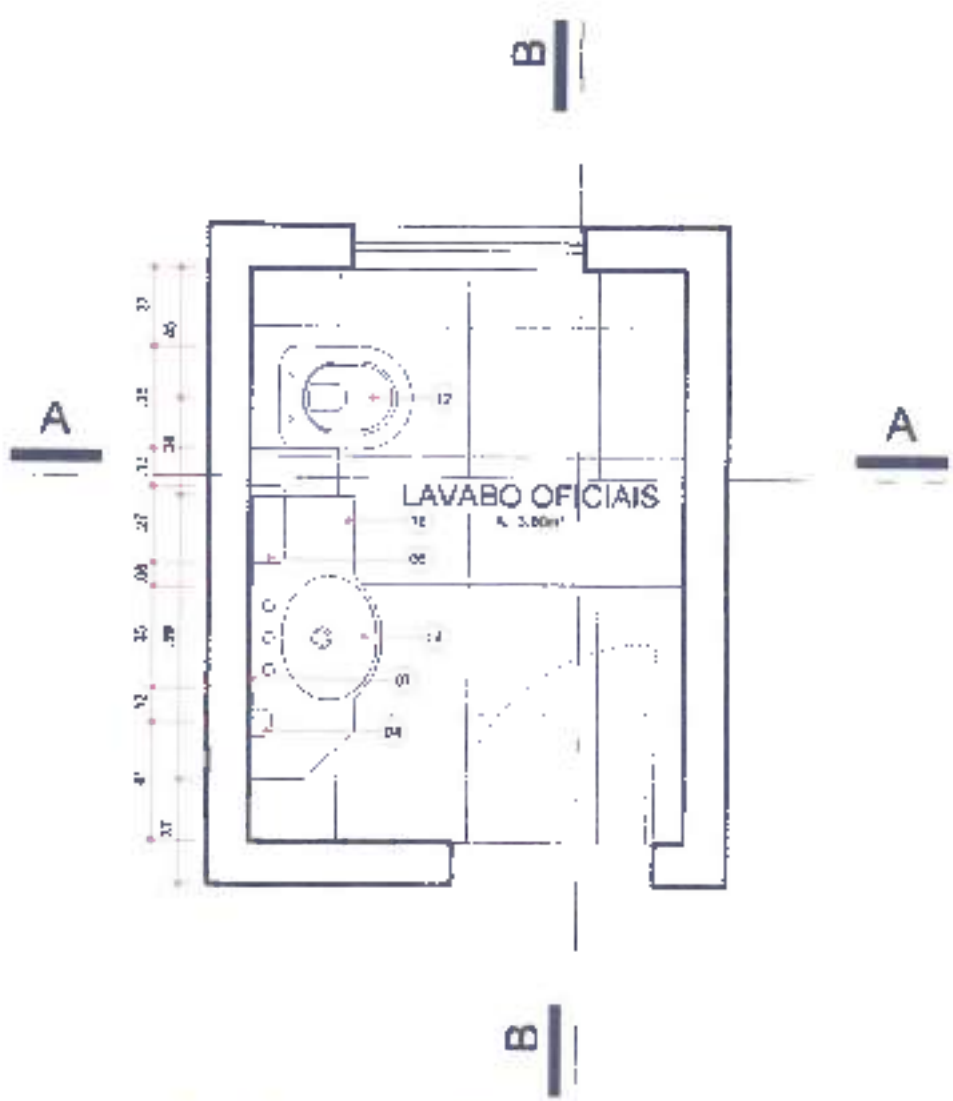
COZINHA
ENCAD. 108





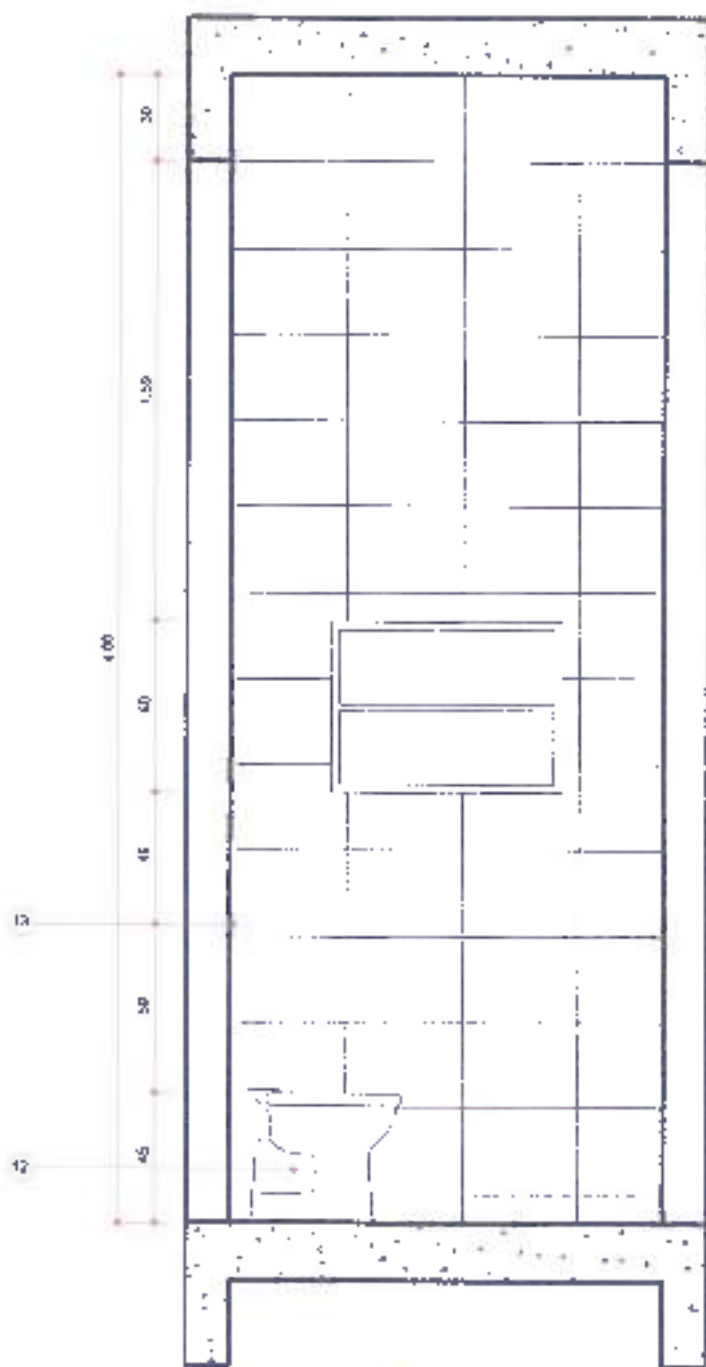
CORTE AA
ESCALA 1/20



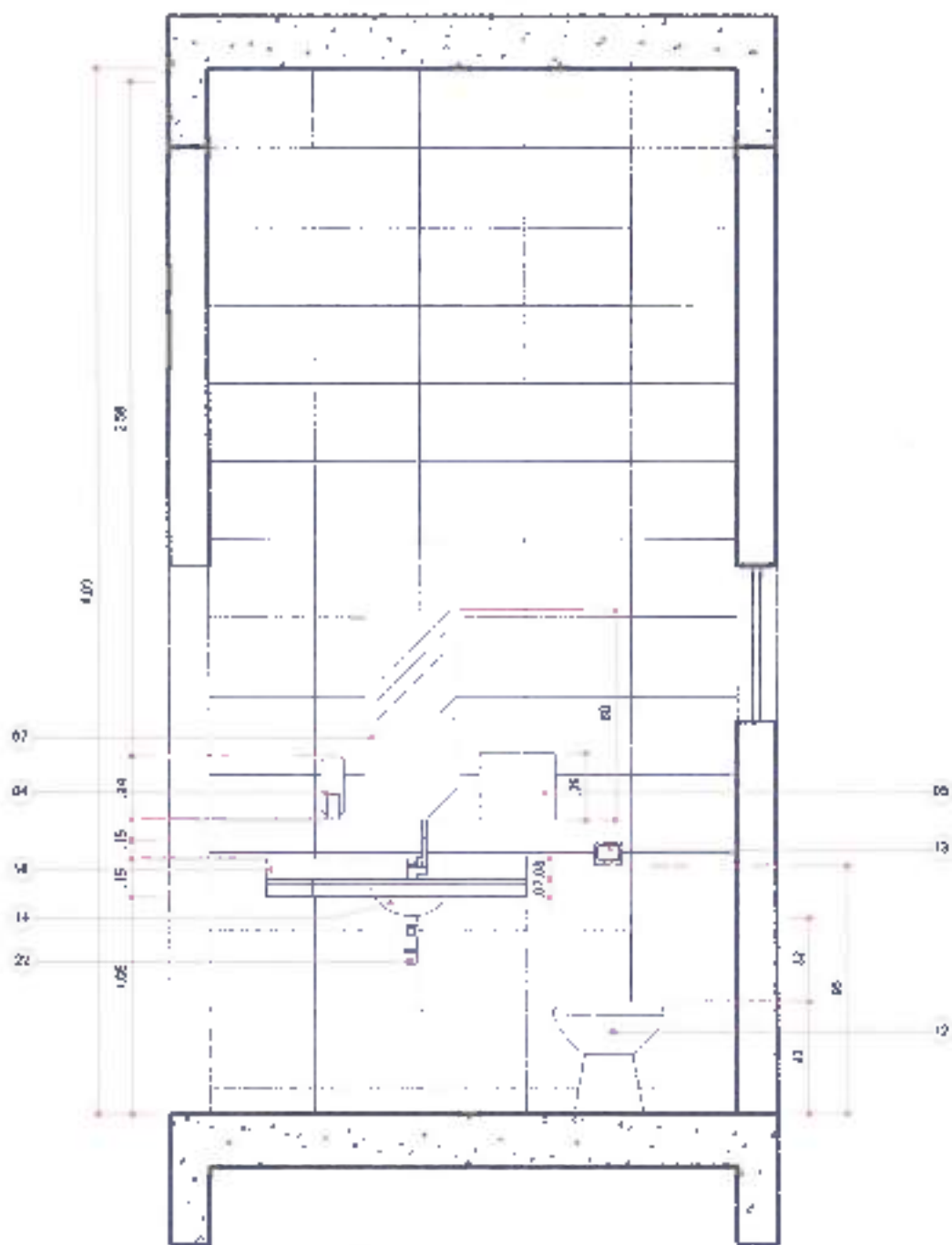


PLANTA LAVABO OFICIAIS
 ESCALA: 1/25



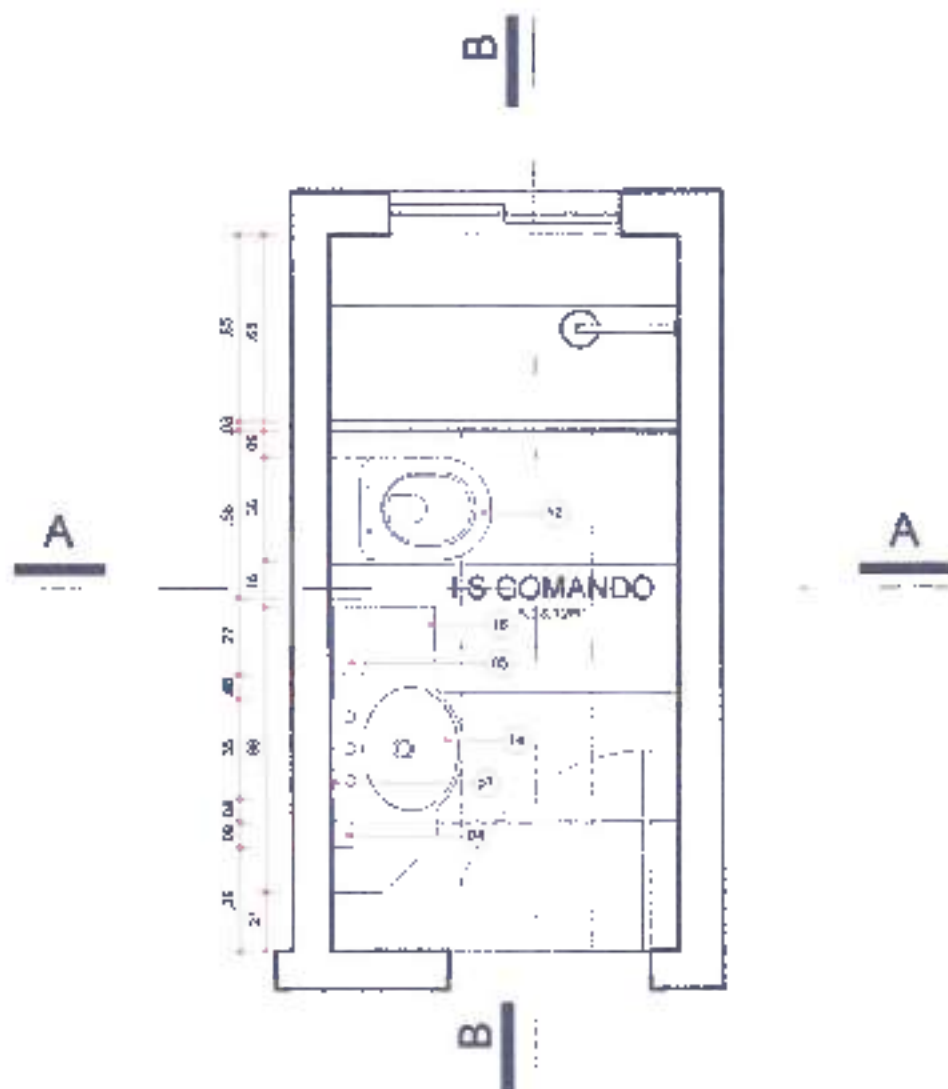


CORTE AA
 ESCALA: 1/25

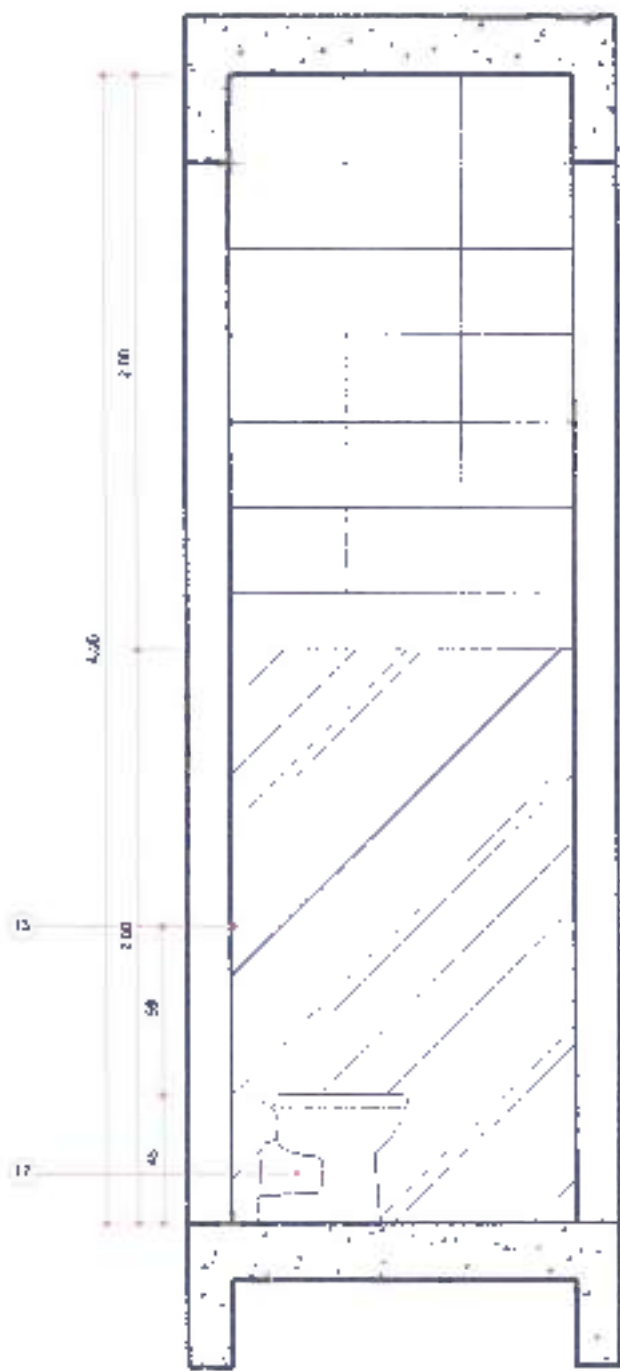


CORTE BB
 ESCALA: 1/25



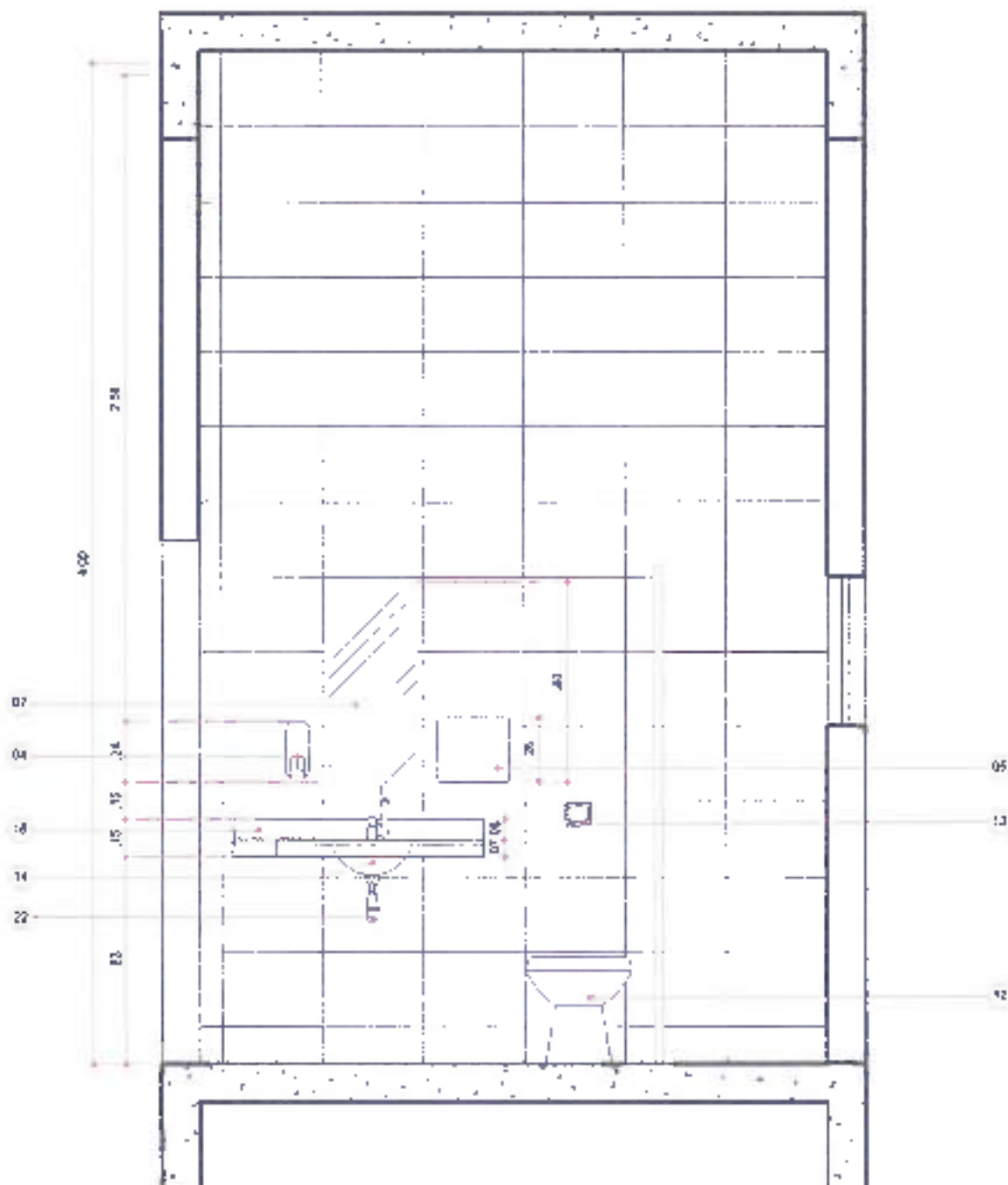


I.S. COMANDO
 ESCALA: 1/25

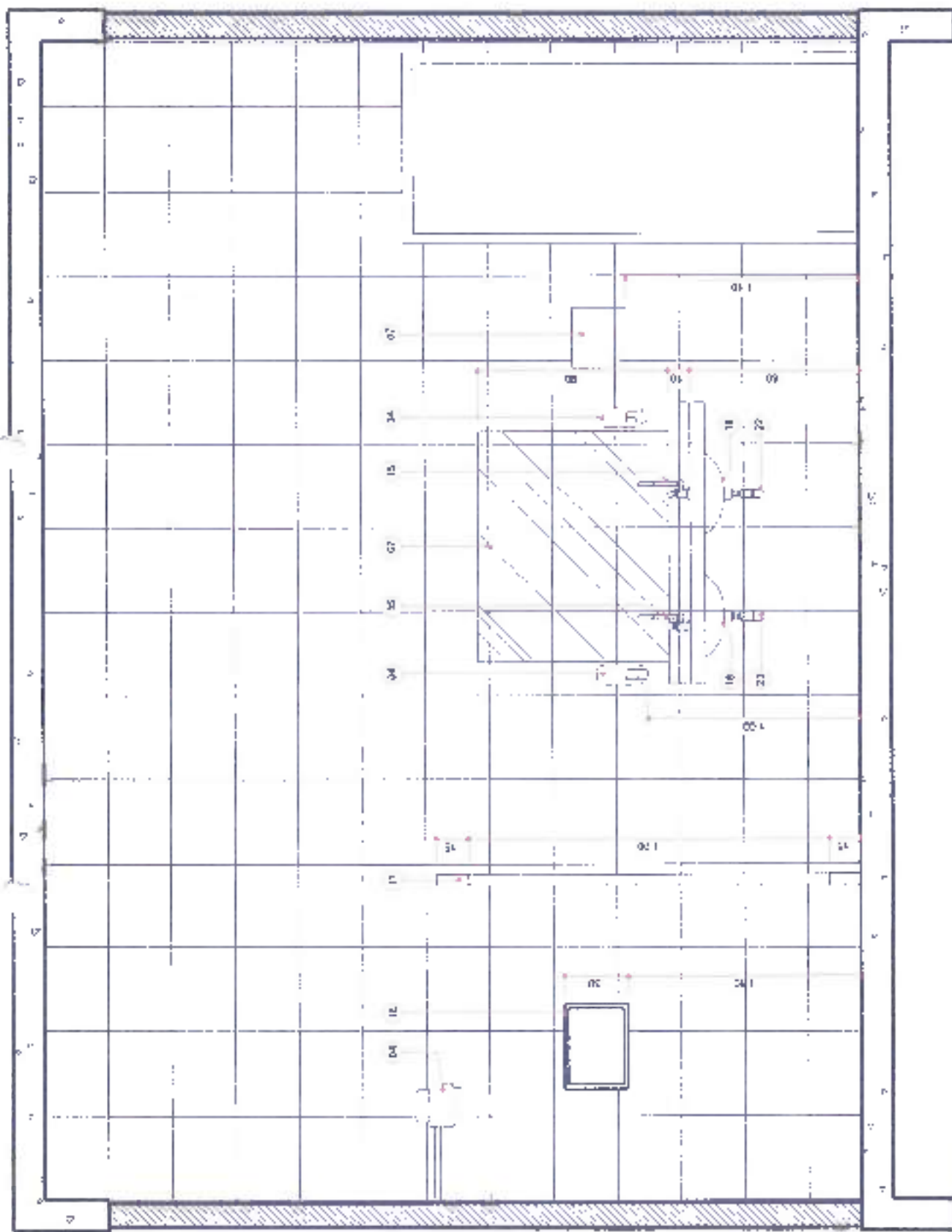


CORTE AA
 ESCALA: 1/25





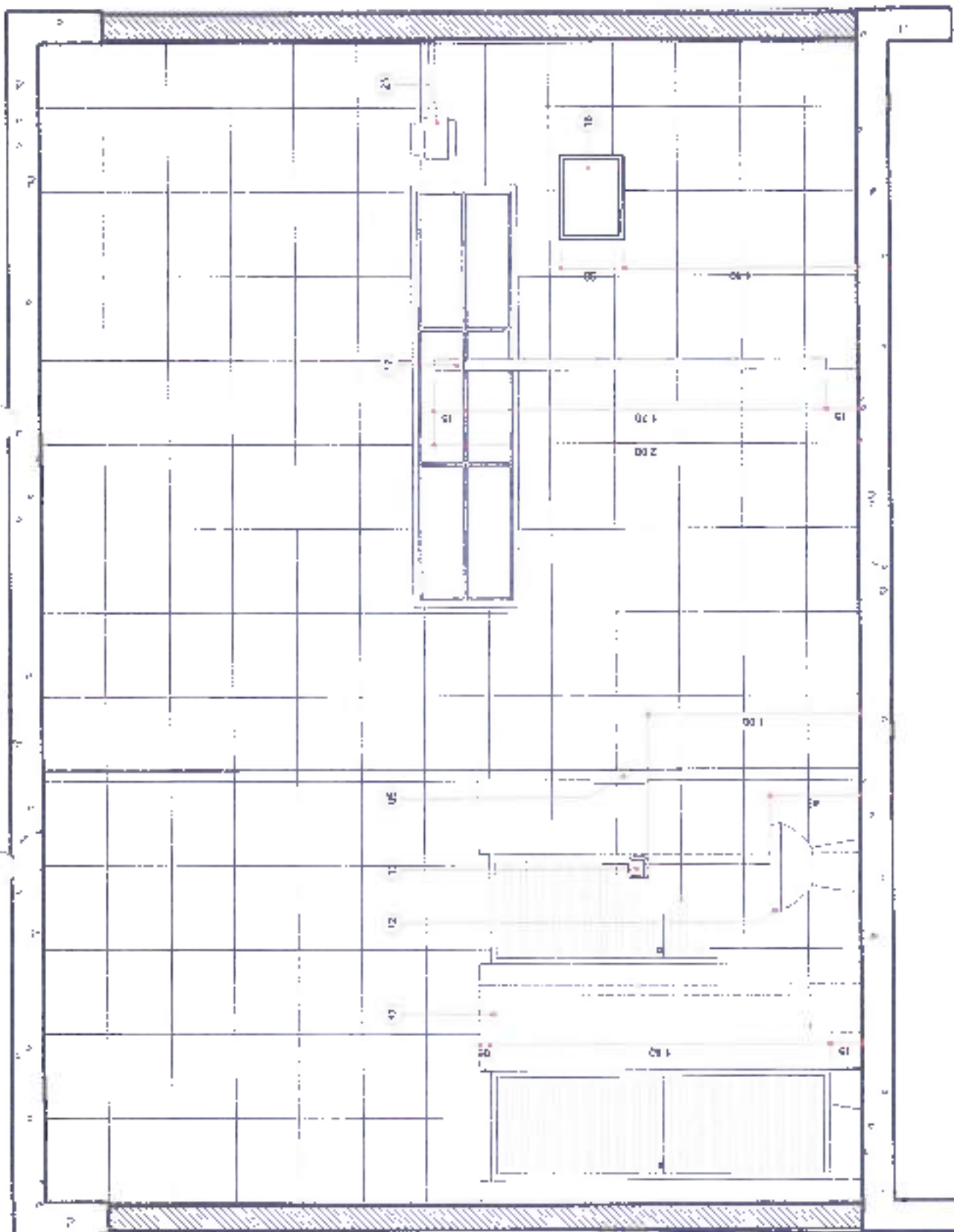
CORTE BB
 ESCALA 1/25



CORTE AA
 ESCALA: 1/25



F3V EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
 RUA PARAIÁ 1868 - SALA 04 - CENTRO - PARANÁI - PR - CEP: 81701-089 TEL: (41) 3062-0524 - CAP: IS-459.518/0001-53



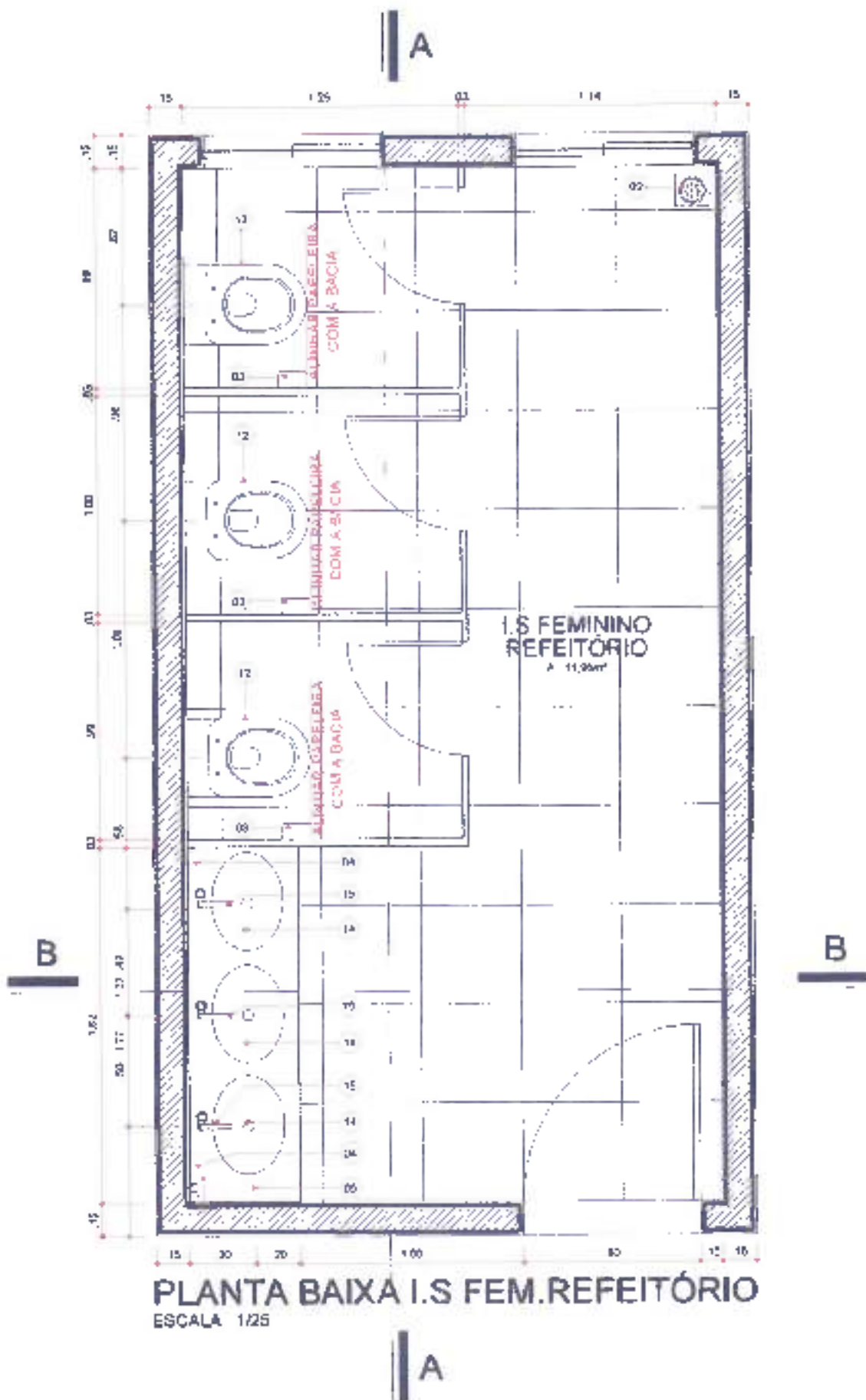
CORTE BB
 ESCALA 1/25



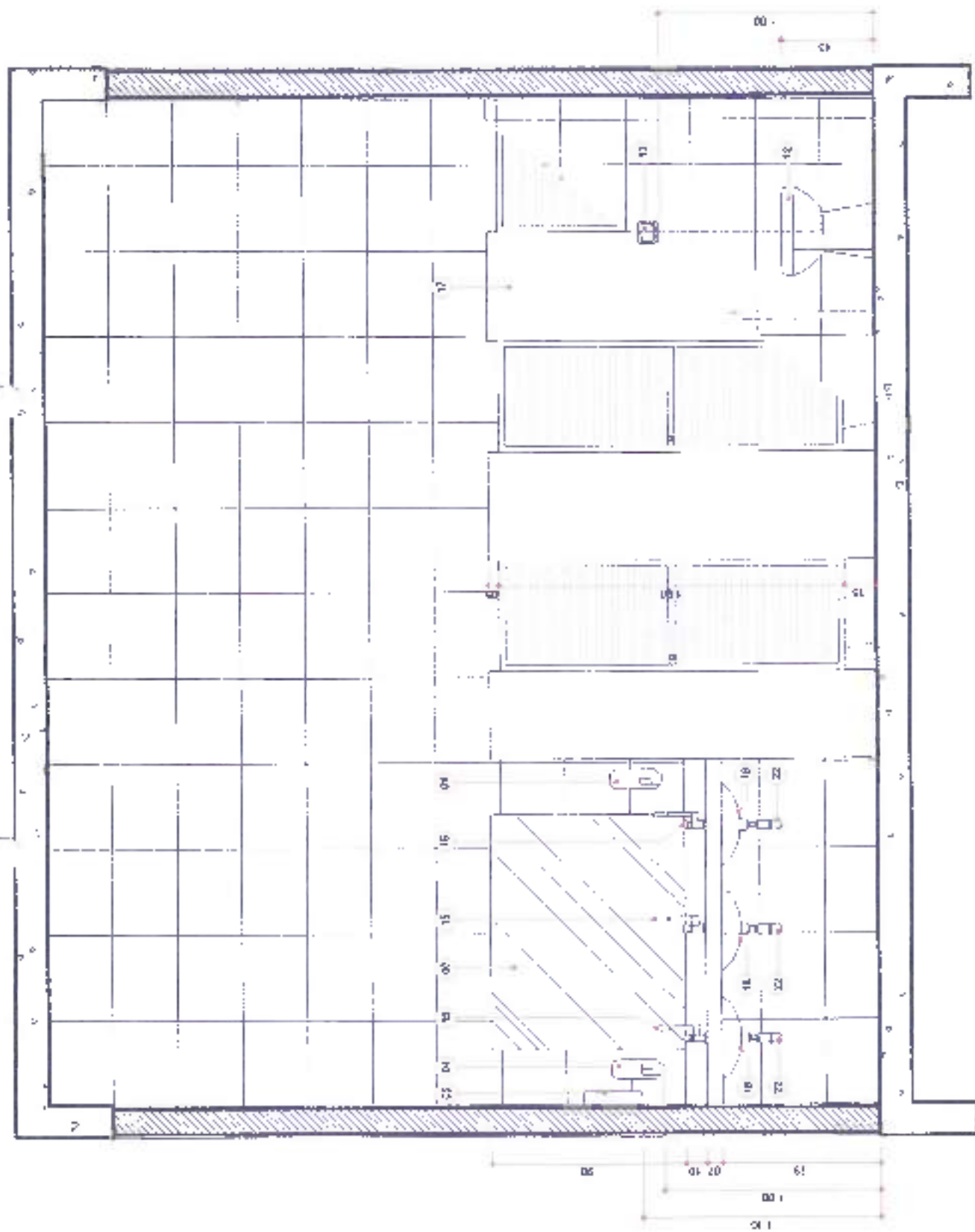
F-3V EMPREENDIMENTOS MOBILIÁRIOS LTDA
 RUA PARADA 1816 SALA 34 - CENTRO - CARANAI - PR - CEP 87701-200. TEL. (44) 3362-0526 - CNPJ 18.429.318/0001-57

FOLHA Nº **15**

Nº FOLHAS **38**



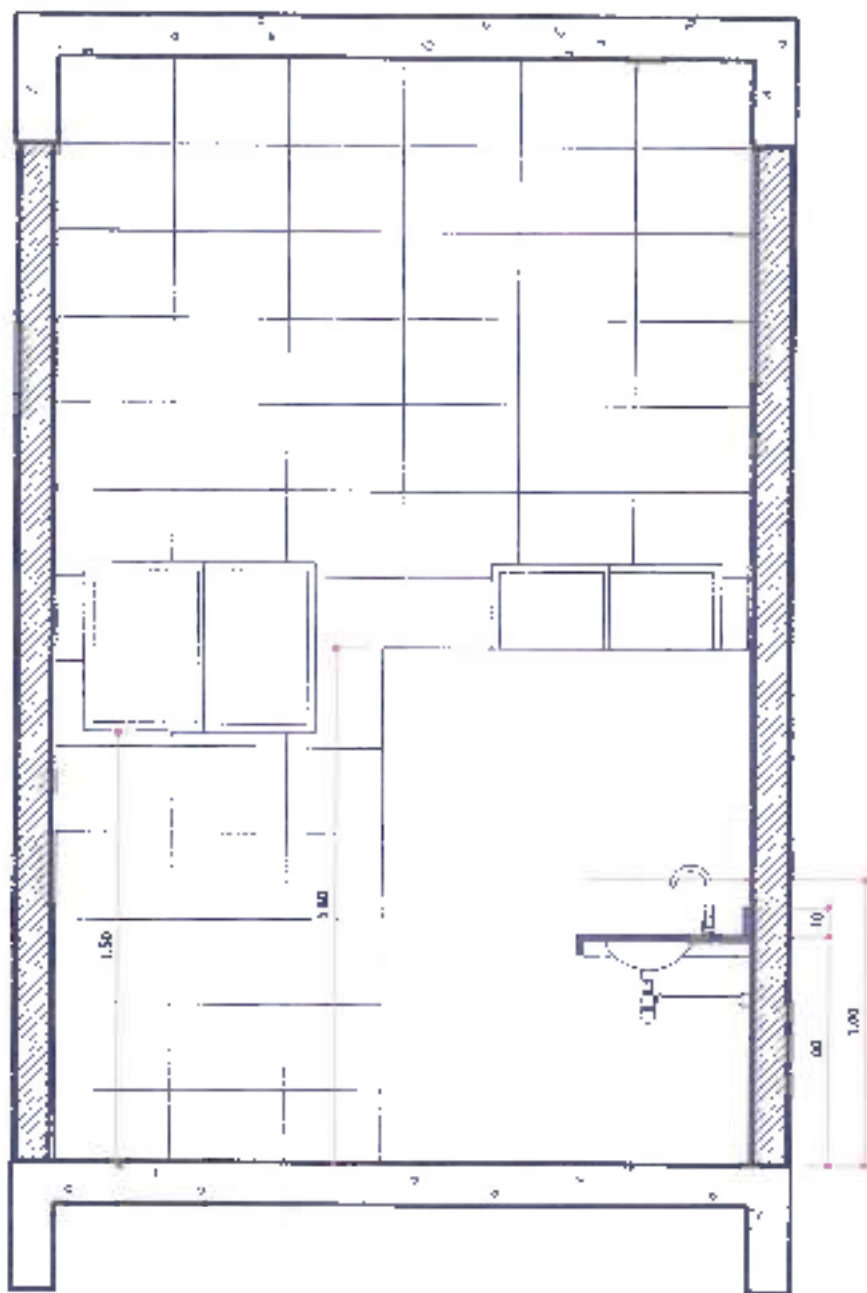
PLANTA BAIXA I.S. FEM. REFEITÓRIO
 ESCALA 1/25



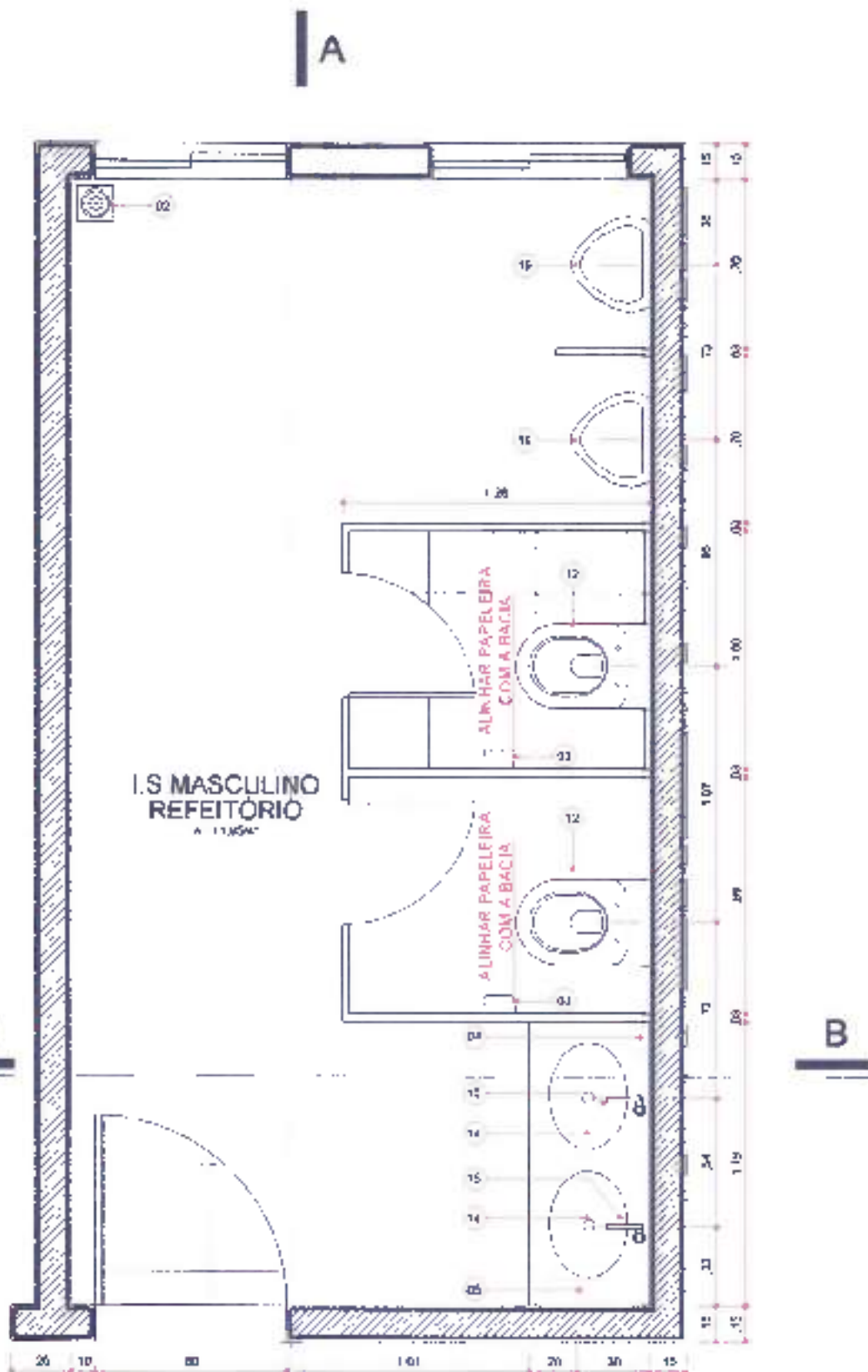
CORTE AA
ESCALA: 1/25



F3V EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA
RUA PARANA 1088 SAUAQUÊ - CENTRO - PARANÁ - PR CEP: 81761-000. TEL.: (41) 3052-0324. CNPJ: 10.456.518/0001-53



CORTE BB
 ESCALA: 1/25

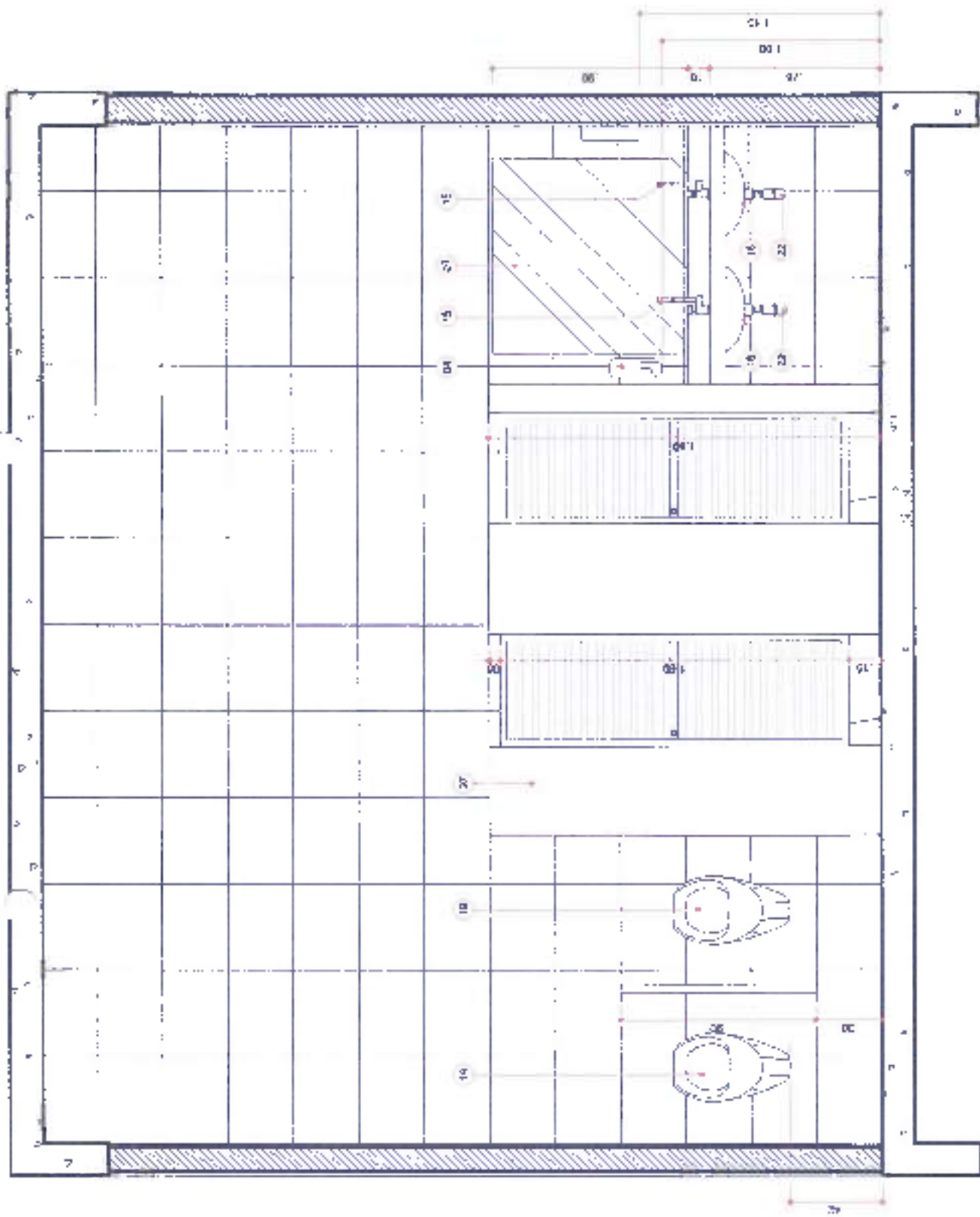


I.S. MASCULINO
REFEITÓRIO
A 11,35M

ALINHAR PAPELEIRA
COM A BACIA

ALINHAR PAPELEIRA
COM A BACIA

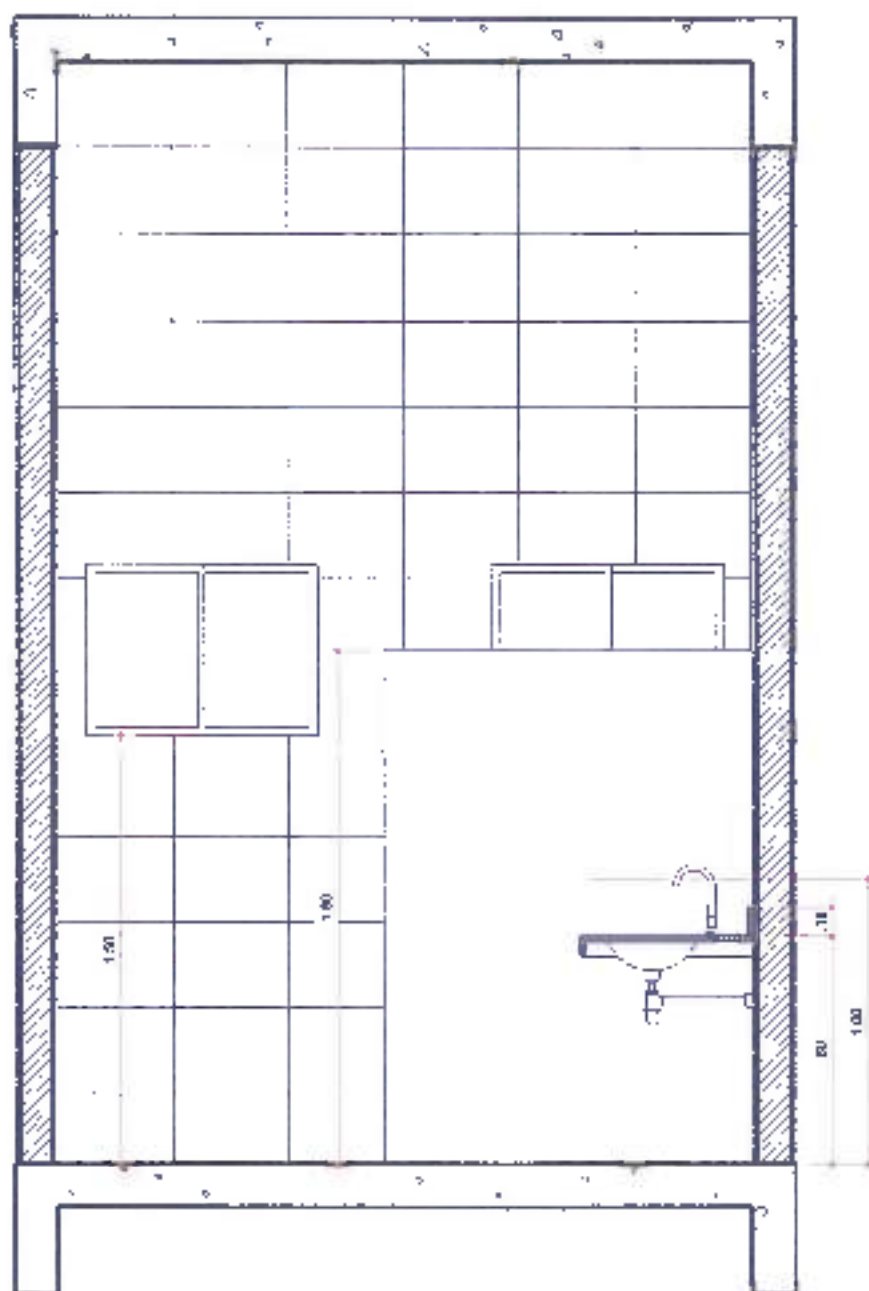
PLANTA BAIXA I.S. MASC. REFEITÓRIO
ESCALA. 1/25



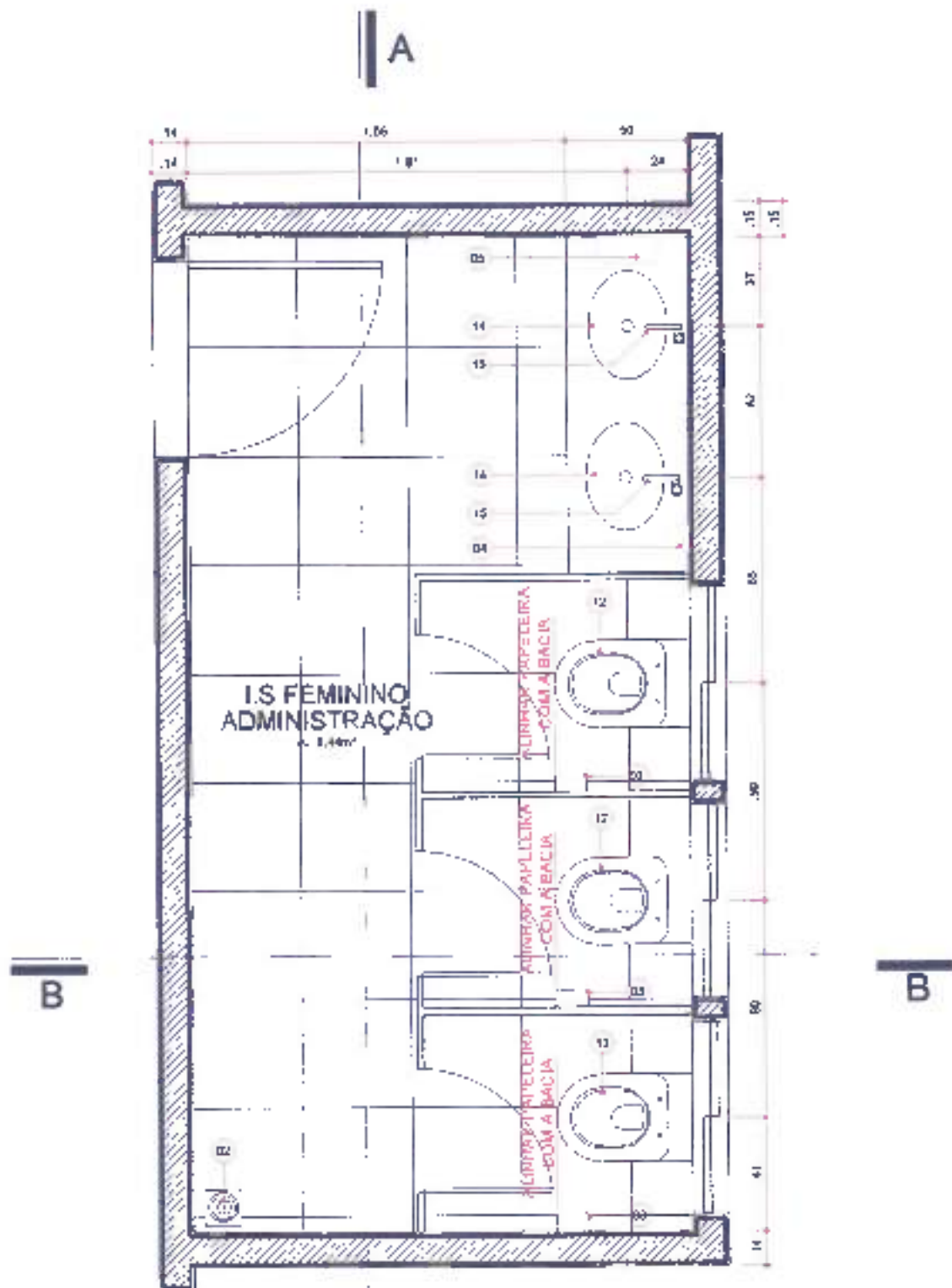
CORTE AA
ESCALA 1/25

F3V EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
RUA PARAIIBA 188 - SALA 03 - CENTRO - PARANÁ - PR - CEP 81701-090 - TE. (41)3062-0024 - CNPJ. RR 439 518/000133



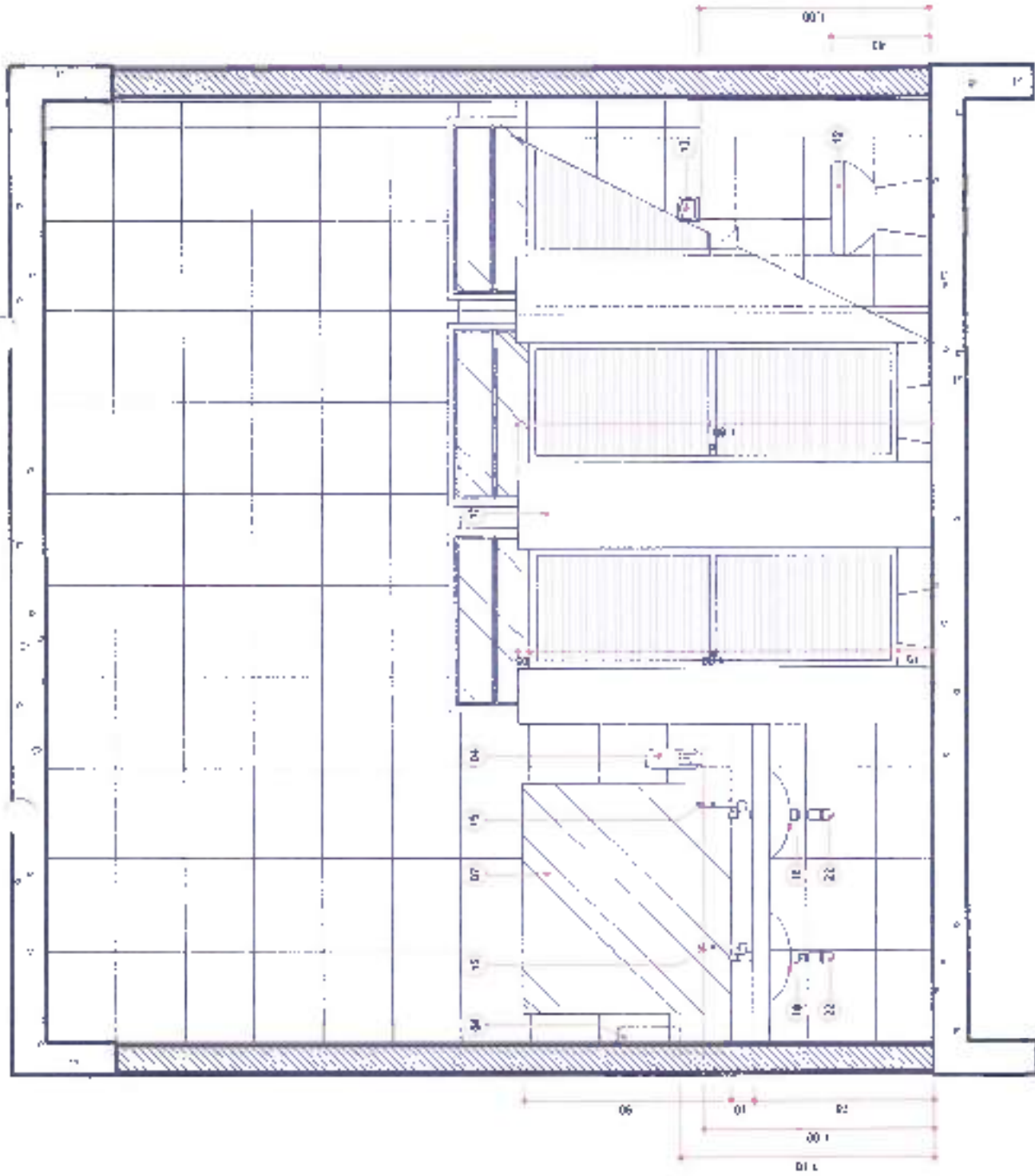


CORTE BB
 ESCALA 1/25



PLANTA BAIXA I.S FEM. ADMINISTRAÇÃO

ESCALA 1/25

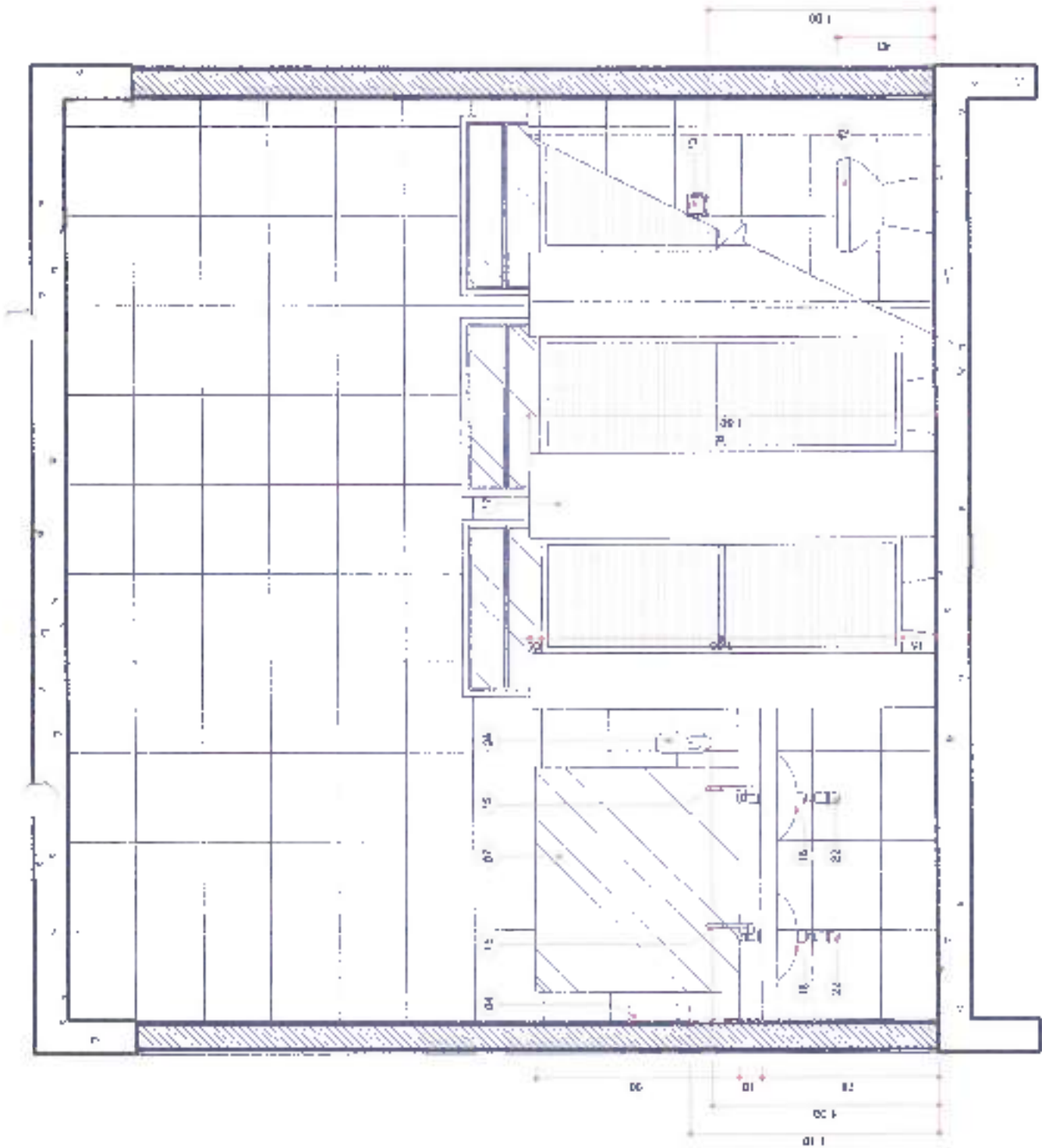


CORTE AA
 ESCALA: 1/25

F-3V EMPREENDIMENTOS MOBILIÁRIOS LTDA
 RUA PARAJIRA 1888 - SALA 04 - CENTRO - PARANÁ - PR - CEP: 81701-085 - TEL: (41) 3067-0524 - CNPJ: 18.439.518/0001-53



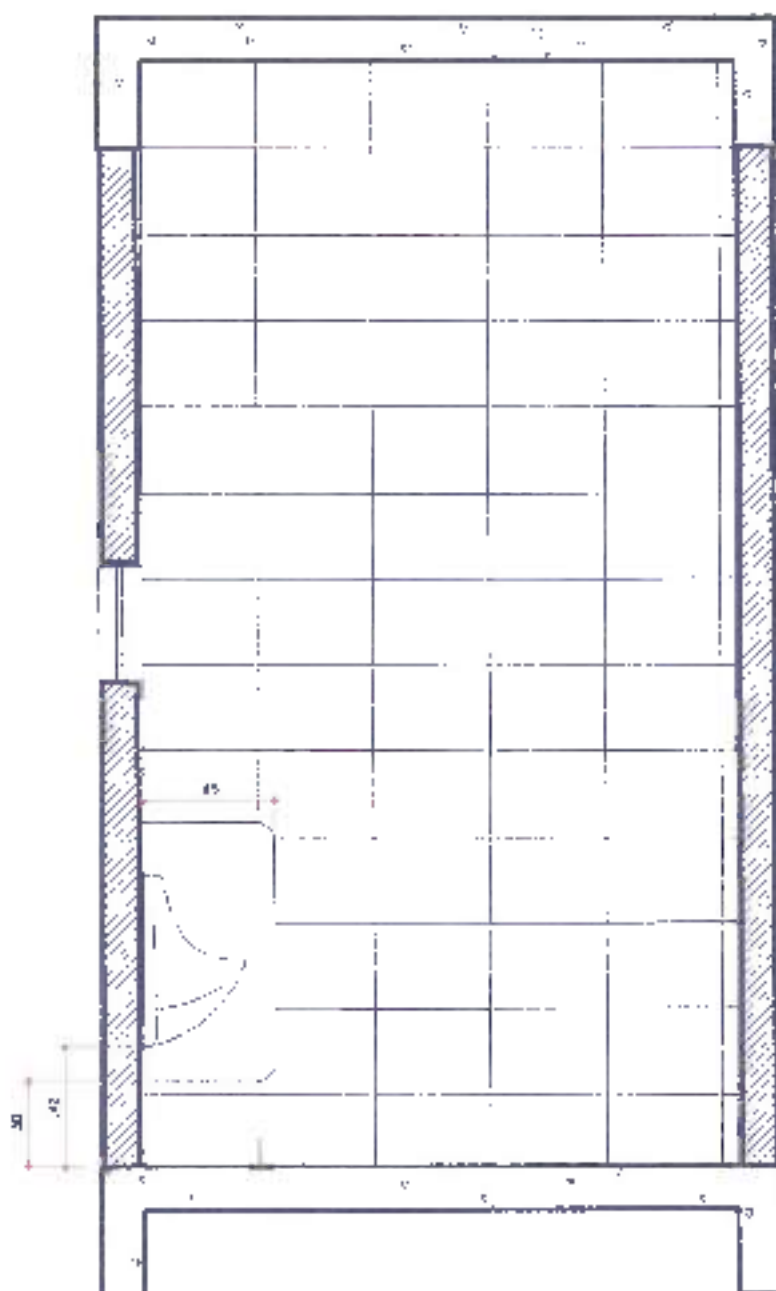
CORTE BB
ESCALA: 1/25



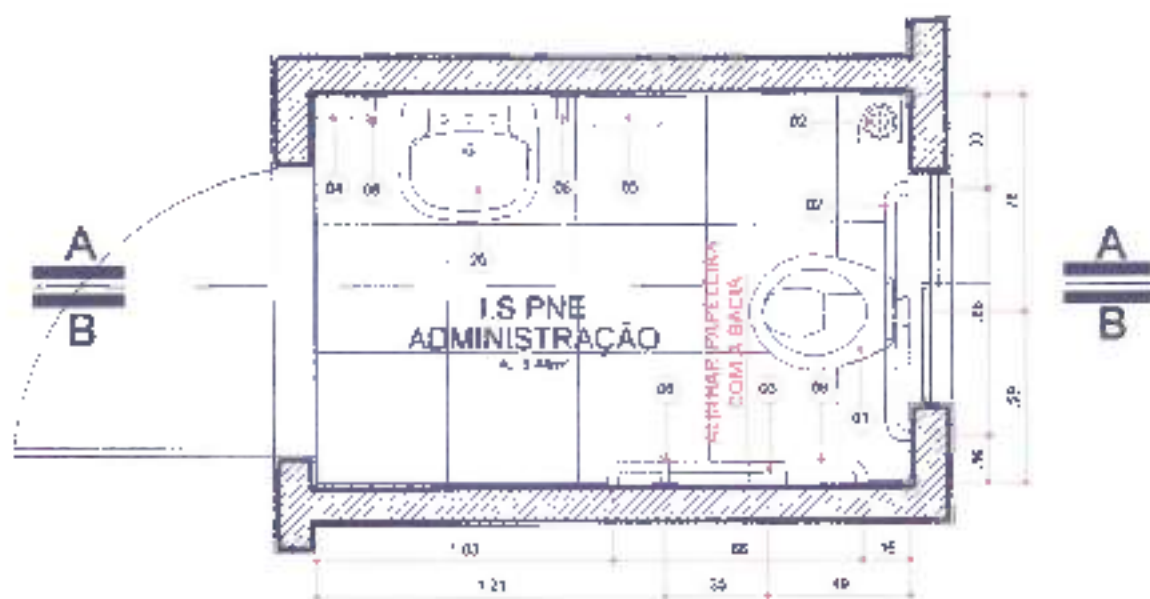
CORTE AA
 ESCALA: 1/25

F-3V EMPREENDIMENTOS MOBILIÁRIOS L.TDA
 RUA PARABA 1885 -SALA 04-CE YTRU - PARANÁ - PR.-CEP. 81701-080. - TEL. (41)3062-0524 - CxP 10 499 510-0001-53

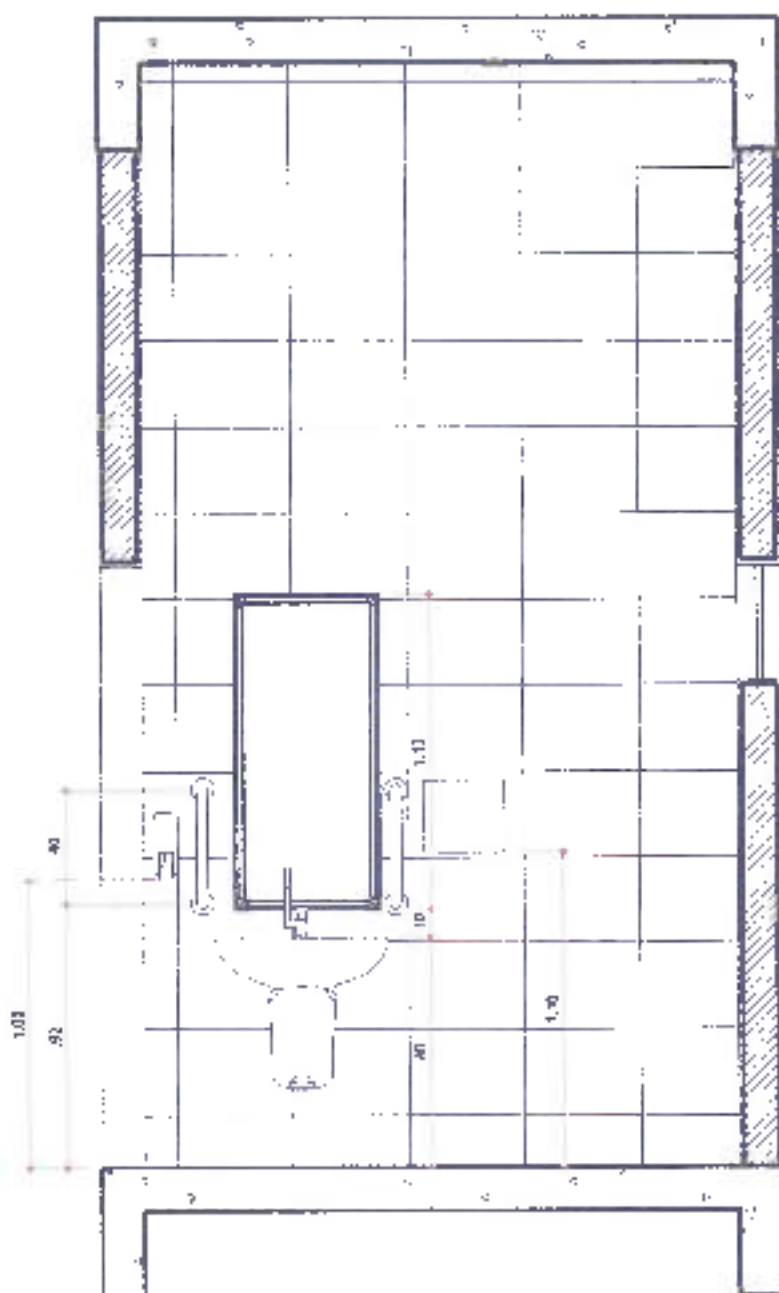




CORTE BB
 ESCALA 1/25

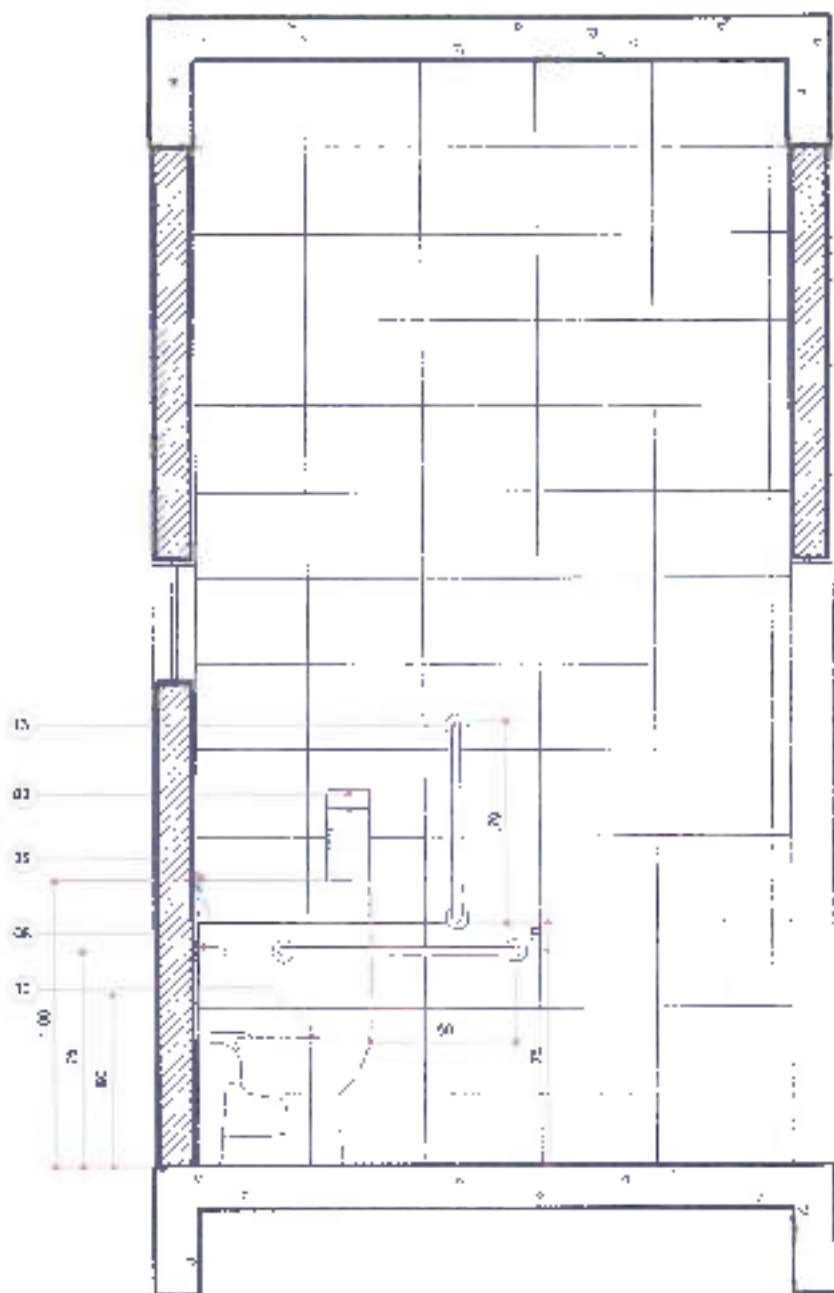


I.S. PNE ADMINISTRAÇÃO
 ESCALA 1/25

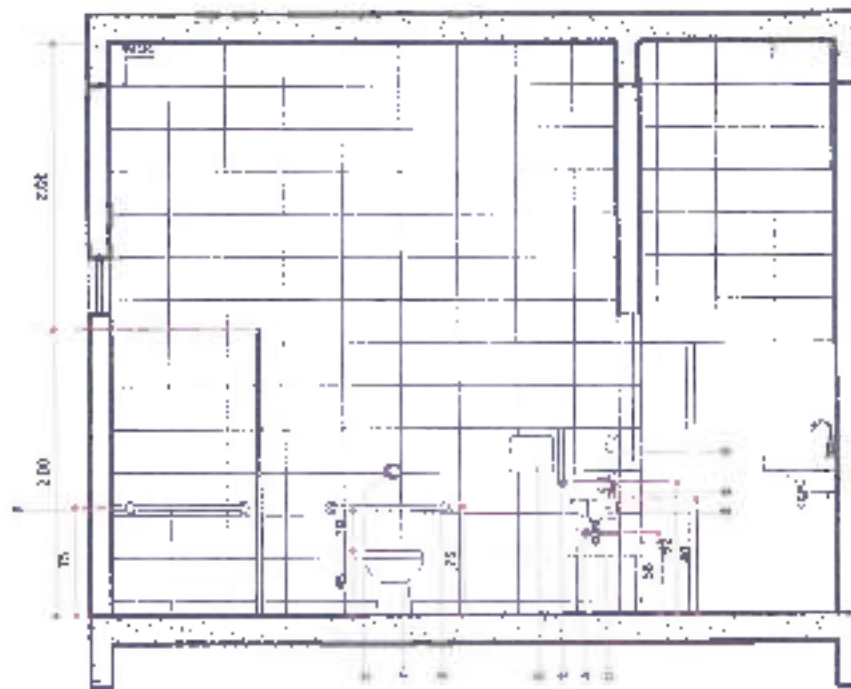


CORTE AA
 ESCALA: 1/25

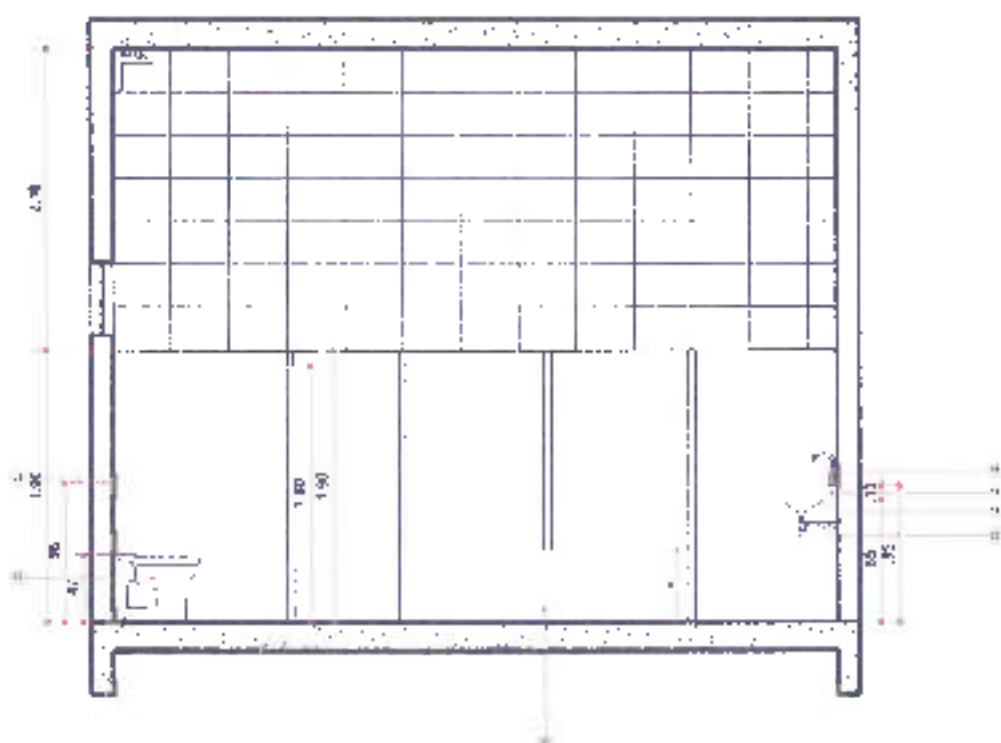




CORTE BB
 ESCALA: 1/25

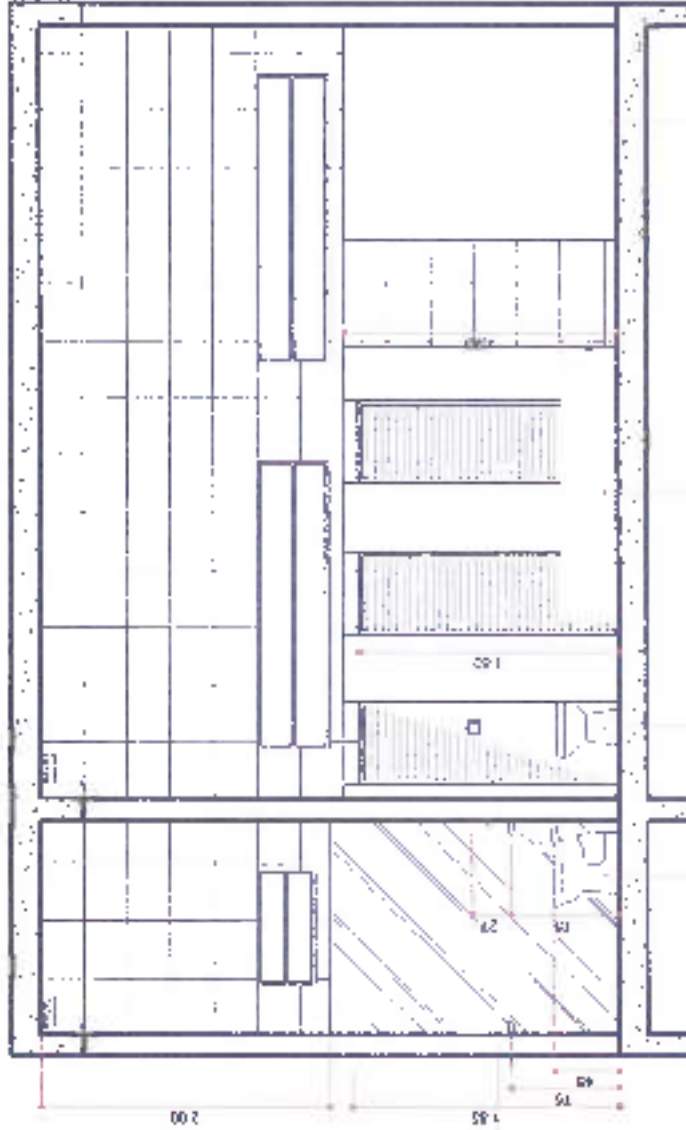


CORTE CC
FOLHA 1/1



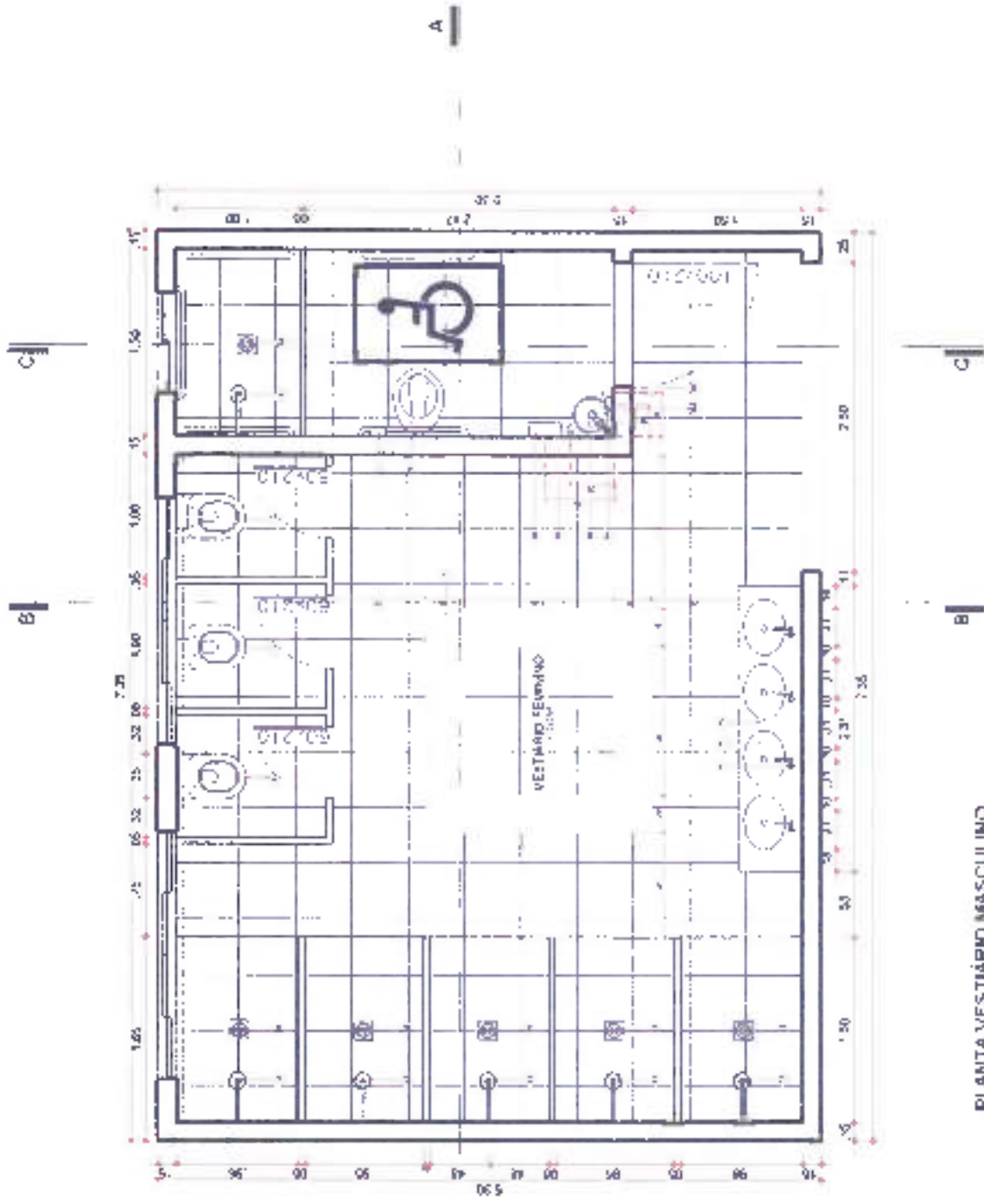
CORTE BB
 1:50x 1/20





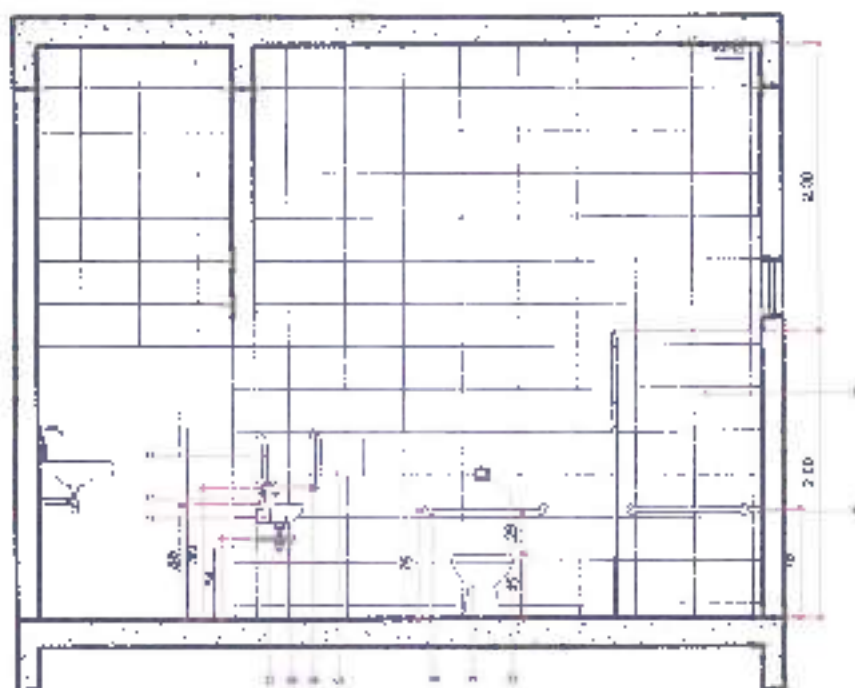
CORTE AA
 02/2014 1/8





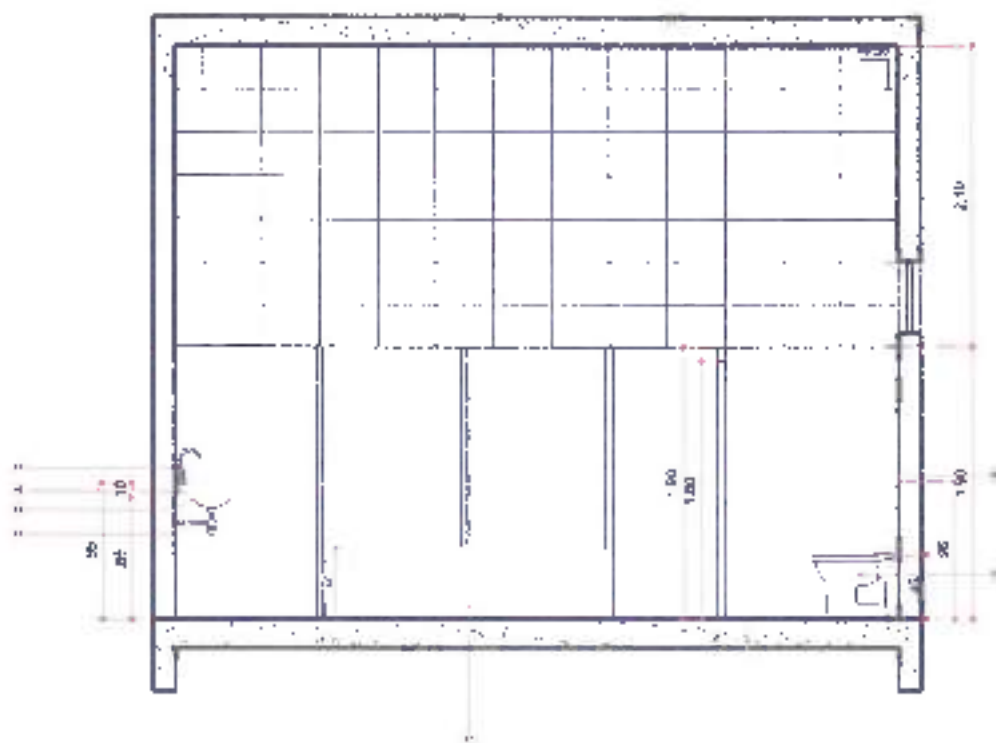
PLANTA VESTIÁRIO MASCULINO
FOLHA 35



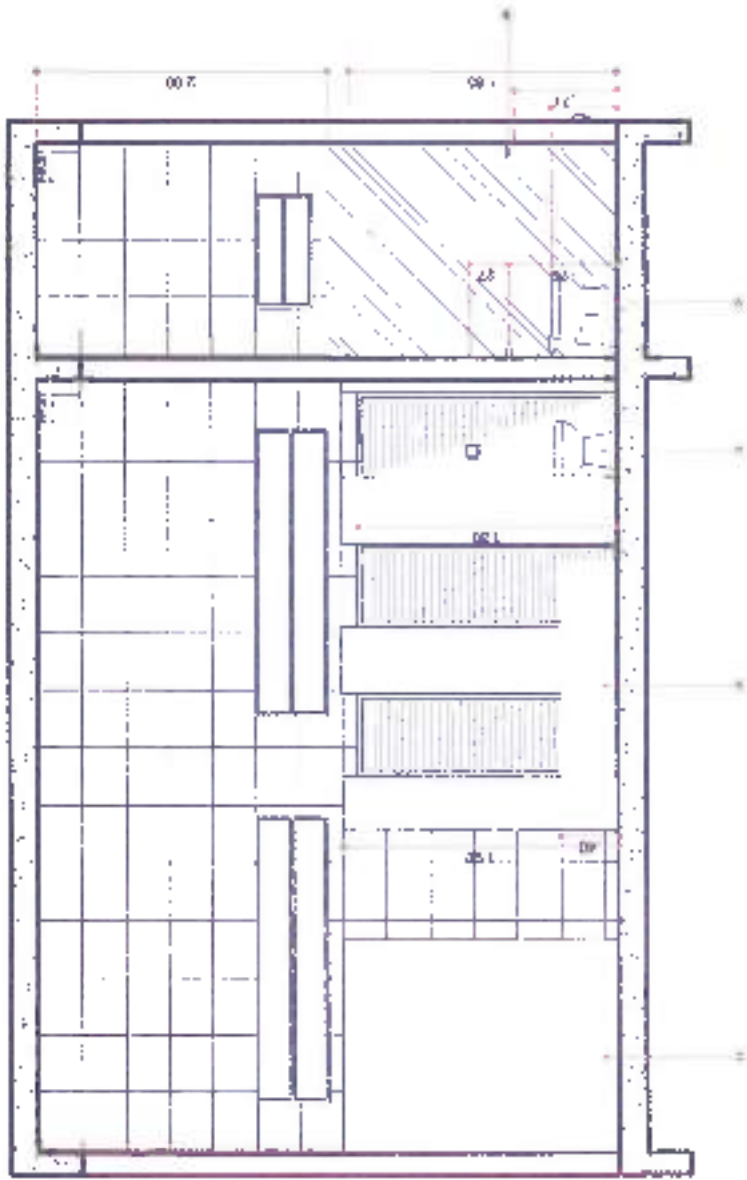


CORTE CC
ESCALA 1/20





CORTE BB
ESCALA 1/20



CORTE AA
escala 1/50



Espaço destinado a empresa (FE)

Projeto 1001133 - SANTO ANTONIO SUDOESTE (Espaço)

PROPRIETÁRIO: BRANCAÇÃO DE POLÍCIA DE INCÊNDIO - BARRON
GRANDEZA DE INGENHEIRIA E LULA E LULA
OURO BATALHÃO DO BARRON SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
OBJETO: BARRÃO DE INCÊNDIO

LOCAL: SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PARANÁ - BRASIL
ENDEREÇO: LOFF F. LARDEZ FRONTEIRA

VANESSA TORIYORI HIRAGIDORI DAL PRADO 04
PREFEITURA MUNICIPAL SANTO A. SUDOESTE UNP 75 927.552-00105

MUNICÍPIO
SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

ESCRITÓRIO REGIONAL
TOLUIM NA TR. DO PARANÁ

TIPO
CLASSE: MULTIFUNÇÃO

PROJETO
ARQUITETÔNICO

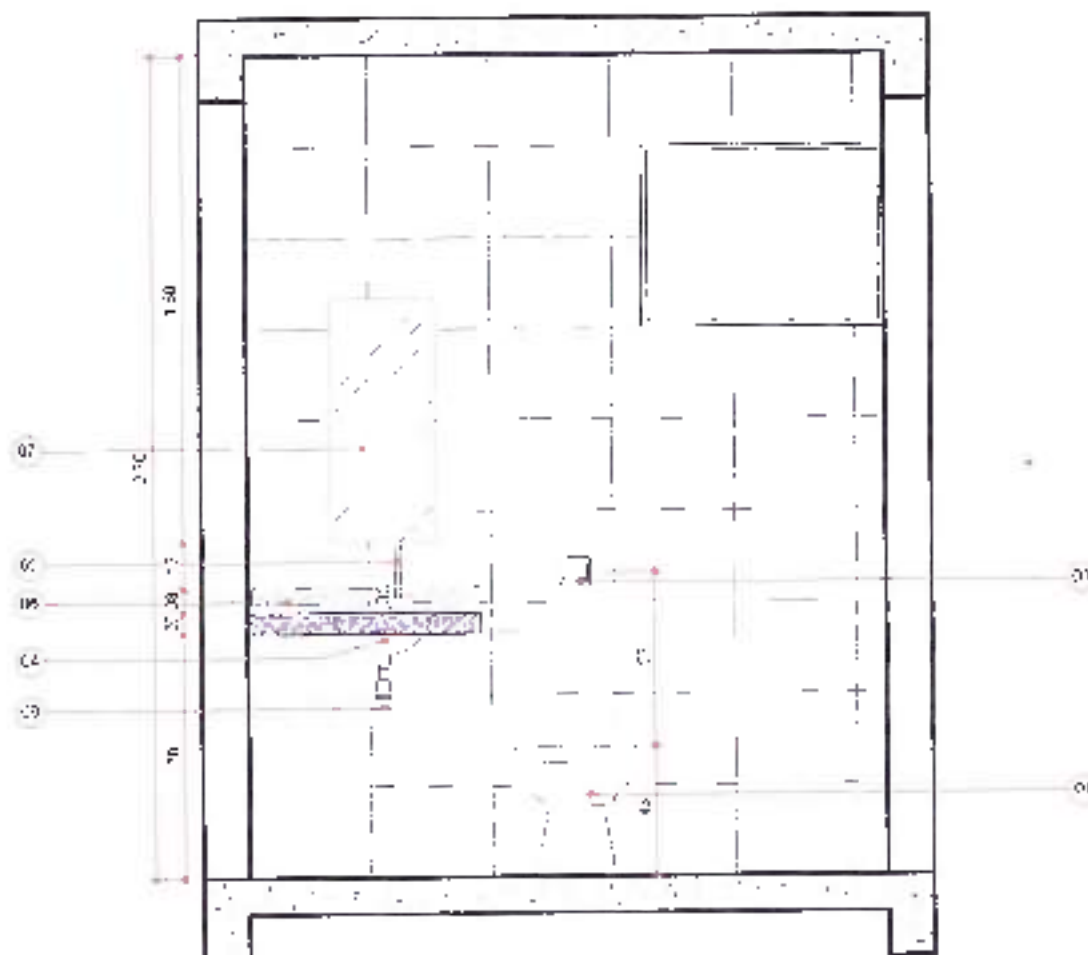
REFERÊNCIA
PAISAGISMO

HVZ EMPREEND. IMOBILIÁRIOS
CNEP. 15.440.440/0001-11
CNPJ: 07.493.975/0001-04
PROJETO: RUA PARANÁ, Nº 101 - SALADA
COP. 1º ANDAR
ST. FIDELIDADE/101/101-100
TELEFONE: (41) 3624-124

DESENHADO POR: JULIO RENATO DE ANDRADE
DATA: 20/06/2015
Escala: 1:500 (SEÇÃO 10)
1420/2015
ARQUIVADO

ARQ
01 01

109	SHÃO TIPO COPO DE LATAO CROMADO
101	CUBA DE LAVAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL REF. AISI 304
111	LUBRIFICANTE PARA COMBUSTÍVEL DIÉSEL OU GLIOLÍFICO COM 10% DE BORRACHA REFERÊNCIA COMERCIAL DECA LUBR. S&S, CÓDIGO 1170.019



PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO ANTONIO DO SUL DOESTE - PARANA



PROPRIETÁRIO: VANDERLEI DE SOUZA DE FORTUNA - RUA
SOLTEIRAS, 14 - PARAPETRI, TUBA FLORES

PLANO DE ALUGADO EM RUA: RUA ANTONIO DO SUDESTE
QUANTO BARRIÃO BRITOS

LOCAL: SANTO ANTONIO DO SUDESTE - PARANA - BRASIL
ENDEREÇO: LOTE 10 - JARDIM FRONTIURA

MUNICÍPIO

SANTO ANTONIO DO SUDESTE

CARTEIRÃO REGIONAL

REGIÃO METROPOLITANA DO PARANA

INCL

CONSTRUÇÃO NOVA

VANESSA T. SPICOLON - CADASTRO Nº

FOLHA Nº

DETALHAMENTO - CASA COMANDANTE

REFERÊNCIA

ÁREAS MOLHADAS, E PAGINAÇÃO DE PISO

DESENHO

LUCHEMIRQUE ANDRADE

DATA

DEZEMBRO/2012

ESCALA: 1/50 DESENHO

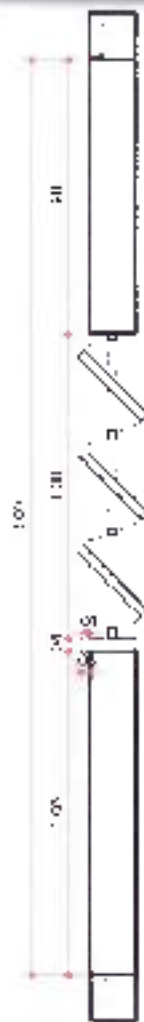
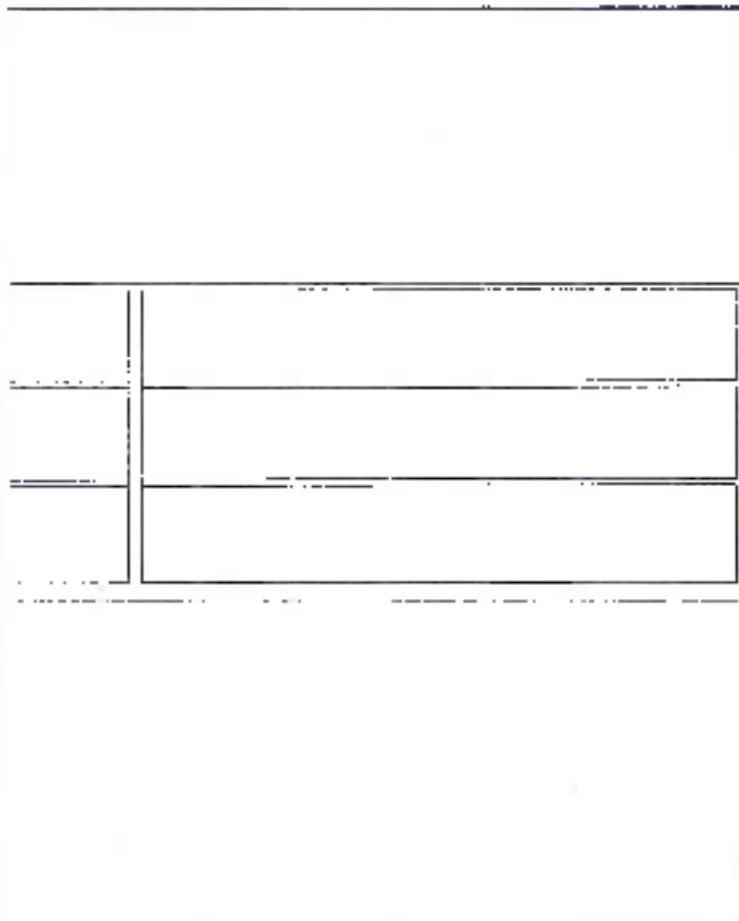
INDICADA

ARQUIVO



NOV EMPLEADORNIENTOS MOBILIÁRIOS
UNIV. BRAS. DE BRAS. 01/12
CASA Nº 4286760
PL. BRAS. DE BRAS. 01/12 - BRAS. 01/12
CASA Nº 4286760
VENDIDA ÚNICA COM
PL. BRAS. 01/12/02

ARQ
01 01



CORTE AA
ESCALA: 1/25




PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PARANA



PROPRIETÁRIO: PATRICK DE FOLIVEIRA DE SOUZA - BR/0001	MUNICÍPIO
SECRETARIA DE ILUMINAÇÃO, URBANISMO E LOGÍSTICA	SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
OBRA: SITA 400 DO PRONONCENCO ANTONIO DO SUDOESTE	PROTEÇÃO REGIONAL
CELESTO BRILHÃO BR/0001	POLICARLOS, TAR SOUZA
LOCAL: SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PARANA - BRASIL	TIPO
ENDERÇO: LOTE 30 - JARDIM MADRIBINA	DETALHAMENTO

WALESSA T. SP. COLON - CREA/PR 010001/04

PROJETO
DETALHAMENTO
REFERÊNCIA
DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS


REV. EMPREHEITAMENTO DE MOBILIÁRIO
 UNP - UNP 11412 - UNP/01/03
 CALIFORNIA 1000
 ENDERÇO: RUA PARANÁ, 1144 - SALA 04
 CEP: 81210-000
 CRIACIONE PARANÁ 000
 TELEFONE: (41) 3084400

DESENHO
DATA
ESCALA DO DESENHO
ARQUITO

LUCAS ROLIVE ANEARD
05/10/2017
1:25
MELCADA

ARQ
01 02



PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PARANÁ



PROPRIETÁRIA: IMTAÇÃO POLÍCIA DE FRONTIeira - IPRRON
SECRETARIA DE IMPLANTACAO E LOGISTICA

MUNICÍPIO
SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

CIDADE: DISTRITO DO SUDOESTE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
CELEIRO: BATA - IPRRON

ESCRITÓRIO REGIONAL
POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ

LOCAL: SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PARANÁ - BRASIL
ENDEREÇO: RUA JOSE ARIQUI PRONIERA

TIPO
JE ALVARENGO

VANESSA L. SPICOLON - CARRA AMBIB 9

PROJETO
DETALHAMENTO

REFERENCIA

DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS

ESQUEMA: _____ LUGAR: _____
DATA: _____ ESTABELECIDO EM: _____
CAUSA DO LESENHO: _____ INDICADA: _____
APROVADO: _____



100 EMBALHAMENTOS (MORA BARRA)
CAP: 15.491 m² (500 m² x 31)
GRUPO 4/2015-9
ENDEREÇO: RUA PRONIERA, 11172 - BATA - PA
CELEIRO: BATA
CNPJ: 07.049.970/0001-10
TELEFONE: 341304004

ARQ
02 02

ESQUADRIAS

JANELAS

CÓDIGO	DIMENSÃO	FEITORIAL	TIPO	MATERIAL
JO	200/100	1:0	CORREK	ALUMÍNIO/VIDRO (BUNDEK)
JO7	250/100	1:0	BASCULANTE	ALUMÍNIO/VIDRO (BUNDEK)
JO3	160/100	1:0	CORREK	ALUMÍNIO/VIDRO (BUNDEK)
JO4	200/20	1:50	CORREK	ALUMÍNIO/VIDRO (BUNDEK)
JO5	300/150	0:0	CORREK	ALUMÍNIO/VIDRO (BUNDEK)

PORTAS

CÓDIGO	DIMENSÃO	TIPO	MATERIAL
PO1	100 x 210	ABRIR	MADEIRA
PO2	60 x 210	ABRIR	MADEIRA
PO3	200 x 210	CORREK	ALUMÍNIO/VIDRO (BUNDEK)
PO4	300 x 210	CORREK	ALUMÍNIO/VIDRO (BUNDEK)
PO5	100 x 210	CORREK	MADEIRA
PO6	500 x 210	CORREK	MADEIRA

CORTE AA'

APROVADO
ATENDE AS NORMAS
DO MUNICÍPIO

[Assinatura]
Osvaldo Augusto Ortega
ENGENHEIRO DE ARQUITETURA PL



[Assinatura]
2º TEN PZIN

[Assinatura]
FELIPE A. SLICK
ENG CIVIL
CREA-SC - 119284-0
CREA - PR - EC - 1192245-0

ESPAÇO DESTINADO A APROVAÇÕES



REFETÓRIO
PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE



PRAZ RELATÓRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE	MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	SECRETARIA REGIONAL
OBRA: BATALHÃO DO BPFIRON SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE	POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ
OBJETO: BATALHÃO BPFIRON	TIPO: CONSTRUÇÃO NOVA
LOCAL: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PARANÁ - BRASIL	PROJETO: ARQUITETÔNICO
ENDEREÇO: LOTE 37 - JARDIM FRONTEIRA	REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA TÉRREO
VANESSA TORTORELLI SPICOLON PREFEITURA MUNICIPAL SANTO A SUDOESTE	<i>[Assinatura]</i> GRUPO ACESSIB 8
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO	CNPJ: 15.527.582/0001-55



HN EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
CNPJ: 13.459.516/0001-23
CALLE Nº 230018-9
ENDEREÇO: RUA PARAGUAI Nº 1333 - SAIA TM
CEP: 81701-460
VIA: RODOVIA BR-108, KM 004
TELEFONE: (41) 3082-0124

DESENHO: LUIZ HENRIQUE ANDRADE
DATA: 04/02/2015
FOLHA Nº DO DESENHO: INDICADA
ARQUIVO: ARQ_EP_00000000_HU

ARQ
01 05

APROVADO
 ATENDE AS NORMAS
 DO MUNICÍPIO

[Handwritten Signature]
 Cesar Augusto Ortega
 TÍTULO Nº 471/2016



[Handwritten Signature]
 2º TEN. PABLO

[Handwritten Signature]
ALFREDO A. BLICK
 ENGR. CIVIL
 CREA-SC 119284-8
 CREA - PR. 20 - 1111610

ESPAÇO DESTINADO A APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE



PROPR ETÁRIO: BATALIÃO DE POLÍCIA DE FRONTEIRA - BPFROM
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 OBRA: BATALIÃO DO BPFROM SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
 OBJETO: BRILÃO BPFROM
 LOCAL: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PARANÁ - BRASIL
 ENDEREÇO: LOTE 01 - LINDO M. FRONTEIRA
 VANEESA TORTORELLI BRIDOLON
 PREFEITURA MUNICIPAL SANTO A. SUDOESTE
 RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

[Handwritten Signature]
 CALIPE ADRIANA

CNPJ 15.327.502/0001-56

MUNICÍPIO
 SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
 CRICÓRIO REGIONAL
 POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ
 TIPO
 CONSTRUÇÃO NOVA

FRONTO
ARQUITETÔNICO

REFERÊNCIA
IMPLANTAÇÃO GERAL

DESENHO
 DATA
 ESCALA DO DESENHO
 ARQ. LINDO

LUIZ MENHQUE AFONSO
 14/02/2016
 INDICAÇÃO
 ARQ. EP. 664945.030



H3M EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
 CNPJ 11.452.512/0001-23
 CALIPE ADRIANA
 ENDEREÇO: RUA PARARA, Nº 1043 - SA. 404
 CEP: 19711-430
 E-MAIL: CONTATO@H3M.COM
 TELEFONE: (14) 3022-0924

ARQ
01 01

JANELAS

CÓDIGO	DIMENSÃO	PROFIL	TIPO	MATERIAL
J01	200X100	110	CORRER	ALUMÍNIO/VIDRO (BLINDEX)
J02	60X60	150	BASCULANTE	ALUMÍNIO/VIDRO (BLINDEX)
J03	300X100	110	CORRER	ALUMÍNIO/VIDRO (BLINDEX)
J04	60X60	150	CORRER	ALUMÍNIO/VIDRO (BLINDEX)
J05	200X50	160	BASCULANTE	ALUMÍNIO/VIDRO (BLINDEX)
J06	100X100	110	BASCULANTE	ALUMÍNIO/VIDRO (BLINDEX)

PORTAS

CÓDIGO	DIMENSÃO	TIPO	MATERIAL
P01	80 x 210	ABRIR	MADREIRA
P02	60 x 210	ABRIR	MADREIRA

CORTE AA'

APROVADO
ATENDIMENTO TÉCNICO DO MUNICÍPIO

[Assinatura]
Cesar Augusto D. Costa
Engenheiro Civil



[Assinatura]
28 FEM 2016

[Assinatura]
FELIPE A. BLICK
ENG. CIVIL
CREA-SC: 119284-8
CREA-PR: 20-119284-0

ESPAÇO DESTINADO A APROVAÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
OBRA: BATALHÃO DO BPFRON SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
OBJETO: BATALHÃO BPFRON
LOCAL: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PARANÁ - BRASIL
ENDEREÇO: LOTE 2F - JARDIM FRONTEIRA

MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
ESCRITÓRIO REGIONAL: POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ
TIPO: CONSTRUÇÃO NOVA

VANESSA TORTORELLI SPIGOLON
CAMPUS 438918-8
CNPJ: 75.927.682/0001-08

PROJETO: **ARQUITETÔNICO**
REFERÊNCIA: **PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO**

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:
REV. EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
CNPJ: 16.458.818/0001-57
CAMPUS 438918-8
ENDEREÇO: RUA PARANÁ, Nº 1.688 - SALA 04
CEP: 87701-080
WWW.CADIMMOBIL.COM
TELEFONE: (41) 3082-0524

DESENHO: LUCIENROLE ANDRADE
DATA: MARÇO/15
ESCALA DO DESENHO: INDICADA
ARQUIVO: ARQ_BF_ADR403_000

ARQ
02 05

APROVADO
ATENDE AS NORMAS
DO MUNICÍPIO

[Handwritten Signature]
Cesar Augusto Ortega
Nº 123456789 123456789



[Handwritten Signature]
2ª-TELA 60210

[Handwritten Signature]
FELIPE A. BLICK
ENG CIVIL
CREA-SC : 113284-S
CREA-PR / SC - 1102982-D

ESPAÇO DESTINADO ÀS APROVAÇÕES



DEFEITORIO
PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO ANTONIO DO SUDOESTE



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

OBRA: BARRILHAÇÃO DO BARRILÃO SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

OBJETO: BARRILHAÇÃO BPFRON

LOCAL: SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PARANA - BRASIL

ENDEREÇO: LOTE 07 - JARDIM FRONTEIRA

VANESSA TORTORELLI SPIGOLON

[Handwritten Signature]
CARRA Nº 138613-6

PREFEITURA MUNICIPAL SANTO A. SUDOESTE

CNPJ: 15.927.582/0001-55

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

MUNICÍPIO

SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

ESCRITÓRIO REGIONAL

PRÉ-CIA MILITAR DO PARANÁ

TIPO

CONSTRUÇÃO NOVA

PROJETO
ARQUITETÔNICO

REFERÊNCIA
ELEVAÇÕES



IMOBILIÁRIOS
CNPJ: 16.478.518/0001-83
CARRA Nº 23616-9
ENDEREÇO: RUA PARANÁ, Nº 620 - SALA 04
CEP: 87314-000
VERSICULADO FORMAL COM
TELEFONE: (41) 3652-0524

DESENHO

LEU HENRIQUE ANDRADE

DATA

MAIO/2016

ESCALA DO DESENHO

INDICADA

ARQUIVO

ANO DE ELABORAÇÃO

ARQ
03 05



APROVADO
 ATENÇÃO AS NORMAS
 DO MUNICÍPIO

Carla Augusta Ortega
 CARLA AUGUSTA ORTEGA
 TÍTULO CREA Nº 119284-5



2ª Tenente

Flávia
FLÁVIA A. BLICK
 ENG. CIVIL
 CREA-SC 119284-5
 CREA-PR 119284-5

ESPALHADO DESTINADO A APROVAÇÕES



PREFEITURÁRIO
 PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANÍSTICA
 END: BATALHÃO DO BPFRON SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
 OBJETO: BATALHÃO BPFRON
 LOCAL: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PARANÁ - BRASIL
 ENDEREÇO: LOTE 2º - JARDIM FRONTEIRA

MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
 FÓRUM ORÇ. REGIONAL
 POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ
 TIPO: CONSTRUÇÃO NOVA

VANESSA TOPPORA LIBRIGLIONI
 PREFEITURA MUNICIPAL SANTO A. SUDOESTE
 CNPJ: 75.927.562/0001-05

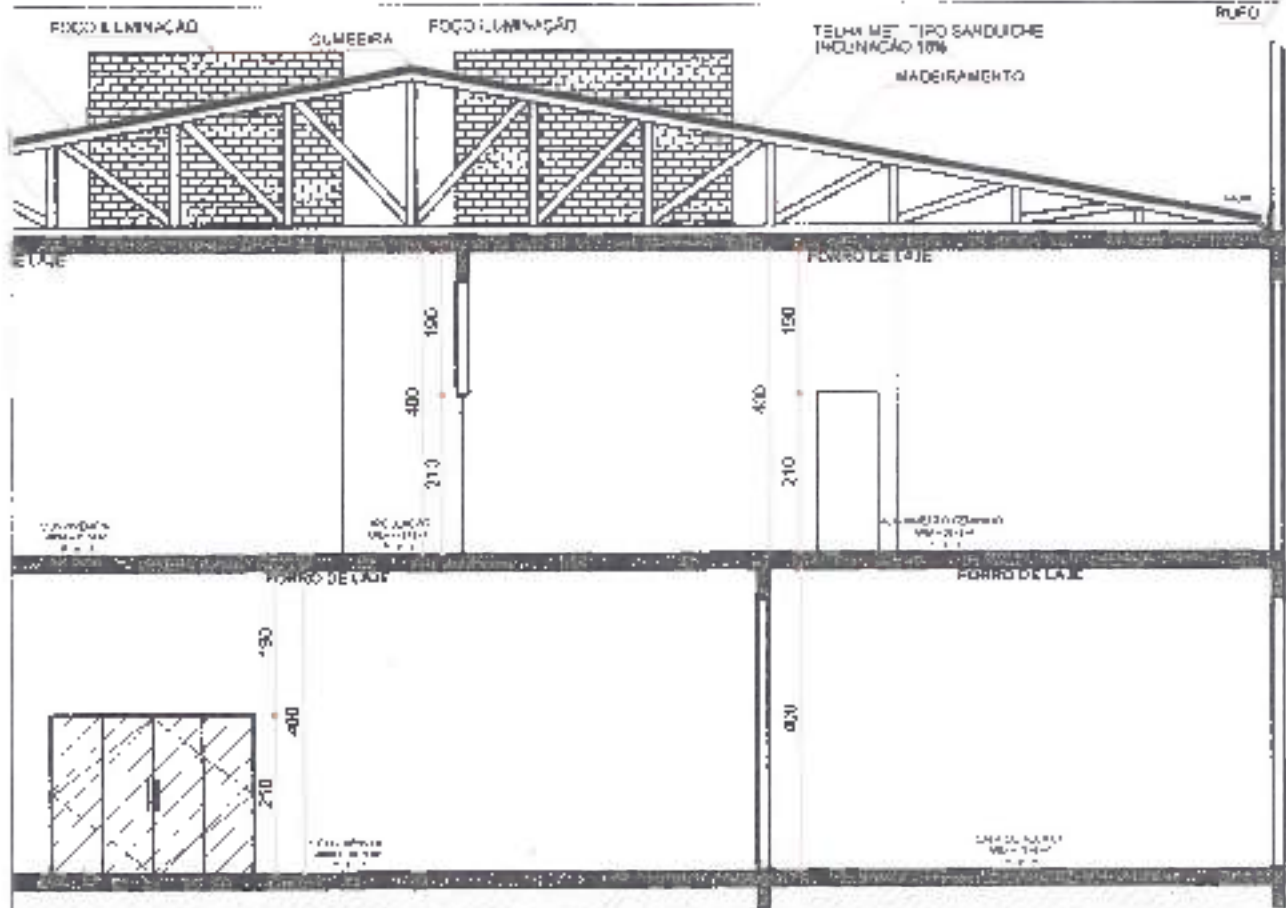
PROJETO: **ARQUITETÔNICO**
 REFERÊNCIA: **CORTE AA' E CORTE BB'**



NIM EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
 CNPJ: 13.439.519/0001-33
 CALDEIRAS AÇÚCAR 9
 ENDEREÇO: RUA PARAIBA, Nº 1330 - SALA 04
 CEP: 81.110-080
 VSPRINT.COM.BR/CONTATO/CON
 TELEFONE: (41) 3062-0324

DESENHO: HUIZ HENRIQUE ANDRADE
 DATA: MAIO/2016
 ESCALA DO DESENHO: INDICADA
 ARQUITETO: ANO EP_ADAPAR_000

ARQ
03 04



APROVADO
 ATENDE AS NORMAS
 DO MUNICÍPIO

Osvaldo Ortega
 OSVALDO ORTEGA
 REG. PRO. 00517/480 PR



Flávia
FELIPE A. BLICK
 ENG. CIVIL
 CREA-SC - 112284-8
 CREA - PR - 112284-8

ESPAÇO DESTINADO À APROVAÇÃO



REPETITÓRIO
 PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 UNIA. BATELÃO DO BPFRON SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
 QUINTO BATELÃO BPFRON
 LOCAL: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PARANÁ - BRASIL
 ENDEREÇO: LOTE 3F - JARDIM FRONTEIRA

MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
 PROTECTOR REGIONAL: POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ
 TIPO: CONSTRUÇÃO NOVA

VANESSA TORTORELLI SPIGOLON
 CADEIRA 20012-8
 PREFEITURA MUNICIPAL SANTO A. SUDOESTE
 CNPJ: 75.201.587/0001-52
 RESPONSÁVEL TÉCNICO E EXECUÇÃO

PROJETO: **ARQUITETÔNICO**
 REFERÊNCIA: **CORTE BB' E PLANTA DE COBERTURA**



F3V EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
 CNPJ: 11.459.518/0001-55
 CAVIER: 618018-1
 ENDEREÇO: RUA PARAIBA Nº 186 - BARRA DA
 CEP: 87701-000
 INFORM@F3VIM.COM
 TELEFONE: (44) 3242-0574

DESENHO: LUIZ HENRIQUE ANDRADE
 DATA: MAR/2015
 ESCALA DO DESENHO: INDICADA
 ARQUIVO: ARQ_PP_ADAPAR_P02

ARQ
05 05

APROVADO
ATENÇÃO AS NORMAS
DO MUNICÍPIO

[Assinatura]
Cristina Argente Ortega
MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE



[Assinatura]
ESTEN PARIA

[Assinatura]
ELIPE A. BLICK
ENG. CIVIL
CREA-SC: 119284/5
CREA-PR: 150-119284/5

ESPAÇO DESTINADO A APROVAÇÃO



CASA DO COMANDANTE
AER. COMPLETO
PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO ANTONIO DO SUDOESTE



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

MUNICÍPIO:
SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PR - BRASIL

PARA: RUA NÃO DESENVOLVIDA SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
OBJETO: BATALIÃO BPFRON

ESCRITÓRIO REGIONAL
POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ

LOCAL: SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PR - BRASIL
ENDEREÇO: LOTE 3º - JARDIM FRONTIeira

TIPO:
CONSTRUÇÃO NOVA

VANESSA TORTORELLI SPIGOLON

CADAFR A385-18-3

PROJETO
ARQUITETÔNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

CNPJ: 15.027.352/0001-25

REFERÊNCIA:
Planta baixa 1ª e 2ª pav., Cortes, Fachada, Croqui de Cálculo
Cobertura

RESPONSÁVEL TÉCNICO / EXECUÇÃO

DESENHO: WALTER DE CARVALHO
DATA: ABRIL '09
FOLHA DO DESENHO: INDICADA
ARQUIVO: 15027_352_0001_25_001.dwg



H3V ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ: 13.459.518/0001-53
CADAFR A385-19-3
RUA PARANÁ N° 1888 - SALA 4
CEP: 87701-080
VIA: PÇA. DINIZHOTMAIL.COM
TELEFONE: (41) 3262-0574

ARQ
02/09

APROVADO
ATENDE AS NORMAS
DO MUNICÍPIO


Cesar Augusto Ortega
PROFESSOR DE ARQUITETURA




VALTER DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 107844
CREA-PR: 11.112246/D

ESPAÇO DESTINADO À APROVAÇÕES



STANDEZ DE TIRO
ARQ. COMPLETO
PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO ANTONIO DO SUDOESTE



PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

MUNICÍPIO
SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PR - BRASIL

OBRA BATALHÃO DO 9º HCB - SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
OBJETO BATALHÃO BPFRON

ESCRITÓRIO REGIONAL
POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ

LOCAL SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PR - BRASIL
ENDEREÇO LOTE 11 - JARDIM FRONTEIRA

TIPO
CONSTRUÇÃO NOVA

VANESSA TORTORELLI BRONKHORST
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

CADPR 0385 18-0
CNPJ 75.927.580/0001-65

PROJETO
ARQUITETÔNICO
REFERÊNCIA
Planta baixa 1ª e 2ª pav., Cortes, Fachada, Croqui de Cálculo
Cobertura

RESPONSÁVEL TÉCNICO / EXECUÇÃO

DESENHO VALTER DE CARVALHO
DATA 4/8/2016
ESCALA DO DESENHO INDICADA
ARQUIVO
ARQ. PR. PUNTO POLÍCIA RODOVIÁRIA, 100



NOV EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
CNPJ 14.459.518/0001-10
CADPR 0385 18-0
RUA PARANÁ Nº 1688 - SALA 4
CEP 87101-000
VSP16COLCH@HOTMAIL.COM
TELEFONE 141 3292-0524

ARQ
03/09

APROVADO
 ATENDE AS NORMAS
 DO MUNICÍPIO

[Assinatura]
Lesay Augusta Ortega
 SECRETÁRIA DE ENFERMAGEM



[Assinatura]
 2º TEN. FREN

[Assinatura]
ELIPE A. BLICK
 ENG. CIVIL
 CREA-SC: 119284-6
 CREA-PR: 119045/D

ESPACIO DESTINADO A APROVAÇÕES

CASAL. ARQ. COMPLETO



PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO ANTONIO DO SUDOESTE



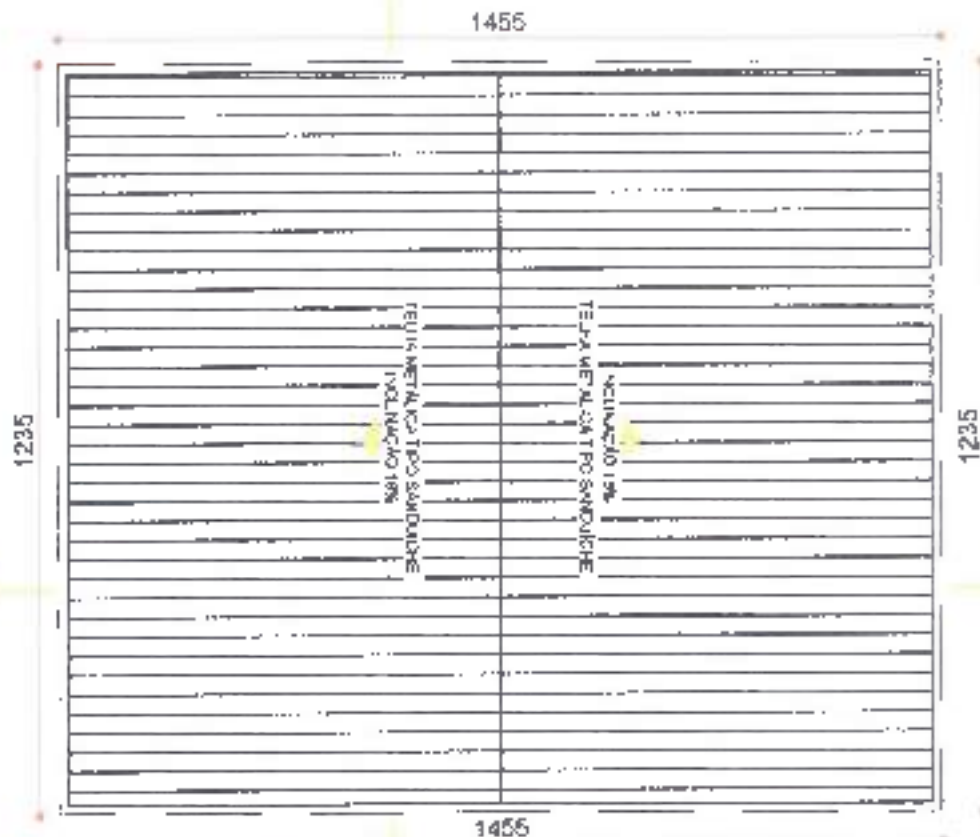
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE	MUNICÍPIO: SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PR - BRASIL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	
OBRA: EM ALUGUÉO BPFRON SANTO ANTONIO DO SUDOESTE	ESCALA: FÓRUM REGIONAL
OBJETO: BATALHÃO BPFRON	POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ
LOCAL: SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PR - BRASIL	TIPO: CONSTRUÇÃO NOVA
ENDEREÇO: LOTE 37 - JARDIM FRONTEIRA	
VANESSA TORTORELLI SPIGOLON	PROJETO: ARQUITETÔNICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE	REFERÊNCIA: Planta baixa 1ª e 2ª pav., Cortes, Fachada, Croqui de Cálculo
RESPONSÁVEL TÉCNICO/EXECUÇÃO	Cobertura



IMOBILIÁRIA BPFRON
 45V EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
 CNPJ: 19.455.918/0001-12
 CALVETE 435616-9
 RUA PARANÁ 4116M - SALA 1
 CEP: 87201-900
 VEFRON26@GMAIL.COM
 TELEFONE (41) 3074-6774

DESENHO	VALOR DE SERVIÇO
USO	ABRIL/16
ESCALA DO DESENHO	INDICADA
PROJETO	ARQ. EM POSTO POLÍCIA RODoviÁRIA. REC

ARQ
03/09



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:125

APROVADO
ATENDE AS NORMAS
DO MUNICÍPIO

Luiz Augusto Ortega
Luiz Augusto Ortega
TÉCNICO CREA 14827/RS



2º TEN PÁZIN

Felipe A. Blick
FELIPE A. BLICK
ENG. CIVIL
CREA-SC - 119284-6
CREA - PR - 110 - 1320150

ESPAÇO DESTINADO À APROVAÇÕES



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
OBRA: SATURPAO DO IPT-RON SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
OBJETO: SALA MÃO BPFRON
LOCAL: SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PARANÁ - BRASIL
ENDEREÇO: LOTE 37 - JARDIM FRONTIERA

MUNICÍPIO: SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
ESCRITÓRIO REGIONAL: POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ
TIPO: CONSTRUÇÃO NOVA

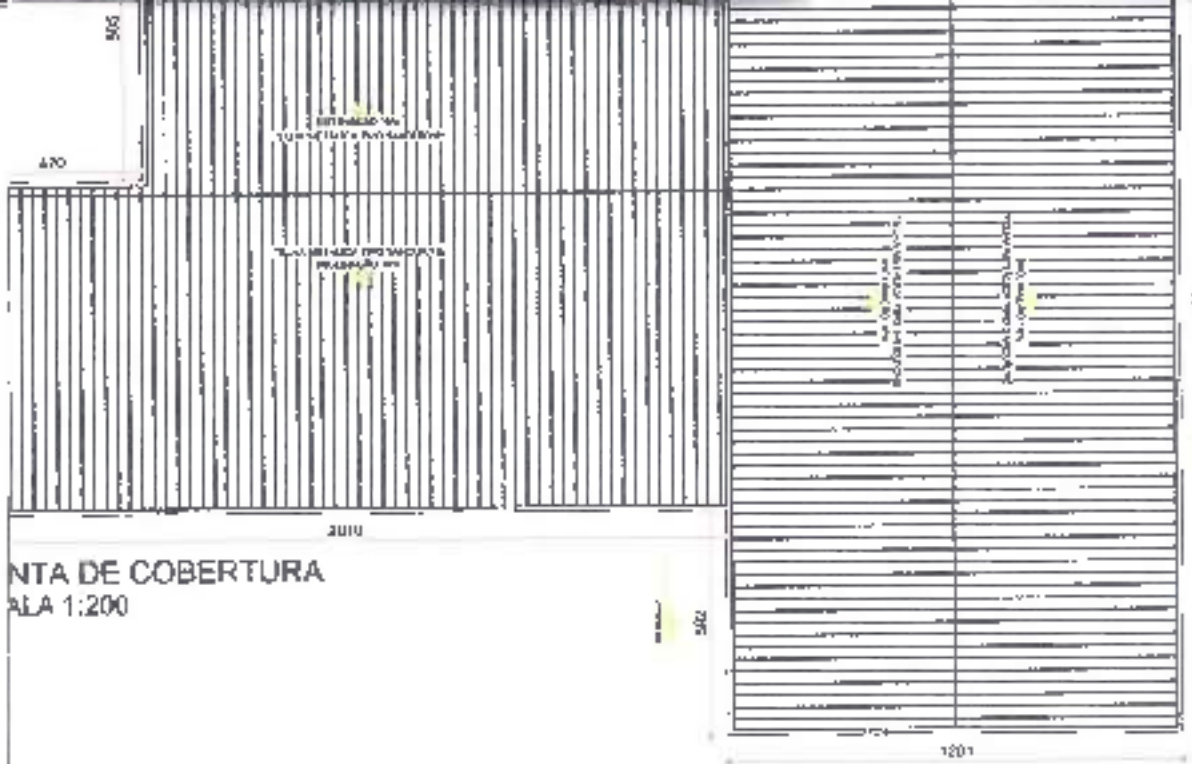
VANESSA TORTORELLI SPICOLON
PREFEITURA MUNICIPAL SANTO A SUDOESTE
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

PROJETO: ARQUITETÔNICO
REFERÊNCIA: CORTES AA' E BB'/PLANTA DE COBERTURA

GO
FOM EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
CNPJ 16.409.014/0001-93
CALLEY 4266-33
ENDEREÇO: RUA PARAIBA, Nº 1.185 - SALA DE
CEP: 81701-000
VIAÇÃO ONIBUS - RODOVIAL DOM
TELEFONE: (41) 3662-0304

DESIGNADO: LUIZ HENRIQUE ANDRADE
DATA: 14/02/2016
ESCALA DO DESENHO: 1/100
ARQUIVO: ARQ_EP_AOAPAR_906

ARQ
02 03



ANTA DE COBERTURA
ALA 1:200

APROVADO
ATENDE AS NORMAS
DO MUNICÍPIO

[Signature]
Gláucia Augusta Ortega
MORADA: CASA Nº 4480 - 14



[Signature]
2º TENº PIAZIN

[Signature]
FELIPE A. BLICK
ENG. CIVIL
CREA-SC: 119284-8
CPLA - PO - SC - 119284-8

ESPAÇO DESTINADO ÀS APROVAÇÕES



ADMINISTRAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
OBRA: CATALÃO DO BPFRON SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
OBJETO: BATALÃO BPFRON
LOCAL: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PARANÁ - BRASIL
ENDEREÇO: LOTE 37 - JARDIM HUNTEIRA

MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
ESCRITÓRIO REGIONAL: POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ
TIPO: CONSTRUÇÃO NOVA

VANESSA TORTORELLI EPICOLON

[Signature]
CNPJ Nº 03.851.200

PROJETO: **ARQUITETÔNICO**

PREFEITURA MUNICIPAL SANTO A. SUDOESTE

CNPJ Nº 75.927.562/0001-55

REFERÊNCIA: **CORTES AA' E BB'**

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO



HCV EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
LIMPEZA 12 425 119000-53
CAMPUS 333618-9
ENDEREÇO: PUA PARANÁ, Nº 1.586 - SALA 04
CEP: 37701-000
VSPROD@HCVIMOBIL.COM
TELEFONE: (41) 3662-0124

DESENHO: LUIZ HENRIQUE ANDRADE
DATA: MAIO/2016
FOLHA DO DESENHO: INDICADA
ARQUIVO: ARQ - EP - ADAPAS - R00

ARQ
02 03



APROVADO
ATENDE AS NORMAS
DO MUNICÍPIO

[Handwritten Signature]
Carlin Augusto Ortega
DEPUTADO MUNICIPAL



[Handwritten Signature]
ESTEN PIZIO

[Handwritten Signature]
FELIPE A. BLICK
ENG. CIVIL
CREA-SC: 119284-6
CREA-PR: 50-142146-0

ESPAÇO DESTINADO A APROVAÇÕES

VESTIÁRIOS



PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE



PROPRIETÁRIOS: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE

MUNICÍPIO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE

UNDA: BAI ALHO DE EPHEON SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE

ESCRITÓRIO REGIONAL

OBJETO: BATA-JÃO BPFRON

POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ

LOCAL: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PARANÁ - BRASIL

TPO

ENDEREÇO: LOTE 3F - JARDIM FRONTEIRA

CONSTRUÇÃO NOVA

VANESSA TORTORELLI SPIRIGLON

[Handwritten Signature]
Vanessa Tortorelli Spigolon
CALLEIA 436610-5

PROJETO

ARQUITETÔNICO

PREFEITURA MUNICIPAL SANTO A. SUDOESTE

CEP: 75.077-900/001-45

REFERÊNCIA

ELEVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

DESENHO

LUZ HENRIQUE ANDRADE

DATA

MARÇO/19

ESCALA DO DESENHO

INDICAÇÃO

ARQUIVO

ARQ_EP_ADAPAR_R20



H3V EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
CNPJ: 18.456.518/0001-53
CALLEIA A. M. J. 9
ENDEREÇO: RUA PARALÁ, Nº 1144 - SALA 34
CEP: 37701-000
VENDICLON@HOTMAIL.COM
TELEFONE: (34) 3062-0534

ARQ
03 03



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:125

APPROVADO
ATENÇÃO AS HORARIAS
DO MUNICÍPIO

[Signature]
Cristina Augusta Ortega
Téc. em Arquitetura



[Signature]
2º R. N. PÁZIO

[Signature]
FRANZ A. BLICK
ENG. CIVIL
CREA-SC: 119284-8
CREA-PR: 10 - 1102846/D

ESPAÇO DESTINADO À APROVAÇÃO



ACADEMIA
PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO ANTÔNIO DO SUDESTE



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO SUDESTE	MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDESTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	ESCRITÓRIO REGIONAL: POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ
OBRA: SATELHÃO DO BARRIO SANTO ANTÔNIO DO SUDESTE	TPO: CONSTRUÇÃO NOVA
DELITO: BATALHÃO BPFRON	
LOCAL: SANTO ANTÔNIO DO SUDESTE - PARANÁ - BRASIL	
ENDEREÇO: LOTE 37 - JARDIM FRONTEIRA	
VANESSA TORTORELLI SPIGOLON CARRA 436616-5	PROJETO: ARQUITETÔNICO
PREFEITURA MUNICIPAL SANTO A. SUDESTE CNPJ 15.977.962/0001-55	REFERÊNCIA: PLANTA DE COBERTURA
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO	



KIV EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
CNPJ 13.458.519/001-33
CADI/PR 236918-9
ENDEREÇO: RUA PARANÁ, Nº 658 - SALA 04
CEP 17701-060
VSPIGOLON@HOTMAIL.COM
TELEFONE: (141) 3095-3104

DESENHO: LUZ HENRIQUE ANDRADE
DATA: 14/02/2018
ESCALA DO DESENHO: INDICADA
SERVIÇO: ARQ_EP_ADAPAR_900

ARQ
04 04

CÓDIGO	DIMENSÃO	FEITORIL	TIPO	MATERIAL
X01	200x50	200	BASCULANTE	ALUMINÍO/VIDRO (BL. HD05)

PORTAS

CODIGO	DIMENSÃO	TIPO	MATERIAL
P01	300 x 210	CORRER	ALUMINÍO/VIDRO (BUNDE)

ELEVACÃO 04

CORTE AA'

APROVADO
ATENDE AS NORMAS DO MUNICÍPIO

[Assinatura]
Cesar Augusto Ortega
DIRETOR DE LICITAÇÃO Nº



[Assinatura]
2º TEN PRZYM

[Assinatura]
FELIPE A. BLICK
ENG CIVIL
CREA-SC: 119284-8
CREA-PR: 60 - 1192849-0

ESPAÇO DESTINADO A APROVAÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE	MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	ESCRITÓRIO REGIONAL
OBRA: BATALHÃO DO BPFRON SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE	POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ
OBJETO: BATALHÃO BPFRON	TIPO: CONSTRUÇÃO NOVA
LOCAL: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PARANÁ - BRASIL	
ENDEREÇO: LOTE 3F - JARDIM FRONTEIRA	
VANESSA TORTORELLI BRIGOLINI CA. IPR 438513-6	PROFISSIONAL: ARQUITETÔNICO
PREFEITURA MUNICIPAL SANTO A. SUDOESTE CNPJ 13.827.582/0001-50	REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA VESTIÁRIOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXPLICAÇÃO	DESENHO: LUIZ HENRIQUE ANDRADE



13V EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
CNPJ 18.450.513/0001-55
CALLEY 438513-6
ENDEREÇO: RUA PARANÁ, Nº 188 - SALA 04
CEP: 87701-000
VIA: RUA CHAGABOVAL, 070A
TELEFONE: (41) 3462-0524

DATA: _____
ESCALA DO DESENHO: _____
INDICADA
ARQUIVO: ARQ_EP_ADM-FR_00

ARQ
01 04

ESQUADRIAS

JANELAS

CÓDIGO	DIMENSÃO	PEITORIL	TIPO	MATERIAL
J01	200x50	200	BASCULANTE	ALUMINIO/VIDRO (BLINDEX)
J02	80x40	2 0	BASCULANTE	ALUMINIO/VIDRO (BLINDEX)

FORTAS

CÓDIGO	DIMENSÃO	TIPO	MATERIAL
F01	100 x 210	ADIR	MADEIRA

CORTE AA'

APROVADO
ATENDE AS NORMAS
DO MUNICÍPIO

Cardo Augusto Ortega
19084 0847740 10



2º TEN FAZIN

Felipe A. Blick
FELIPE A. BLICK
ENG CIVIL
CREA-SC : 119284-4
CREA - PR : SC - 119284-0

ESPAÇO DESTINADO À APROVAÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

MUNICÍPIO
SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE

OBRA: BATA FÊN DO BPFRON SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
DESEJO: BATA FÊN BPFRON

PROJETISTA REGIONAL
POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ

LOCAL: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PARANÁ - BRASIL
ENDEREÇO: LOTE 3F - JARDIM FRONTeira

TIPO
CONSTRUÇÃO NOVA

VANESSA FORTONELLI SPISOLON

Vanessa Fortonelli Spisolon
CRA 408618-0

PROJETO
ARQUITETÔNICO

PREFEITURA MUNICIPAL SANTO A. SUDOESTE

CNPJ 75.927.582/0001-55

REFERÊNCIA
PLANTA BAIXA VESTIÁRIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO



BPFRON ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ 18.459.515/0001-53
CRA 439615-0
ENDEREÇO: RUA PARANÁ Nº 1481 - SA A.M
CEP 81701-000
VSPISOLON@BPFRON.COM
TELEFONE (41) 3300-0528

DESENHADO: LUIZ HENRIQUE ANDRADE
DATA: MAR/2016
ESCALA DO DESENHO: INDICADA
ARQUIVO: ARQ_FF_ADAPAR_000

ARQ
01 03

K02	60/60	150	BASCILANTE	ALUMÍNIO/VIDRO (BUNDE)
K03	60/40	170	BASCILANTE	ALUMÍNIO/VIDRO (BUNDE)
K04	150/40	170	BASCILANTE	ALUMÍNIO/VIDRO (BUNDE)
K05	300/100	110	CORRER	ALUMÍNIO/VIDRO (BUNDE)
K06	300/200	110	CORRER	ALUMÍNIO/VIDRO (BUNDE)

PORTAS

CÓDIGO	DIMENSÃO	TIPO	MATERIAL
PU1	80 x 210	ABRIR	MADEIRA
PU2	70 x 210	ABRIR	MADEIRA
PO3	100 x 210	ABRIR	MADEIRA
PO4	60 x 210	ABRIR	MADEIRA
PO5	300 x 210	ABRIR	ALUMÍNIO/VIDRO (BUNDE)
PO6	150 x 210	ABRIR	ALUMÍNIO/VIDRO (BUNDE)

ELEVACÃO 04

CORTE AA'



Cesar Augusto Ortega
 CESAR AUGUSTO ORTEGA
 SECRETÁRIO MUNICIPAL



2ª TEN. FAZIN

Felipe A. Blick
FELIPE A. BLICK
 ENG. CIVIL
 CREA-SC : 119284-5
 CREA-PR : 60 - 119284/5

ESPAÇO DESTINADO A APROVAÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO ANTONIO DO SUDESTE



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO SUDESTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

MUNICÍPIO
 SANTO ANTONIO DO SUDESTE

OBRA: BATALHÃO DO BPFron SANTO ANTONIO DO SUDESTE

ESCRITÓRIO REGIONAL

OBJETO: BATALHÃO BPFron

POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ

LOCAL: SANTO ANTONIO DO SUDESTE - PARANÁ - BRASIL

TIPO

SUBTÍTULO: LOTE 2F - JARDIM FRONTEIRA

CONSTRUÇÃO NOVA

VANESSA TORI DRELLI SPIGOLON

Vanessa Tori Drelli Spigolon
 VANESSA TORI DRELLI SPIGOLON
 CALPR A36610-B

PROJETO
ARQUITETÔNICO

PREFEITURA MUNICIPAL SANTO ANTONIO DO SUDESTE

CNPJ 15.921.562/0001-45

REFERÊNCIA:
PLANTA BAIXA ADMINISTRAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO



H&V EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
 CNPJ 18.459.518/0001-53
 CALPR A33614-3
 ENDEREÇO: RUA PARANÁ, Nº 326 - SALA 04
 CEP: 87701-090
 VEMPOLO@HOTMAIL.COM
 TELEFONE: (41) 3062-0521

DESENHO: LUZ HENRIQUE ANDRADE
 DATA: MARÇO/19
 ESCALA DO DESENHO: INDICAÇÃO
 ARQUIVO: ARQ_FR_ATAPAR_R30

ARQ
01 03

ALÇAÇÃO 04 - LATERAL

A 1:50

APROVADO
ATENDE AS NORMATIVAS
DO MUNICÍPIO

[Assinatura]
Cristina Augusta Ortega
Eng. Civil - CRÉD. 11437-16



[Assinatura]
2ª TER. PRZIO

[Assinatura]
FELIPE A. BLICK
ENG. CIVIL
CREA-SC - 119288-8
CREA-PR - 50 - 1132645/D

ESPACIO DESTINADO A APROVAÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO ANTONIO DO SUDESTE



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO SUDESTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

OBRA: BATALHÃO DO BPFRON SANTO ANTONIO DO SUDESTE

OBJETO: BATALHÃO BPFRON

LOCAL: SANTO ANTONIO DO SUDESTE - PARANÁ - BRÁSIL

ENDEREÇO: LOTE 3F - JARDIM FRONTEIRA

MUNICÍPIO

SANTO ANTONIO DO SUDESTE

ESCRITÓRIO REGIONAL

POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ

TIPO

CONSTRUÇÃO NOVA

VANESSA TORTONELLI SPIGOLON

[Assinatura]
CR. 104 238515-6

PREFEITURA MUNICIPAL SANTO A. SUDESTE

CNPJ: 75.927.523/0001-55

PROJETO

ARQUITETÔNICO

REFERÊNCIA

ELEVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO



F3V EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
CNPJ: 18.459.144/0001-53
CALLE: A18613-9
ENDEREÇO: RUA PARADA, Nº 1860 - SU A D
CSP: 37701-080
VSP: GULON@HOTMAIL.COM
TELEFONE: (41) 3362-0524

DESENHO

LUIZ HENRIQUE ANDRADE

DATA

MAIO/2016

ESCALA DO DESENHO

INDICADA

ARQUIVO

ARQ_EP_PORFAN_RUB

ARQ
02 04

APROVADO
ATENDE AS NORMAS
DO MUNICÍPIO

[Handwritten Signature]
Cecilia Augusta Ortega
Téc. de Engenharia



[Handwritten Signature]
25 TEN BRZIN

[Handwritten Signature]
FELIPE A. BLICK
ENG CIVIL
CREA-SC : 119264-4
CREA - PR - 90 - 1192348/D

ESPAÇO DESTINADO À APROVAÇÕES



ADMINISTRAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPTO. BATALHÃO DO BPFRON SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
OBJETO: BATALHÃO BPFRON
LOCAL: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PARANÁ - BRASIL
ENDEREÇO: LOTE 3º - JARDIM FLORESTINA

MUNICÍPIO
SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
ESCRITÓRIO REGIONAL
POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ
TIPO
CONSTRUÇÃO NOVA

VANESSA FORTORELI - SP/GOLEON

[Handwritten Signature]
CAMPUS 338518-6

PROJETO
ARQUITETÔNICO

PREFEITURA MUNICIPAL SANTO A. SUDOESTE

CNPJ 75.977.582/0001-55

REFERÊNCIA
ELEVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ELABORAÇÃO:



H3V EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
CNPJ 18.459.518/0001-33
CAMPUS 338518-9
ENDEREÇO: RUA PARABÁ, Nº 1.588 - SALA 04
CEP 81701-080
VIA POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ
TELEFONE (41) 3052-0524

DESENHO: LUZ HENRIQUE ANDRADE
DATA: MAIO/2016
ESCALA DO DESENHO: NÃO DADA
ARRETIVO: ARQ EP_AUMPAR_003

ARQ
03 03



CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO

QDUE ESTÁGIOS
1

MODELO

THS-13

CURVA NUMERO (VARIANTE)

Janeiro/15

VAL P: ÁGUA LIMPA A 20°C

ROTAR

DIAMETRO

179/123

LARGURA

6.5 mm

SUCCÃO

2"

BSP

RECALQUE

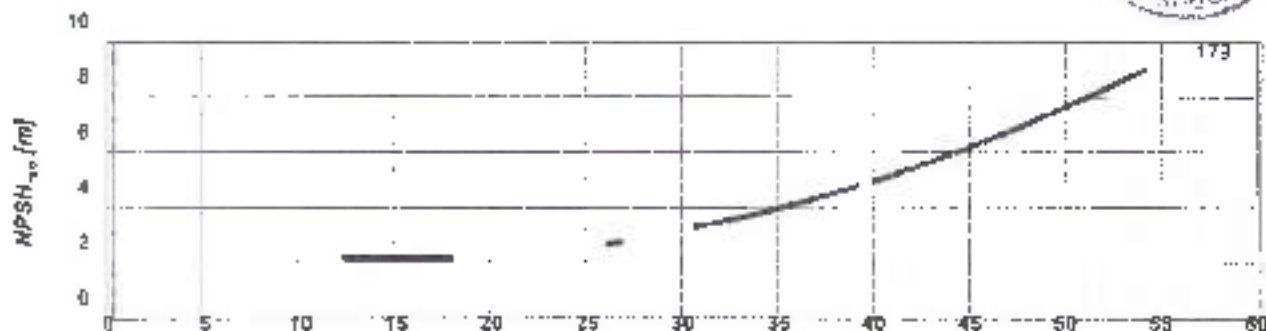
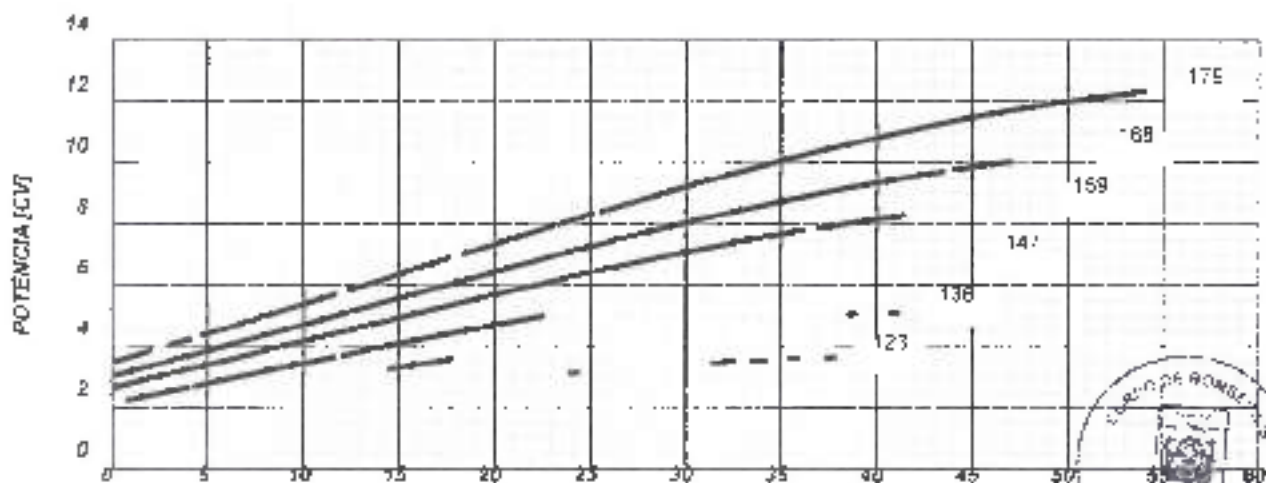
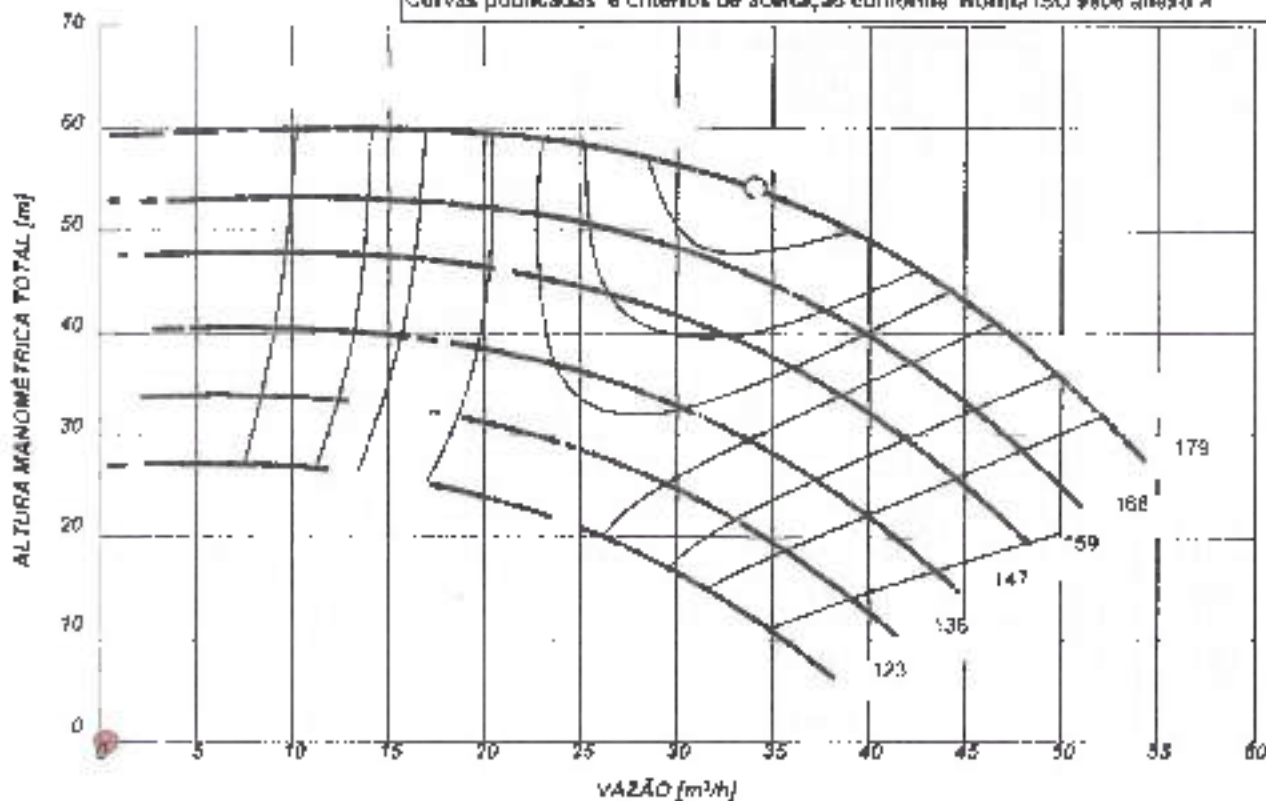
1.1/2"

BSP

ROTACÃO (rpm)

3500

Curvas publicadas e critérios de aceitação conforme Norma ISO 9806 anexo A



Handwritten signature

ALUMINUMIO: TRAZA TOTAL EM ME THOS (mg g)

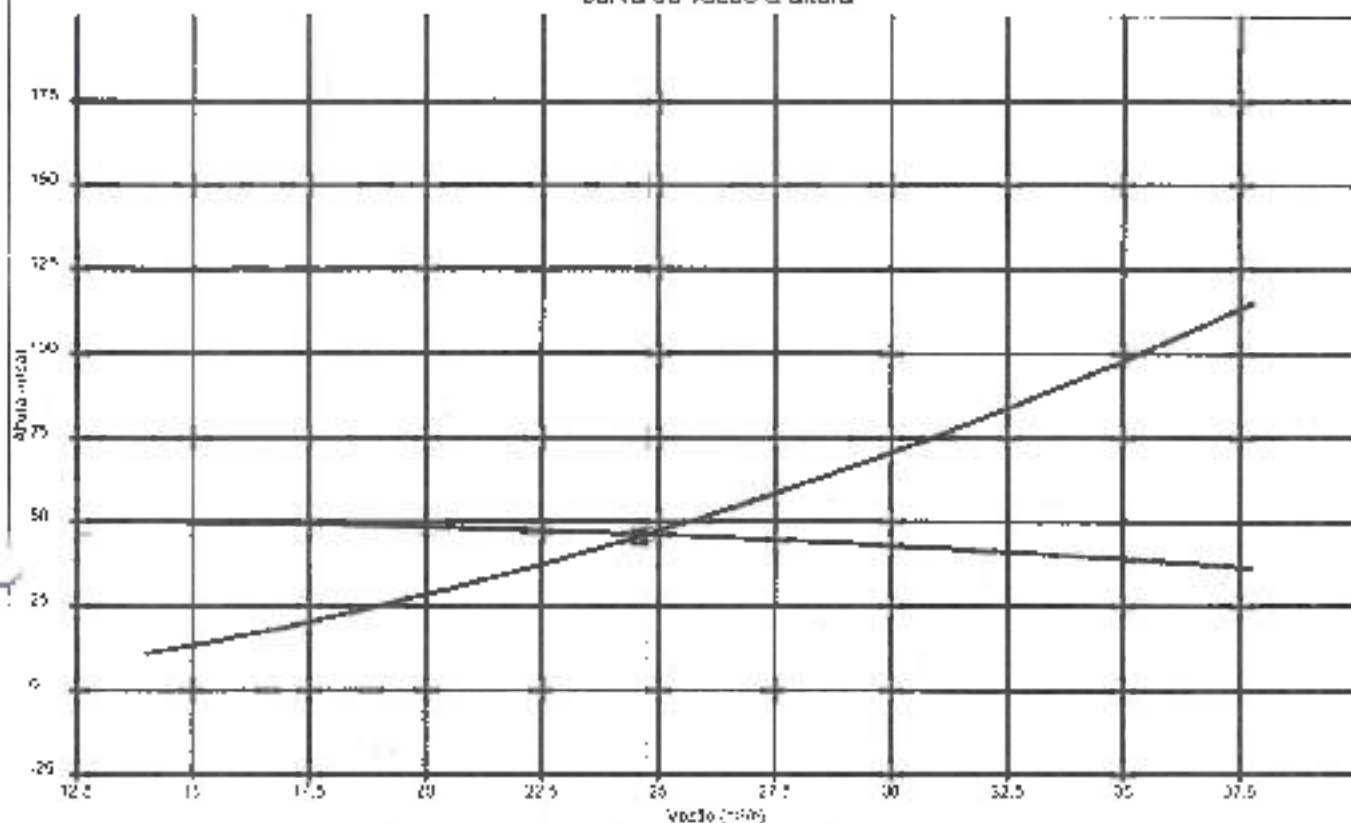
YSAZO EM MEL THOS CUBICOS POR HORA (m³/h)

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EU	EV	EW	EX	EY	EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT	FU	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GU	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW	IX	IY	IZ	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	JJ	JK	JL	JM	JN	JO	JP	JQ	JR	JS	JT	JU	JV	JW	JX	JY	JZ	KA	KB	KC	KD	KE	KF	KG	KH	KI	KJ	KL	KM	KN	KO	KP	KQ	KR	KS	KT	KU	KV	KW	KX	KY	KZ	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LL	LM	LN	LO	LP	LQ	LR	LS	LT	LU	LV	LW	LX	LY	LZ	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK	ML	MN	MO	MP	MQ	MR	MS	MT	MU	MV	MW	MX	MY	MZ	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NI	NJ	NK	NL	NM	NO	NP	NQ	NR	NS	NT	NU	NV	NW	NX	NY	NZ	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	OI	OJ	OK	OL	OM	ON	OO	OP	OQ	OR	OS	OT	OU	OV	OW	OX	OY	OZ	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PQ	PR	PS	PT	PU	PV	PW	PX	PY	PZ	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QI	QJ	QK	QL	QM	QN	QO	QP	QQ	QR	QS	QT	QU	QV	QW	QX	QY	QZ	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	RI	RJ	RK	RL	RM	RN	RO	RP	RQ	RR	RS	RT	RU	RV	RW	RX	RY	RZ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	SJ	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SU	SV	SW	SX	SY	SZ	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TI	TJ	TK	TL	TM	TN	TO	TP	TQ	TR	TS	TT	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	UA	UB	UC	UD	UE	UF	UG	UH	UI	UJ	UK	UL	UM	UN	UO	UP	UQ	UR	US	UT	UU	UV	UW	UX	UY	UZ	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	VJ	VK	VL	VM	VN	VO	VP	VQ	VR	VS	VT	VU	VV	VW	VX	VY	VZ	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WL	WM	WN	WO	WP	WQ	WR	WS	WT	WU	WV	WW	WX	WY	WZ	XA	XB	XC	XD	XE	XF	XG	XH	XI	XJ	XK	XL	XM	XN	XO	XP	XQ	XR	XS	XT	XU	XV	XW	XX	XY	XZ	YA	YB	YC	YD	YE	YF	YG	YH	YI	YJ	YK	YL	YM	YN	YO	YP	YQ	YR	YS	YT	YU	YV	YW	YX	YY	YZ	ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	ZF	ZG	ZH	ZI	ZJ	ZK	ZL	ZM	ZN	ZO	ZP	ZQ	ZR	ZS	ZT	ZU	ZV	ZW	ZX	ZY	ZZ	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EU	EV	EW	EX	EY	EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT	FU	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GU	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW	IX	IY	IZ	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	JJ	JK	JL	JM	JN	JO	JP	JQ	JR	JS	JT	JU	JV	JW	JX	JY	JZ	KA	KB	KC	KD	KE	KF	KG	KH	KI	KJ	KL	KM	KN	KO	KP	KQ	KR	KS	KT	KU	KV	KW	KX	KY	KZ	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LM	LN	LO	LP	LQ	LR	LS	LT	LU	LV	LW	LX	LY	LZ	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK	ML	MN	MO	MP	MQ	MR	MS	MT	MU	MV	MW	MX	MY	MZ	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NI	NJ	NK	NL	NM	NO	NP	NQ	NR	NS	NT	NU	NV	NW	NX	NY	NZ	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	OI	OJ	OK	OL	OM	ON	OO	OP	OQ	OR	OS	OT	OU	OV	OW	OX	OY	OZ	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PQ	PR	PS	PT	PU	PV	PW	PX	PY	PZ	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QI	QJ	QK	QL	QM	QN	QO	QP	QQ	QR	QS	QT	QU	QV	QW	QX	QY	QZ	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	RI	RJ	RK	RL	RM	RN	RO	RP	RQ	RR	RS	RT	RU	RV	RW	RX	RY	RZ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	SJ	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SU	SV	SW	SX	SY	SZ	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TI	TJ	TK	TL	TM	TN	TO	TP	TQ	TR	TS	TT
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

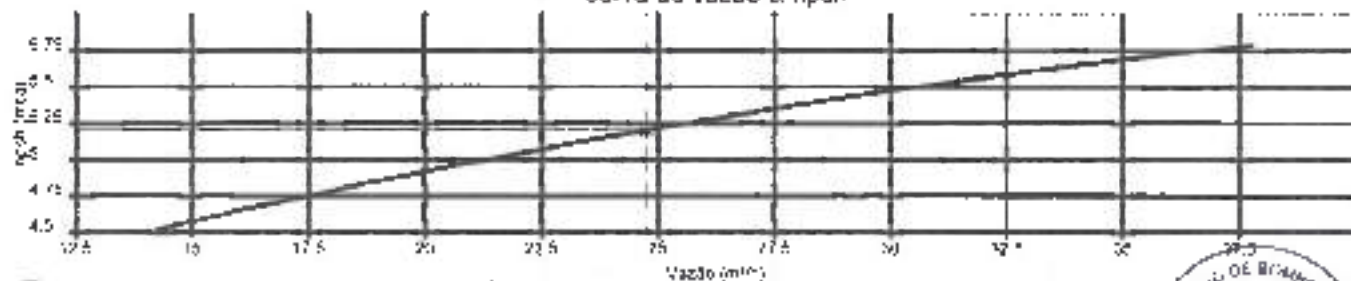
Curvas características de bomba hidráulica

THSI-18 7.5CV - 7.50

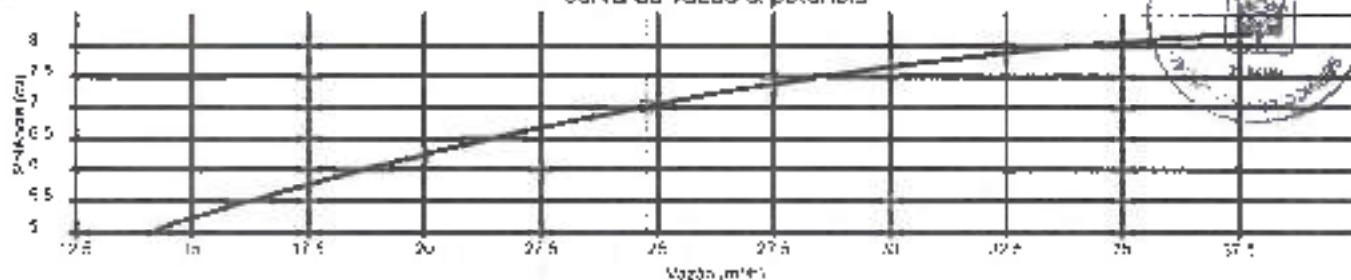
curva de vazão & altura



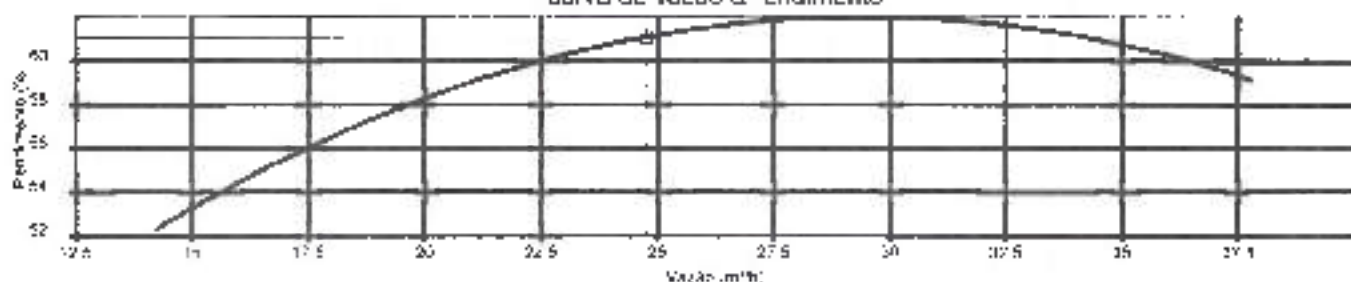
curva de vazão & npsH



curva de vazão & potência



curva de vazão & rendimento



Handwritten signature: Roberto Spagnol

MEMORIAL DESCRITIVO DAS VIAS DE ABANDONO

OBRA: BATALHÃO DE POLICIA DE FRONTEIRA
PROP: MUNICIPIO SANTO ANTONIO DO SUDOESTE-PR
LOCAL: SANTO ANTONIO DO SUDOESTE-PR

1. ÁREAS E OCUPAÇÃO

PAVIMENTO	ÁREA (m²)	OCUPAÇÃO
Alojamento + Refeitório Térreo	307,65	Local p/ reunião de publico
Alojamento + Refeitório Superior	483,76	Local p/ reunião de publico
Administração	353,85	Serviços Profissionais
Academia de ginastica	353,85	Educacional e cultura física
Stander de tiros	176,54	Educacional e cultura física

2. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

PAVIMENTO	PISO	PAREDES	TETO
Alojamento + Refeitório Térreo	Cerâmico	Alvenaria	L.A.J.E
Alojamento + Refeitório Superior	Cerâmico	Alvenaria	L.A.J.E
Administração	Cerâmico	Alvenaria	L.A.J.E
Academia de ginastica	Cerâmico	Alvenaria	L.A.J.E
Stander de tiros	Cerâmico	Alvenaria	L.A.J.E

CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO – CSCIP 2012

Grupo: D

Ocupação: Serviço Profissional

Divisão: D-1

Descrição: Local p/ prestação de serviço profissional

Grupo: E

Ocupação: Educacional e Cultura Física

Divisão: E-4

Descrição: Centro de Treinamento Profissional



Grupo: F

Ocupação: Local Reunião de Publico

Divisão: F-8

Descrição: Local p/ reunião

Wagner J. Augusto

a. Quanto à Altura

TIPO	DENOMINAÇÃO	ALTURA
II	Edificação Baixa	$II \leq 6,00m$

b. Quanto a carga de incêndio

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/m ²
Moderado	Acima de 300 até 1.200(MJ/m ²)

3. DIMENSIONAMENTO DAS SAIDAS

c. Cálculo da População:

ADMINISTRAÇÃO (D-1)

Taxa ocupação: Uma pessoa por 7,00m² de área

Área: 472,53 m²

População: 68 pessoas

Obs.: foi considerada somente área útil de público, sendo descontados escada, banheiros e circulações.

Porta (C=100)

$N = P/C = 68/100$ N= 0,68 arredonda para 1,00

$1,00 \times 0,55 = 0,55$ m

Largura Mínima = 0,80m

A edificação possui duas saídas pela frente de 2,00m cada, e uma saída pelos fundos de 1,50m. A população será direcionada para saídas distintas conforme planta baixa de modo a não ultrapassar 50 pessoas pela mesma saída. O caminhar até uma saída não ultrapassa 50m.



TERREO - REFEITÓRIO (F-8)

Taxa ocupação: Uma pessoa por 7,00m² de área

Área: 713,61 m²

População: 80 pessoas (População indicada em planta conforme layout 170 pessoas).

Assinatura: J. F. ...

Obs.: foi considerada somente área útil do refeitório e cozinha, pois a população das demais dependências está incluídas nesta soma.

Porta (C = 100)

$N = P/C = 170/100 \quad N = 1,70$ arredonda para 2,00

$2,00 \times 0,55 = 1,10 \text{ m}$

A edificação possui duas saídas de emergência, sendo uma de 1,10, e outra de 1,00 totalizando 2,00 m. O caminhar até a uma saída não ultrapassa 50m.

SUPERIOR ALOJAMENTO (A-3)

Taxa ocupação: Duas pessoas por dormitório e uma pessoa por $4,00 \text{ m}^2$ de área de alojamento.

Área: $319,56 \text{ m}^2$

População: 48 pessoas (População indicada em planta conforme layout).

Obs.: foi considerada somente área útil do alojamento.

Porta (C=45)

$N = P/C = 48/45 \quad N = 1,066$

$1,00 \times 0,55 = 0,55 \text{ m}$

Largura Mínima = 0,80m

A edificação possui duas escadas sendo elas de 1,20m cada caminhar até a uma saída não ultrapassa 40m.



ACADEMIA (E-1)

Taxa ocupação: Uma pessoa por $1,50 \text{ m}^2$ de área de sala de aula

Área: $108,12 \text{ m}^2$

População: 72 pessoas

Vanessa L. Magalhães

Porta (C= 100)

$N = P/C = 72/100$ $N = 0,72$ arredonda para 1,00

$1,00 \times 0,55 = 0,55$ m

Largura Mínima = 0,80m

A edificação possui cinco saídas de emergência sendo cada uma delas de 1,50m cada, totalizando 7,50m. O caminhar até uma saída não ultrapassa 50m.

STANDER DE TIROS (E-4)

Taxa ocupação: Uma pessoa por 1,50m² de área de sala de aula

Área: 121,09 m²

População: 17 pessoas (População indicada em planta conforme layout).

Porta (C=100)

$N = P/C = 17/100$ $N = 0,17$ arredonda para 1,00

$1,00 \times 0,55 = 0,55$ m

Largura Mínima = 0,80m

A edificação possui uma saída de emergência de 1,60m. O caminhar até uma saída não ultrapassa 50m.

DISTÂNCIAS MÁXIMAS A SEREM PERCORRIDAS

Grupo	Andar	Sem Chuveiros Automáticos			
		Saída Única		Mais de uma Saída	
		Sem detecção automática	Com detecção automática	Sem detecção automática	Com detecção automática
D-1	Térreo			50m	
F-8	Térreo			50m	
F-8	1º pavimento	40m			
E-4	Térreo			50m	



Carolina S. Magalhães

4. NUMERO DE SAIDAS E TIPO DE ESCADAS

Edificação Baixa. Possui uma escada comum.



VANESSA TORTORELLI SPIGOLON

ARQUITETA CAU 38.618-9



MEMORIAL BÁSICO DE CONSTRUÇÃO

ENDEREÇO: Rua Projetada Lote 3F Gleba B

BAIRRO: Jardim Fronteira

MUNICÍPIO: Santo Antônio do Sudoeste UF: PR

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO SANTO ANTONIO DO SUDOESTE-PR

OCUPAÇÃO: Prestação de Serviço / Educacional

1. **ESTRUTURAS:** execução da obra realizada de acordo com as normas construtivas em vigor, estrutura de Alvenaria, executas de acordo com as características da construção. Atende ao TRRF para 30 minutos, conforme a NPT 08-II. Fundações: executadas para suportar as cargas solicitadas, de acordo com normas de vigor.
2. **ALVENARIAS:** construídas de tijolos de barro, assentadas e revestidas de argamassa com as normas construtivas em vigor.
3. **COMPARTIMENTAÇÕES:** INSENTO NPT009
4. **COMPARTIMENTOS:** independentes de sua natureza de ocupação, os compartimentos possuem dimensões adequadas à sua atividade. Os materiais de construção (estruturas, vedação, acabamento, etc.) empregados, mediante aplicação adequada, atendem aos requisitos técnicos e acústicos, atendendo às posturas municipais e às normas do Corpo de Bombeiro Militar do Paraná
5. **INSTALAÇÕES:** as instalações hidráulicas e elétricas obedecem aos requisitos normativos da ABNT e das respectivas concessionárias.
6. **VIDROS:** os elementos envidraçados atendem aos critérios de segurança previstos nas normas da ABNT.
7. **MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO:** as medidas de segurança contra incêndio e os riscos específicos obedecem aos requisitos do Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiro Militar do Paraná e onde aplicável das normas ABNT.

Santo Antônio do Sudoeste, 04 de Maio de 2016.



VANESSA I. SPIGOLON
ARQº CAU A 38618-9



Bomba (terreo)

Conexão analisada:

2.1/2" x 2.1/2" - 7.5CV R168 (Bomba Hidraulica - Incêndio)

Pavimento terreo, Detalhe H1

Nível geométrico: 6.20 m

Processo de cálculo: Hazen-Williams



Hidrantes analisados:

	Hidrante analisado	terreo
Peça	Incêndio Hidrante - mangueira 1.1/2 - 15m requinte 1.1/2 - 40 mm (Risco 3)	Incêndio Hidrante - mangueira 1.1/2 - 15m requinte 1.1/2 - 40 mm (Risco 3)
Pavimento	terreo	terreo
Nível geométrico (m)	4.50	-1.00
Vazão (l/s)	3.34	1.49
Pressão (m.c.a.)	40.85	43.99

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Tubo	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	6.83	75.00	1.55	1.73	0.00	1.73	0.0410	0.07	6.20	0.00	46.99	46.92
2-3	6.83	75.00	1.55	0.38	6.30	6.69	0.0410	0.27	6.20	0.00	46.92	46.65
3-4	3.33	75.00	0.75	0.90	4.18	5.09	0.0109	0.05	6.20	0.00	46.55	46.59
4-5	3.33	75.00	0.75	1.78	2.02	3.72	0.0109	0.04	6.20	1.70	48.29	48.25
5-6	3.33	75.00	0.75	0.25	2.02	2.27	0.0109	0.02	4.50	0.00	48.25	48.23
6-7	3.33	60.00	1.18	0.00	20.00	20.00	0.0322	8.18	4.50	0.00	48.23	40.05

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Tubo	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	6.83	75.00	1.55	1.32	1.20	2.52	0.0410	0.14	6.20	1.12	46.81	46.67
2-3	6.83	75.00	1.55	0.45	0.50	0.98	0.0410	0.04	6.58	0.48	47.15	47.11
3-4	6.83	75.00	1.55	0.86	2.02	2.88	0.0410	0.12	6.20	0.00	47.11	46.99
4-5	6.83	60.00	2.41	0.00	0.00	0.00	0.1216	0.00	6.20	0.00	46.99	46.99

Altura manométrica (m.c.a.)							Vazão de Projeto (l/s)	npsh disponível (m.c.a.)	Potência teórica (CV)
Altura	Recalque			Sucção		Total			
	Perda	Mangueira	Esguicho	Altura	Perda				
1.70	1.11	3.69	3.85	1.80	0.30	45.50	6.83	11.59	--

Trecho de recalque					L. equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total	
B11	2.1/2" x 2.1/2"	7.5CV R168	1	3.00	3.00	
F10	Válvula de retenção horizontal c. F10	3"	1	5.30	5.30	
F10	Te	3"	1	4.10	4.10	
F10	Curva macho	3"	2	2.92	4.94	

Trecho de sucção					L. equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total	
F10	Tomada d'água p. caixa de concreto 200mm	3"	1	2.20	2.20	
F10	Registro fundo de gaveta industrial	3"	1	0.50	0.50	
F10	Curva macho	3"	1	2.02	2.02	

Vanessa S. Zagalo

SANTO ANTONIO DO SUDOESTE-PR, 03 de Maio de 2016.

Ao
Serviço de Prevenção Contra Incêndio e Pânico
Corpo de Bombeiros Militar do Paraná
SANTO ANTONIO DO SUDOESTE-PR

Ilustríssimos Senhores,

Em conformidade com o CSCIP - CBM PR, vimos por meio deste, solicitar a análise e posterior aprovação do Plano de Segurança Contra Incêndio e Pânico da seguinte edificação:

Obra: BATALHÃO DE POLICIA DE FRONTEIRA
Proprietário: MUNICIPIO SANTO ANTONIO DO SUDOESTE-PR
CNPJ/CPF: 75.927.582/0001-55
Endereço: Rua Projetada Lote 3F Gleba B Jardim Fronteira
Ocupação: Serviços Profissionais / Educacional e Cultura Física
Área total: 2.475,17 m²

Registro ao exposto, antecipadamente agradecemos.

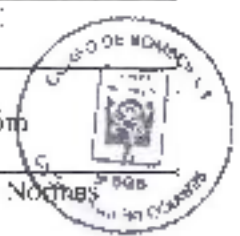
Atenciosamente,



VANESSA TORTORELLI SPIGOLON
ARQUITETA CAU 38618-9

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

Acesso de Viatura na Edificação	Conforme NPT 006:11
Segurança Estrutural Contra Incêndio	Conforme NPT 008 anexo A
Controle Materiais de Acabamento	Atenderá a NPT 010:11
Saídas de Emergência	Atenderá a NPT 011:11
Brigada de Incêndio	Atenderá a NPT 017:11
Iluminação de Emergência	Obedecerá a NPT 018:11
Alarme de Incêndio	Atenderá a NPT 019:11
Sinalização de Emergência	Atenderá a NPT 020:11
Extintores	Pó químico seco abc – 2-A: 20 B: C Gás carbônico bc – 5 B:C
Hidrante	Tubulação 3" ferro galvanizado Hidrantes – mang. 40mm – compr. 15m Bisguichos reguláveis – npt-022
Instalações Elétricas	O sistema de instalações elétricas atende as Normas Regulamentadoras em vigência.



CLASSIFICAÇÃO CISCIP

Grupo	Ocupação	Divisão	Descrição	Exemplos
A	Residencial	A-1	Habitação coletiva	Alojamentos
D	Serviço Profissional	D-1	Local para prestação de serviço profissional ou condução de negócios	Escritórios Administrativos, repartição pública
E	Educacional e Cultura Física	E-4	Centro de treinamento profissional	Escola profissional em geral
F	Local de reunião de público	F-8	Local p/ Refeição	Refeitório

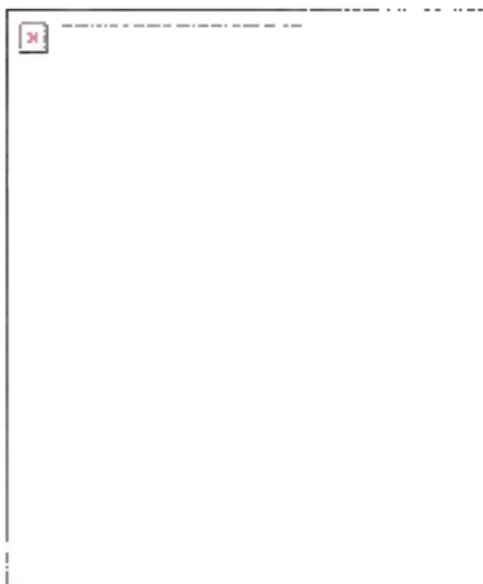
CARGA DE INCENDIO - NPT - 014

Ocupação/uso	Descrição	Divisão	Carga de incêndio em MJ/M²
Residencial	Alojamentos	A-3	300
Serviço Profissional	Escritórios	D-1	700
Educacional e Cultura Física	Escolas em geral	E-4	300
Local de reunião de público	Restaurantes	F-8	300

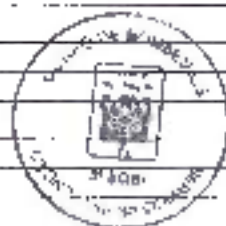
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCENDIO

RISCO	CARGA DE INCENDIO MJ/M²
MODERADO	394 MJ/M²
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - NPT-010	
PISO	Classe I
PAREDE	Classe I
TETO e FORRO	Classe I

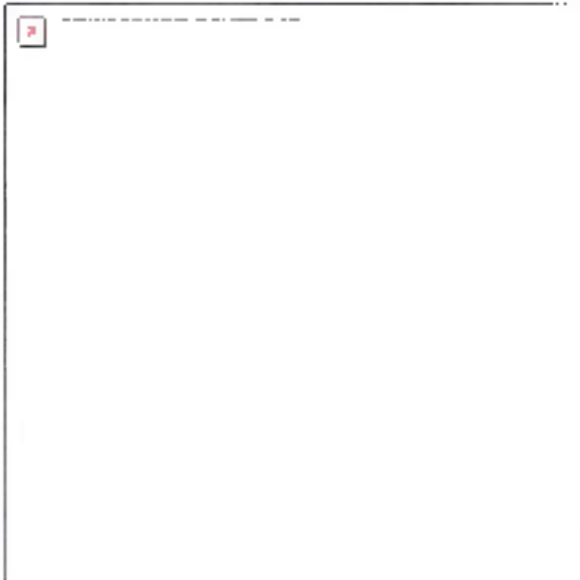
Vanessa S. Siqueira

3167863
BRAZIL1515/09/2016
15:49:15**Lista de materiais do projeto prev bpfrom**

Hidrante - Bomba Hidráulica - Incêndio	
Bombas Theoc	
TH51-18 7.5CV R168	1 pc
Hidrante - Ferro maleável classe 10	
Adapt. p/ ex. d'água de concreto 200 mm	
3"	1 pc
Curva macho	
3"	4 pc
Curva macho - fêmea	
1 1/2"	1 pc
3"	5 pc
Niple duplo	
1 1/2"	1 pc
3"	2 pc
Tubo de aço galvanizado	
80 mm - 3"	72,98 m
Té	
3"	4 pc
União ass. de ferro com ca. macho-fêmea	
3"	2 pc
Hidrante Incêndio	
Adaptador suco - rosca interna	
1 1/2"	4 pc
Caixa para abrigo de mangueiras	
90x60x17	2 pc
90x60x30	1 pc
Chave para conexão de mangueira tipo steel engage rápido	
Dupla - 1 1/2" x 1 1/2"	3 pc
Esguicho jato regulável	
1 1/2" 40 mm	2 pc
Jato Regulável	
40mm	1 pc
Mangueiras	
1 1/2" 15 m	2 pc
2 1/2" 15 m	4 pc



Vinícius S. Mendes



AltoQi Hydras V4

2

5167863
BRAZILIS

15/09/2016
15:49:15

Niple paralelo em ferro maleável		
2 1/2"		3 pc
Redução giratória tipo Storz - bronze na tufa		
2 1/2" x 1 1/2"		2 pc
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze		
2 1/2"		1 pc
Registro globo		
2 1/2" 44°		1 pc
Tampão cego com corrente tipo storz		
1 1/2"		2 pc
2 1/2"		2 pc
Tampão de ferro fundido para passeio com inserção "hidrante" com te ar		
(70x60) cm		1 pc
Hidrante - Metais		
Registro bruto de gaveta industrial		
3"		1 pc
Válvula de retenção bor z c. portinhola		
3"		



Vinícius L. Prado

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: VANESSA TORTORELLI SPIGOLON

Registro Nacional: A58618-9

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Empresa Contratada: H3V EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS

CNPJ: 18.459.518/0001-53

Registro Nacional: 30286-4

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

CNPJ: 75.927.582/0001-55

Contrato: 22/2016

Valor Contrato/Honorários: R\$ 71.978,85

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Celebrado em: 10/03/2016

Data de Início: 03/05/2016

Previsão de término: 09/03/2017

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

RUA PROJETADA A

Nº: S/N

Complemento: LOTE 3-F GELBA B

Bairro: CENTRO

UF: PR CEP: 85710000

Cidade: SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 2.684,60

Unidade: m²

Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade

Quantidade: 10.000,00

Unidade: m²

Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Quantidade: 2.684,60

Unidade: m²

Atividade: 1.2.6 - Projeto de outras estruturas

Quantidade: 532,50

Unidade: m

Atividade: 1.3.1 - Projeto de adequação ergonômica

Quantidade: 2.684,60

Unidade: m²

Atividade: 1.3.2 - Projeto de luminotecnias

Quantidade: 2.684,60

Unidade: m²

Atividade: 1.3.5 - Projeto de ventilação, exaustão e climatização

Quantidade: 2.684,60

Unidade: m²

Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Quantidade: 2.684,60

Unidade: m²

Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais

Quantidade: 2.684,60

Unidade: m²





Atividade: 1.5.3 - Projeto de instalações prediais de gás canalizado

Quantidade: 2.684,60 Unidade: m²

Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio

Quantidade: 2.684,60 Unidade: m²

Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística

Quantidade: 10.000,00 Unidade: m²

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 10.000,00 Unidade: m²

Atividade: 1.7.2 - Carteiro de especificações ou de encargos

Quantidade: 10.000,00 Unidade: m²

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 10.000,00 Unidade: m²

Atividade: 1.7.4 - Cronograma

Quantidade: 10.000,00 Unidade: m²

Atividade: 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade

Quantidade: 10.000,00 Unidade: m²

Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação

Quantidade: 10.000,00 Unidade: m²

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

5. DESCRIÇÃO

COMPATIBILIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE APROVAÇÃO, CONTENDO PROJETO EXECUTIVO E DETALHAMENTO DE GUARITA COM 8,25M², ADMINISTRAÇÃO 590,59M², ALOJAMENTO EM DOIS PISOS COM 1.427,22M², VESTIÁRIOS COM 179,69M², CASA COM 194,55M², CÁNIL COM 176,20M², STAND DE TIROS COM 176,54M² E ACADEMIA COM 108,10M². TOTAL DE 2.684,60M² CONTENDO AINDA UM HELIPORTO CAMPO DE FUTEBOL - PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PANICO COM HIDRANTE: 532,50 METROS DE MURO DE FECHAMENTO EM ALVENARIA; MOVIMENTO DE TERRA PARA TALUDE E REGULARIZAÇÃO DE PLATOS E NIVELAMENTO DE TERRENO, BEM COMO DRENAGEM DE AGUAS

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 83,58

Pago em: 16/05/2016

Total Pago: R\$ 83,58





CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000004650647
INICIAL
INDIVIDUAL



7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____ de _____ de _____
Local Dia Mês Ano

Vanessa Tortorelli Spigolon

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
CNPJ: 75.927.692/0001-55

VANESSA TORTORELLI SPIGOLON
CPF: 006 622 929 44



MEMORIAL DE CÁLCULO DO TIPO DE SISTEMA

TABELA 1 – TIPOS DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES OU MANGOTINHOS

TIPO	ESGUICHO REGULAVEL DN	MANGUEIRAS DE INCÊNDIO		VAZÃO MINIMA l/m	
		DN	COMPRIMENTO		
			INTERNO		EXTERNO
3	40	40	30	60	200

TABELA 2 – APLICABILIDADE DOS TIPOS DE SISTEMAS

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO CONFORME TABELA 1 DO CSCIP/CBM/PR.	
OCUPAÇÃO SISTEMA	D-1 / E-4 TIPO 3

TABELA 3 – COMPONENTES PARA CADA HIDRANTE OU MANGOTINHO

MATERIAIS	TIPO DE SISTEMA			
	3			
ABRIGOS MANGUEIRAS DE INCÊNDIOS	SIM TIPO 2			
CHAVES P/ HIDRANTES, ENGATE RAPIDO	SIM			
ESGUICHOS	SIM			
MANGUEIRA SEMIRIGIDA	NÃO			

TABELA 4 – VOLUME MINIMO DA RESERVA DE INCÊNDIO

TIPO DE SISTEMA	ÁREA DA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO
TIPO 3	ATÉ de 2.500 M ²
	12M ³



Vanessa T. Spigolon

Avelino Roberto Tomior
SA OPM 2-1
RG 4.073.001-7



Obra/atividade: **Galpão Pré moldado fins industriais**
Distrito da Graciosa - Rodovia PR 218 Km372 (Antigo Km 14) Lote 90-M-1/2/A/1/906leba 2 Colonia Paranavai

Área: **2.475,17 m²**

Ocupação: **D-1 / E-4 / F-8**

PARA USO DO CBM/PR

Prancha
02
07

IMPLANTAÇÃO

CORPO DE BOMBEIROS
3º SGBI - B7
Plano de Segurança
APROVADO
Data: <u>10/10/2016</u>
Assinatura: <u>[assinatura]</u>
Nº: <u>972732/2016</u>
Folha: <u>02</u> de <u>07</u>
Revisões:
1 2 3 4 5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Proprietário

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE CNPJ: 75.927.582/0001-55

Escala

Responsável Técnico




Data

INDICADA

Vanessa Spigolon

-Arg. Vanessa tortorelli Spigolon Cau 38618-9

MAIO/2016

			Polígono Irregular
	06	100% B	Símbolo padrão Fundo vermelho Polígono Irregular
	07	Irregular	Símbolo padrão (1,00m x 1,00m) Fundo vermelho (0,70m x 0,70m) Barras horizontais (1,20m)

Avelino Rosa Junior
Sd DPM 2-0
RG 4.373-881-7

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO
PISO TODOS AMBIENTES
Classe

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO
TETO/FORRO
Todos Pavimentos/Solbo
Todos Ambientes ... Classe I
PAREDE/ACABAMENTO
Todos Ambientes ... Classe I



Obra/Endereço		Galpão Pré moldado fins industriais Distrito da Graciosa - Rodovia PR 218 Km372 (Antigo Km 14) Lote 90-M-1/2/A/1/90 Gleba 2 Colonia Paranaival	
Área	2.475,17 m ²	Ocupação	D-1 / E-4 / F-8
Prancha	03 07	PLANTA BAIXA	
Proprietário	MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE CNPJ: 75.927 582/0001-55		
Escala	Responsável Técnico	Data	
INDICADA	Arq. Vanessa tortorelli Spigolon Cau 38618-9	MAIO/2016	

CORPO DE BOMBEIROS
3º SGBM - B7
Plano de Segurança
APROVADO
Data 10/10/2016
Assinatura *[Signature]*
NIB 94237-16
Folha 03 de 02
Reentradas:
1ª 2ª 3ª 4ª 5ª 6ª 7ª 8ª
1 2 3 4 5 6 7 8

CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO
PISO TODOS AMBIENTES
Classe 1

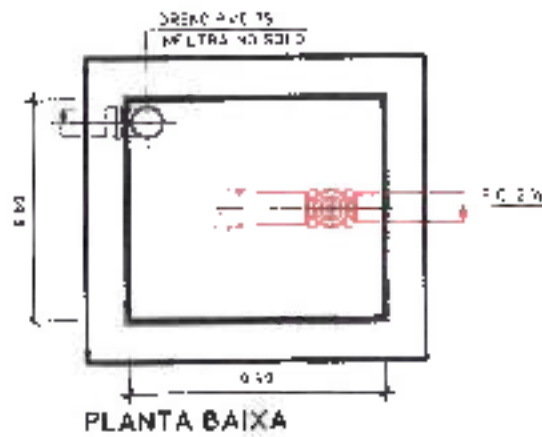
CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO
TETO/FORRO
Todos Pavimentos/Solão
Todos Ambientes Classe 1
PAREDE/ACABAMENTO
Todos Ambientes Classe 1

Arelino Rosa Junior
SB 07017-0
RG 9.873.681-7

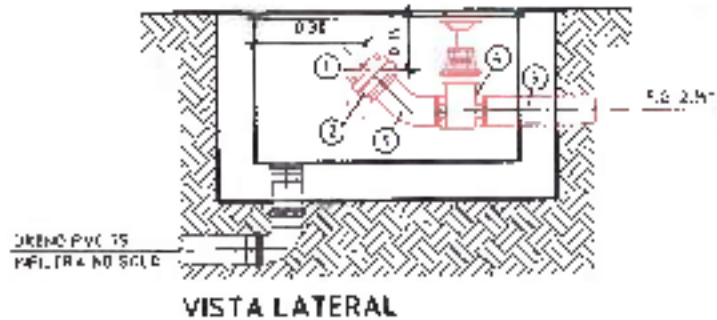


Obra/Endereço		Galoão Pré moldado fins industriais Distrito da Graciosa - Rodovia PR 218 Km372 (Antigo Km 14) Lote 90-M-1/2/A/1/90 Gleba 2 Colônia Paranavai	
Área	Ocupação	PARA USO DO CBMPR	
2.475,17 m ²	D-1 / E-4 / F-8	CORPO DE BOMBEIROS 3º SGBI - B7 Plano de Segurança	
Prancha	PLANTA BAIXA E CORTES	APROVADO	
04 07		Data 10/10/2016	
Proprietário		Assinatura <i>[Signature]</i>	
		NIB 9227-7-2016	
		Folha 04 de 07	
		Reentradas: 1º 2º 3º 4º 5º 6º 7º 8º □□□□□□□□	
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE CNPJ: 75.927.582/0001-55			
Escola	Responsável Técnico	Data	
INDICADA	<i>Vanessa Spigolon</i> Arq. Vanessa tortorelli Spigolon Cau 38618-9	MAIO/2016	

ardas e corrimãos



TAMPÃO DE FERRO FLUXO 40x60
COM A INSERÇÃO 140x140



DRENO PVC 75
FILTRO NO SOLO

VISTA LATERAL

LEGENDA		
①	TAMPÃO STORZ	Ø 2 1/2"
②	ADAPTADOR STORZ	Ø 2 1/2"
③	CURVA 90° 1/2" 1 1/2"	Ø 2 1/2"
④	REGISTRO GAVETA BRUTO	Ø 2 1/2"
⑤	TUBO P.C.	Ø 2 1/2"



DETALHES DO HIDRANTE DE RECALQUE

ESCALA 1:20

Obra/Endereço		Galpão Pré moldado fins industriais	
Distrito da Graciosa - Rodovia PR 218 Km 172 (Antigo Km 14) Lote 90-M-1/2/A/1/90 Gleba 2 Colonia Paranavai			
Área	2.475,17 m ²	Ocupação	D-3 / E-4 / F-8
Prancha	06 07	DETALHES GERAIS	
Proprietário			
MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE (CNPJ: 75.927.582/0001-55)		PARA USO DO CBM/PR CORPO DE BOMBEIROS 3º SGBI - 07 Plano de Segurança APROVADO Data 10/10/2016 Assinatura [Signature] NIB 97237-2016 Folha 06 de 09 Reentradas: 1º 2º 3º 4º 5º 6º 7º 8º [Grid]	
Escala	Responsável Técnico	Data	
INDICADA	Arq. Vanessa tortorelli Spigolon Cau 38618-9	MAIO/2016	

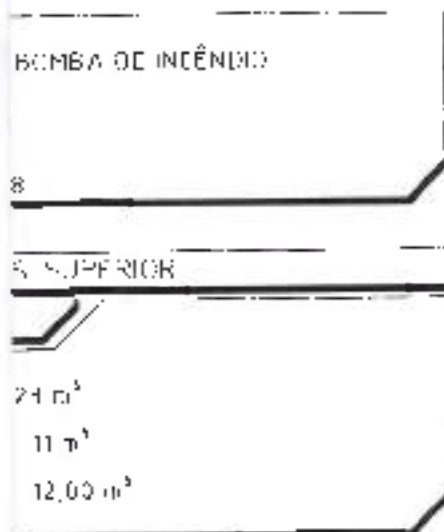
OS DE PESQUISA E ESTABELECIMENTO
 DE MEIOS DE INSPECÇÃO E ACESSOS
 LOCALIDADE ATMOSFERICAS
 AS DEVEM SER ACESSIVEIS A INSPECÇÃO E

CONSTAT DE FORMA A NÃO PERMITIR A
 RUIZ

MATERIAL INCOMBUSTIVEL
 ESTADO DE FOME E SUPRIMENTO PERMANENTE
 MINIO - FUMOS

MA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO SERÃO
 CONFECCÃO DE FERRO GALVANIZADO BSP - CLASSE MEDIA
 SUPERIOR A 18 KG / QD

AS SERÃO PINTADAS COM VERMELHO
 E SERÃO TRATADAS COM ANTI CORROSIVO



Avelino Junior
 S. 11/10
 RG: 1.234.567-7



Cidade/Endereço: Galpão Pré moldado fins industriais
 Distrito da Graçiosa - Rodovia PR 218 Km372 (Antigo Km 14) Lote 90-M-1/2/A/1/90 Gleba 2 Colonia Paranavaí

Área 2.475,17 m ²	Ocupação D-1 / E-4 / F-8
Prancha 07 07	ISOMÉTRICO DE INCENDIO

PARA USO DO CBMPR

CORPO DE BOMBEIROS
3º SGBI - 87
Plano de Segurança
APROVADO
Data: 10/10/2016
Assinatura: <i>[Signature]</i>
Nº: 9.722.337
Folha 07 de 02
Reentradas
1 2 3 4 5 6 7 8
00000000

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE CNPJ: 75.927.582/0001-55

Escala: INDICADA Responsável Técnico: *Vanessa Spigolon*
 Arq. Vanessa tortorelli Spigolon Cau 38618-9

Data: MAIO/2016

APPROVAÇÃO

PROJETO

LOCALIZAÇÃO

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

UNIDADE ADMINISTRATIVA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Vanessa Tortorelli Spigolon

Vanessa Tortorelli Spigolon

PROFISSIONAL

TÍTULO

PROJETO ESTRUTURAL

USO

Publico

DESCRIÇÃO

Detalhe das vigas 200

ALOSAMENTO

DIREÇÃO

Construção de Edificação Pública em Alvenaria

LOTE

3F Gleba B

QUANTIDADE

X

CIDADE

Santo Antonio do Sudoeste-PR

PARCELA

Lado Fronteira

QUANTIDADE

X

EPHASE

01/17

H3V Empreendimentos Imobiliarios Ltda
Rua Paraiba, 1888, Centro, Paranaíba-PR

ASSINATURA

Indicada

DATA

OUTUBRO/2016

PERFIL DO PROJETO

IDENTIFICADOR

CLASSIFICAÇÃO

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

CNPJ 15.427.962/0001-33

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO


Vanessa Tortorelli Spigolon

CPF 0111721-5/495

TÍTULO

PROJETO ESTRUTURAL

TIPO

Público

DESCRIÇÃO

Detalhe das vigas 200

DESCRIÇÃO

Construção de Edificação Pública em Alvenaria

LOCAL

RF - Gleba B

QUANTIDADE

8

CIDADE/UF

Santo Antonio do Sudoeste-PR

ENDREÇO

Jardim Fronteira

STATUS

X

PRazo

02/17

H3V Empreendimentos Imobiliários Ltda
Rua Paraiba, 1688, Centro, Paranavaí-PR

STATUS

Indicada

DATA

OUT/8RO/2016

PROPOSTA

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

PERSONAL DO TÉCNICO RESPONSÁVEL

Vanessa Tortorelli Spigolon

Vanessa Tortorelli Spigolon

PROJETO ESTRUTURAL

Publico

Detalhe dos blocos

Construção de Edificação Pública em Alvenaria

1ª - Gleba B

QUANTIDADE

X

CIDADE

Santo Antonio do Sudoeste-PR

Jarim Martini

SIGLA

X

03/17

H3V Empreendimentos Imobiliarios Ltda
Rua Paraiba,1888, Centro, Paranaivai-PR

TIPO

Indicada

DATA

OUTUBRO/2016

PROPOSTA:

PROPOSTA:

UNIDADE:

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

PARANAVAI - PR

PEDREIRO(A), ENCARREGADO(A):

Vanessa Tortorelli Spigolon

PARANAVAI - PR

TÍTULO:

PROJETO ESTRUTURAL

TIPO:

Público

DESCRIÇÃO:

Detalhe dos Blocos

ESPECIFICAÇÃO:

Construção de Edificação Pública em Avenaria

LOCAL:

RF - Gleba B

PROPOSTA:

X

CIDADE:

Santo Antonio do Sudoeste-PR

ENDEREÇO:

Jardim Fronteira

RUA:

X

DATA:

04/17

H3V Empreendimentos Imobiliaros Ltda
Rua Paraiba, 1888, Centro, Paranaíva-PR

ESPECIFICAÇÃO:

Indicada

DATA:

02 FUBRO/2016

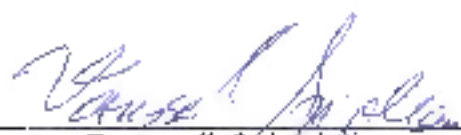
PROPOSTA

PROPOSTA

CATEGORIA:

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
CNPJ Nº 07.050.190/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO RESPONSÁVEL



Vanessa Tortorelli Spigolon

CARACTERÍSTICAS

TIPO:

PROJETO ESTRUTURAL

NATUREZA:

Publico

CONTEÚDO:

Detalhe dos Pilares

OBJETIVO:

Construção de Edificação Pública em Alvenaria

LOTE:

RF - Glens B

VALOR:

R\$

CIDADE:

Santo Antonio do Sudoeste-PR

DISTRITO:

Jardim Fronteira

RUA:

K

PRAZO:

05/17

H3V Empreendimentos imobiliários Ltda
Rua Paraíba.1888. Centro, Paranavaí-PR

NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO


SITUAÇÃO:

Indicada

DATA:

09/03/2016

Classificação:

PROFETAPO	JUNTA-CIA
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE CNPJ 17.071.924/0001-15	
RELAÇÃO DE TÉCNICOS RESPONSÁVEIS	
	
Vanessa Tortorelli Spigolon CPF 4337.113/99	

TÍTULO	TIPO
PROJETO ESTRUTURAL	Publico

CONTÉUDO
Detalhe dos Pilares

DESTINAÇÃO
Construção de Edificação Pública em Avarana

UF	CIDADE
3F - Gleba B	Santo Antonio do Sudoeste-PR

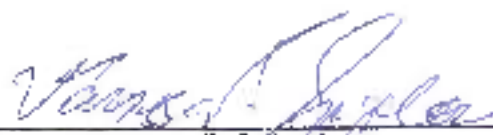
SACRE	PAR.
Ordem Fronteira	X

PRANCHAS

06/17

PROJETO	INDICAÇÃO
33V Empreendimentos Imobiliários Ltda Paraíba, 1848, Centro, Paranavaí-PR	OUTUBRO/2016

APPROVAL

PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE <small>CNPJ: 14.025.871/0001-99</small>	ENDEREÇO
REPRESENTANTE LEGÍTIMO FELO PROJETO  Vanessa Tortorelli Spigolon <small>CPF: 02.110.649/0</small>	

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL	NATUREZA: Publico	
CONTEÚDO: Forma do pavimento barrame e detalhe das vigas 100		
DESCRIÇÃO: Construção de Edificação Pública em Alvenaria		
LOTE: 3F - Gleba B	QUANTIDADE: <input checked="" type="checkbox"/>	CIDADE - UF: Santo Antonio do Sudoeste - PR
ENDEREÇO: Jardim Fronteira	METRADEIRA: <input checked="" type="checkbox"/>	
		DATA: 07/17
EMPREENDEDORA: H3V Empreendimentos Imobiliares Ltda Rua Paraíba, 1888, Centro, Paranavaí-PR		DATA DE EMISSÃO: Incisada DATA DE VALIDADE: OUTUBRO/2016

OPERAÇÃO

--

MUNICÍPIO

NO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2016

Vanessa Tortorelli Spigolon
 Vanessa Tortorelli Spigolon
 CPF: 128640498

TIPO	Objeto
PROJETO ESTRUTURAL	Publico

CONTÉUDO
Detalhe das vigas 100

EDIFICAÇÃO
Construção de Edificação Pública em Avenaria

LOCAL	QUILÔMETRO	CIDADE
JF Gleba B	X	Santo Antonio do Sudoeste-PR


VALOR	UNITÁRIO
1400 m Fronteira	X

08/17

H3V Empreendimentos Imobiliarios Ltda
Rua Paraiba, 1888, Centro, Paranavaí-PR

ESTADO	Indicada
DATA	08/17/2016

APROVACAO

PROPRIETARIO	LOCALIZACAO
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE CNPJ: 10.401.582/0001-66	
REPRESENTANTE TECNICO DO PROPOSTOR  Vanessa Tortorelli Spigolon CPF: 03.103.874-2	

TIPO	Publico
CONTEUDO Forma do pavimento intermediaria e detalhe das vigas 200	
DESCRIÇÃO Construção de Edificação Pública em Alvenaria	
Lotes	Quantidade
32 - Gleba B	x
Lotes	Quantidade
Jarolim Fronteiras	x
	Data 09/17
H3V Empreendimentos Imobiliarios Ltda Rua Paraíba, 1888, Centro, Paranaíva-PR	Data Indicador 09/06/2016

12/2014/00

MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

MARCAVALE TRAFUGA PERI FORTINO

Vanessa Tortorelli Spigolon
Vanessa Tortorelli Spigolon

PROJETO ESTRUTURAL

Publico

Detalhe das vigas 200

Construção de Edificação Pública em Alvaraz

3F - Gleba B

Tipologia

X

Município de

Santo Antonio do Sudoeste - PR

Local: Fronteira

Rua

X

DATA

10/17

H3V Empreendimentos Imobiliarios Ltda
Rua Paraiba, 1888. Centro, Paranavaí-PR


INDICA

indicada

DATA


OUTUBRO/2016

APRESENTAÇÃO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE <small>CNPJ Nº 04.140.190/0001-05</small>	LOCALIZAÇÃO:
REPRESENTANTE LEGAL DO PROPRIETÁRIO:  Vanessa Tortorelli Spigolon <small>CNPJ Nº 04.140.190/0001-05</small>	

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL		NATUREZA: Publico
CONTEÚDO: Detalhe das vigas 20D		
DESCRIÇÃO: Construção de Edificação Pública em Alvenaria		
LOTE: 3F - Gleba B	QUANTIDADE: 2	CIDADE/UF: Santo Antonio do Sudoeste-PR
BANDEIRA: Jardim Fronteira	QUANTIDADE: 2	
		Nº de folhas: 11/17
H3V Empreendimentos Imobiliários Ltda Rua Paraíba, 1080, Centro, Paranavai-PR		DATA: Indicada DATA: OUTUBRO/2016

PROPOSTA

INSCRIÇÃO Nº:	EMPRESA Nº:
MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE CNPJ: 04.234.270/0001-55	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PÚBLICO PROJETO	
 Vanessa Tortorelli Spigolon CARTÃO PROFI 1796	

TÍTULO	TIPO	
PROJETO ESTRUTURAL	Publico	
CONTEÚDO		
Detalhe das vigas 200		
PROPOSTA		
Construção de Edificação Pública em Alverania		
LOTE	QUADRA	MUNICÍPIO
3F - Gleba B	X	Santo Antonio do Sudoeste-PR
BLOCO	QUIL	
Jardim Floresta	X	
		FUNDA
		12/17
13V Empreendimentos Imobiliários Ltda Rua Paraiba, 1888. Centro, Paranavaí-PR		PLACA
		Inscide
		DATA
		OUTUBRO/2016

Área reservada para o projeto arquitetônico e/ou paisagístico.

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
CENTRO ADMINISTRATIVO

RESERVAÇÃO PARA ASSINATURA DO PROJETANTE

Vanessa Tortorelli Spigolon
Vanessa Tortorelli Spigolon
CALCULISTA - PR

Área reservada para o projeto de estrutura, instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias, gás e telefonia.

TÍTULO PROJETO ESTRUTURAL **USO** Publico

CONTÉUDO Forma do pavimento da cobertura e detalhe das vigas: 300

DESCRIÇÃO Construção de Edificação Pública em Alvenaria

LOTES 3F - Gleba B **QUILÔMETROS** K **MUNICÍPIO** Santo Antonio do Sudoeste-PR

PARCELA 300 m Fronteira **QUILÔMETROS** K

PROTEÇÃO

13/17

H3V Empreendimentos Imobiliários Ltda
Rua Paraíba, 1888, Centro, Paranavaí-PR

ESCALA Indicada
DATA OUTUBRO/2016

APRESENTAÇÃO

PREFECTURA

EXERCÍCIO

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
EMPRESA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO

Vanessa Tortorelli Spigolon
C.R.C. 10.123/2016

TÍTULO

PROJETO ESTRUTURAL

TIPO

Público

CONTEÚDO

Detalhe das vigas 400

DESTINAÇÃO

Construção de Edificação Pública em Alvenaria

LOCAL

3F - Gleba B

QUADRA

X

CIDADE/UF

Santo Antonio do Sudoeste PR

SITIO

Jardim Fronteira

P.L.

X

PROJETO

14/17

H3V Empreendimentos Imobiliários Ltda
Rua Paraíba, 1888, Centro, Paranavaí-PR

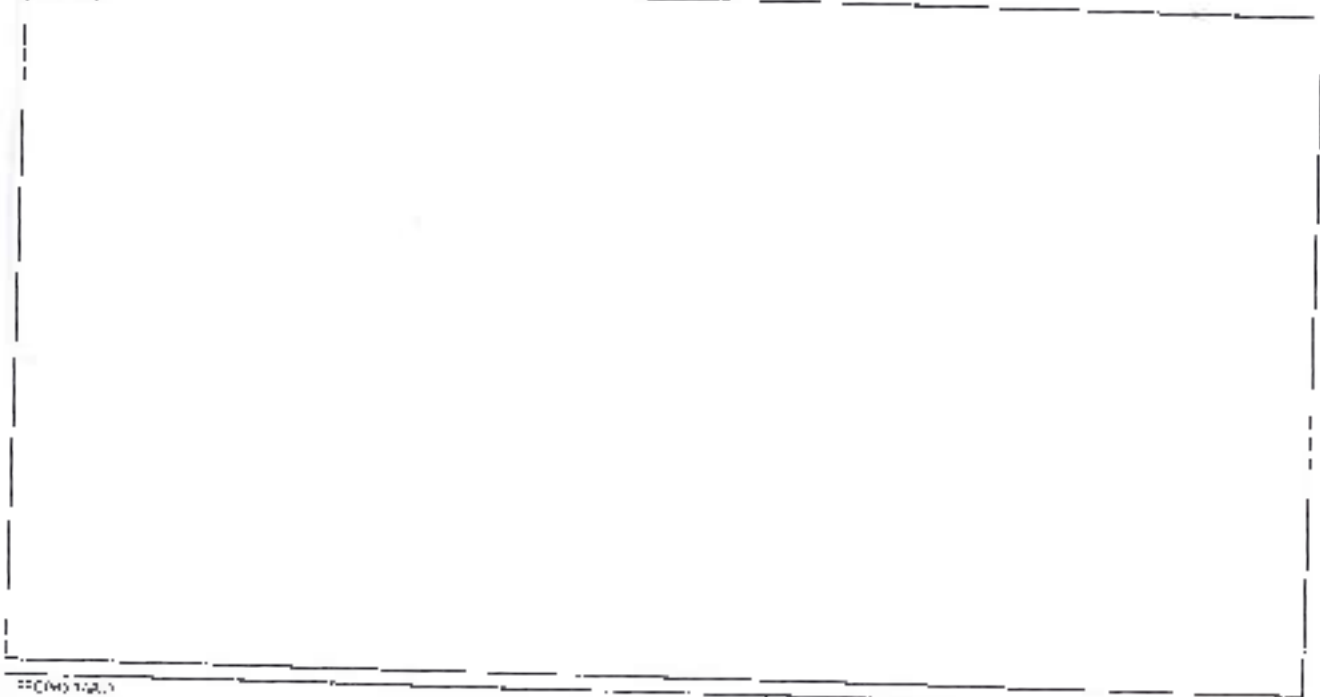
ESTADO

Iniciada

DATA

01. OUTUBRO/2016

PROJETO



RESPONSÁVEL TÉCNICO

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

LOCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO (JERÔNIMO)

Vanessa Tortorelli Spigolon
Vanessa Tortorelli Spigolon
ENGENHEIRA

TÍTULO

PROJETO ESTRUTURAL NATUREZA **Público**

CONTÉUDO

Detalhe das vigas 300

INDICAÇÃO

Construção de Edificação Pública em Alvenaria

UF	QUADRA	CELEBRADA
SP - Gleba B	X	Santo Antonio do Sudoeste-PR
PARTE	ALÍNEA	
terreno Fronteira	A	

PROJETO

15/17

H3V Empreendimentos Imobiliarios Ltda Rua Paraiba, 1888. Centro, Paranavaí-PR	INDICAÇÃO	Indicada
	DATA	OUTUBRO/2016

PROPOSTA

PROPOSTA

PROPOSTA

MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
CENTRO ADMINISTRATIVO

RESPONSABILIDADE TÉCNICA E FISCAL

Vanessa Tortorelli Spigolon
Vanessa Tortorelli Spigolon

OBJETO

PROJETO ESTRUTURAL

USO

Publico

DESCRIÇÃO

Detalhe das vigas 300

DESCRIÇÃO

Construção de Edificação Pública em Avenida

LOCAL

EF - Gleba D

QUADRA

X

MUNICÍPIO

Santo Antonio do Sudoeste-PR

ENDEREÇO

Jardim Fronteira

QUADRA

X

NUMERO

16/17

113V Empreendimentos Imobiliários Ltda
Rua Paraíba, 1688. Centro. Paranavaí-PR

DATA

Indicada

DATA

OUTUBRO/2016

EDIFICAÇÃO

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
AVENIDA ALVARO DE ALMEIDA, 100

PROFESSOR(A) TÉCNICO(A) DE PROJETO

Vanessa Spigolon
 Vanessa Tortorelli Spigolon
CPF: 03616498

UNIVERSIDADE

TÍTULO		OBJETO	
PROJETO ESTRUTURAL		Publico	
CONTÉUDO			
Forma do pavimento barilheze, detalhe das vigas 400, forma do pavimento caixa, detalhe das vigas 500.			
DESCRIÇÃO			
Construção de Edificação Publica em Alvenaria			
END	QUADRA	CIDADE	
JF - Gleba 3	X	Santo Antonio do Sudoeste-PR	
PARCELA	LOTE		
lot. m Fronteira	X		
		PRIMEIRO	
		17/17	
H3V Empreendimentos Imobiliaris Ltda Rua Paraiba, 1888, Centro, Paranavaí-PR		INDICADA	
		DATA	OUTUBRO/2016

BPFRON - Santo Antonio do Sudoeste

ESTRUTURAL

BLOCO ADMINISTRATIVO

PROPOSTA Nº:

PROPOSTA Nº:

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

ENDEREÇO DO LICITANTE

Vanessa Tortorelli Spigolon
Vanessa Tortorelli Spigolon

TÍTULO:
PROJETO ESTRUTURAL

L.V.:
Publico

OBJETO:
Planta de carga e detalhes das escadas

DESTAQUE:
Construção de Edificação Pública em Alvenaria

LOCAL:
ZF - Gleba B

QUADRA:
S

MUNICÍPIO:
Santo Antonio do Sudoeste-PR

LOTAMENTO:
Jardim Fronteira

BLOCO:
S

PREÇO:

01/07

H3V Empreendimentos Imobiliários Ltda
Rua Paraíba, 1888, Centro, Peranavai-PR

CLASSIFICAÇÃO:
Indicada

DATA:
OUTUBRO/2016

REVISÃO

PROPOSTANTE

LOCALIZAÇÃO

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
Cidade de Santo Antonio do Sudoeste - PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO

Vanessa Tortorelli Spigolon
C.R.C. 120.206/2015

TÍTULO

PROJETO ESTRUTURAL

Publico

OBJETIVO

Planta de locação

DESCRIÇÃO

Construção de Edificação Pública em Alvenaria

NR

3F Gleba B

QUADRA

X

CIDADE

Santo Antonio do Sudoeste-PR

LOTE

Lote 1 Fronteira

QUADRA

X

DATA DE EMISSÃO

02/07

H3V Empreendimentos Imobiliarios Ltda
Rua Paraíba, 1888, Centro, Paranavai-PR

VALOR

Indicada

DATA

OUTUBRO/2015

PROPOSTA Nº

DATA DE RECEBIMENTO

PROPOSTA Nº

EMPREENHADOR

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
 CEARÁ - 62.400.000

PROPOSTA Nº

DATA DE RECEBIMENTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO

Vanessa Tortorelli Spigolon

Vanessa Tortorelli Spigolon
 CREA 03/03 1998


TÍTULO		NATUREZA	
PROJETO ESTRUTURAL		Publico	
CONTÉUDO			
Detalhes dos Blocos a corte AB			
OBJETIVO			
Construção de Edificação Pública em Alvenaria			
LOTE	QUANTIDADE	CIDADE/UF	
3F - Gleba B	X	Santo Antonio do Sudoeste - PR	
ENDEREÇO	CADASTRO		
Jardim Fronteira	X		
		PROPOSTA Nº	
		03/07	
EMPREENHADOR		SITUAÇÃO	
H3V Empreendimentos Imobiliarios Ltda Rua Paraiba, 1888. Centro, Paranavaí-PR		Indicada	
		DATA	
		OUTUBRO/2016	

<p>EMPRESA</p>

<p>PROPOSTANTE</p> <p>MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE ESTADO DE PARANÁ</p>	<p>LOCALIZAÇÃO</p>
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO DE PROJETO</p> <p><i>Vanessa Tortorelli Spigolon</i> Vanessa Tortorelli Spigolon ENGENHEIRA</p>	

<p>TÍTULO</p> <p>PROJETO ESTRUTURAL</p>	<p>TIPO</p> <p>Publico</p>
<p>CONTEÚDO</p> <p>Forma do pavimento baldrame e detalhe das vigas LDU</p>	
<p>OBJETIVO</p> <p>Construção de Edificação Pública em Alvenaria</p>	
<p>LOTE</p> <p>3F - Gleba B</p>	<p>QUILÓMETRO</p> <p>3</p>
<p>BARRIO</p> <p>Jardim Fronteira</p>	<p>MUNICÍPIO</p> <p>Santo Antonio do Sudoeste-PR</p>
<p>DATA</p> <p>04/07</p>	
<p>EMPRESA</p> <p>H3V Empreendimentos Imobiliarios Ltda Rua Paraiba, 1888. Centro, Paranavaí-PR</p>	<p>ESTADO</p> <p>Indicada</p>
<p>DATA</p> <p>OUTUBRO/2016</p>	

APPROVED:

NOTIFICAÇÃO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE <small>19.754.001/0001-01</small>	LOCALIZAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO  Vanessa Tortorelli Spigolon <small>CPF: 018521.945</small>	

TIPO DE PROJETO PROJETO ESTRUTURAL		NATUREZA Publico
OBJETIVO Detalhe das vigas 100		
DESCRIÇÃO Construção de Edificação Pública em Alvenaria		
ENDEREÇO 3F - Gleba B	QUADRA X	MUNICÍPIO Santo Antonio do Sudoeste-PR
LOTE Lote 01 - Fronteira	PLANO X	
		DATA 05/07
ENDEREÇO DO PROJETISTA H3V Empreendimentos Imobiliários Ltda Rua Paraiba, 1888, Centro, Paranaíva-PR		DATA Indicada
		DATA OUTUBRO/2016

PROJETO

MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

RESPONSABILIDADE PROJETUAL

Vanessa T. Spigolon
Vanessa Tortorelli Spigolon

PROJETO ESTRUTURAL

Publico

OBJETO

Forma do pavimento de cobertura e detalhe das vigas 200

PROPOSTA

Construção de Edificação Pública em Alvenaria

LOCAL

EF - Caixa B

QUANTO

X

MUNICÍPIO

Santo Antonio do Sudoeste-PR

ENDEREÇO

Jardim Fronteira

QUANTO

X

DATA

06/07

H3V Empreendimentos Imobiliários Ltda
Rua Paraíba, 888, Centro, Paranavaí-PR

STATUS

Iniciada

DATA

OUTUBRO/2016

PROPOSTA

DELEGATARIO

MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
Cidade de Santa Ana

EMPRESA

EMPRESA DE LICITACAO E PROPOSTAS

Vanessa Tortorelli Spigolon
Vanessa Tortorelli Spigolon
CNPJ 000000000000000000

TITULO: PROJETO ESTRUTURAL | OBJ: Publico

CONTENIDO: Detalhe das vigas 200

DESCRIÇÃO: Construção de Edificação Pública em Alvenaria

CITY: 34 - Gleba B	QUADRA: X	LOTES: X
TERMO: Jardim Fronteira	PLA: X	LOCAL: Santa Antonio do Sudoeste-PR

PRONTO
07/07

H3V Empreendimentos Imobiliarios Ltda
Rua Paraiba, 1888, Centro, Paranavaí-PR

LOCAL: Ind cada
DATA: OUTUBRO/2016

BPFRON - Santo Antonio do Sudoeste

ESTRUTURAL

VESTIÁRIO/ACADEMIA

APPROVAÇÃO

PROJETANTE:

REVISÃO:

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

CNPJ: 07.040.000/0001-05

PROFESSOR DE ENFERMAGEM



Vanessa Tortorelli Spigolon

CRC: 0000000000

TÍTULO:

PROJETO ESTRUTURAL

Publico

CONTEÚDO:

Planta de carga, planta de locação, detalhes das estacas

LOCALIZAÇÃO:

Construção de Edificação Pública em Alvenaria

LOTE:

3F - Gleba B

QUANTIDADE:

01

CIDADE:

Santo Antonio do Sudoeste PR

PROFESSOR:

Jarlan Fróreza

QUANTIDADE:

01

PROPOSTA:

01/03

PLANO:

Iniciada

DATA:


02/08/2016

H3V Empreendimentos Imobiliários Ltda
Rua Paraíba, 1888, Centro, Paranavaí - PR

APROVAÇÃO

MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
 CNPJ: 15.571.522/0001-15

EDIFICAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: R\$ 4.470,00

 Vanessa Tortorelli Spigolon
 CRP: 12.124/0-PR

TIPO: PROJETO ESTRUTURAL

NATUREZA: Publico

CONTEÚDO: Forma do pavimento, baldrames e detalhes

DISCIPLINA: Construção de Edificação Pública em Alvenaria

ENDERÇO: 3E - Gleba B

QUANTIDADE: 1

LOCALIDADE: Santo Antonio do Sudoeste-PR

LOCAL: Jardim Fronteira

QUANTIDADE: 1

FOLHA: 02/03

H3V Empreendimentos Imobiliarios Ltda
 Rua Paraiba, 1888. Centro, Paranavaí-PR

NOME DO PROFISSIONAL:

SÍNDICA: Inducida
 DATA: OUTUBRO/2016

PROPOSTA Nº:

PROPOSTA Nº:

LOCALIZAÇÃO:

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

CNPJ: 15.078.000/0001-90

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

Vanessa Tortorelli Spigolon

CRIAR-PR 1.00

TÍTULO:

PROJETO ESTRUTURAL

TIPO:

Público

CONTÉUDO:

Forma do navimento de cobertura e detalhes

DESCRIÇÃO:

Construção de Edificação Pública em Alvenaria

LOT:

3ª - Gleba 8

CANTO:

X

CIDADE:

Santo Antonio do Sudoeste PR

AVISO:

Jardim Fronteira

QUIL:

X

DATA:

03/03

H3V Empreendimentos Imobiliários Ltda
Rua Paraiba, 1888. Centro, Paranavai-PR

TÍTULO:

Ind. cada

DATA:


03/03/2016

BPFRON - Santo Antonio do Sudoeste

ESTRUTURAL

CANIL

--

PROPRIETÁRIO	LOCALIZAÇÃO
MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE CNPJ: 08.403.880/0001-93	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO	
 Vanessa Tortorelli Spigolon CARTÃO PROFI 199	

TÍTULO	OBJETO
PROJETO ESTRUTURAL	Publico

CONTEÚDO
Planta de carga, planta de locação, detalhes das estacas

DESCRIÇÃO
Construção de Edificação: Publica em Alvenaria

END	ORIGEM	CIDADE
3F - Gleba B	S	Santo Antonio do Sudoeste-PR

CARRO	PROJ
Arquit Fronteira	X

	PRIMEIRA
	01/03

H3V Empreendimentos Imobiliares Ltda Rua Paraíba, 1888. Centro, Paranavaí-PR		INDICADA
		OUTUBRO/2016

APROVAÇÃO

<p>RESPONSABILIDADE:</p> <p>MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE</p> <p>CPF: 00.000.000/0000-00</p>	<p>RESPONSABILIDADE:</p>
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:</p> <p><i>Vanessa Spigolon</i></p> <p>Vanessa Tortorelli Spigolon</p> <p>CREA: 00000000000</p>	

<p>TÍTULO:</p> <p>PROJETO ESTRUTURAL</p>	<p>TIPO:</p> <p>Publico</p>
<p>OBJETO DO PROJETO:</p> <p>Forma do pavimento baldrame e detalhes</p>	
<p>CONTEÚDO:</p> <p>Construção de Edificação Pública em Alvenaria</p>	
<p>LOCAL:</p> <p>Rf Gleba 3</p>	<p>QUANTIDADE:</p> <p>X</p>
<p>ENDEREÇO:</p> <p>Lindim Fronteira</p>	<p>CIDADE:</p> <p>X</p>
<p>DATA DE EMISSÃO:</p> <p>02/03</p>	
<p>EMPRESA:</p> <p>H3V Empreendimentos Imobiliares Ltda Rua Paraíba, 1888, Centro, Paranavaí-PR</p>	<p>TIPO DE SERVIÇO:</p> <p>Indicada</p> <p>DATA:</p> <p>CUT18PO/2016</p>

APROVAÇÃO

<p>EMPRESA/ÓRGÃO</p> <p>MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE <small>CNPJ: 13.007.442/0001-55</small></p>	<p>IDENTIFICAÇÃO</p>
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO</p> <p><i>Vanessa Tortorelli Spigolon</i></p> <p>Vanessa Tortorelli Spigolon <small>CAD. NACIONAL</small></p>	

<p>TÍTULO</p> <p>PROJETO ESTRUTURAL</p>	<p>63</p> <p>Publico</p>
--	---------------------------------

CONTÉUDO

Forma do pavimento de cobertura e detalhes

DESCRIÇÃO

Construção de Edificação Pública em Alvenaria

<p>LOTE</p> <p>37 - Gleba B</p>	<p>QUADRA</p> <p>K</p>	<p>MUNICÍPIO DE</p> <p>Santo Antonio do Sudoeste PR</p>
<p>PARCELA</p> <p>20.11 Fronteira</p>	<p>BLOCO</p> <p>X</p>	

	<p>PROPOSTA</p> <p>03/03</p>
--	-------------------------------------

<p>H3V Empreendimentos Imobiliários Ltda Rua Paraíba, 1888, Centro, Paranavaí-PR</p>		<p>INDICAÇÃO</p> <p>Indicada</p> <p>DATA</p> <p>OUTUBRO/2016</p>
---	--	--

EMPREGO

PROPRIETÁRIO

PROFISSIONAL

MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

CNPJ: 06.928.200/0001-91

PROFISSIONAL E TELEFONE

Vanessa Tortorelli Spigolon
Vanessa Tortorelli Spigolon

CPF: 02.115.114-90

TÍTULO

PROJETO ESTRUTURAL

USO

Publico

CONTEÚDO

Planta de carga, planta de locação e detalhes das estacas

OBJETO

Construção de Edificação Pública em: Avenida - Vestiário

LOTE

31 - Gleba B

QUADRA

X

LOCALIDADE

Santo Antonio do Sudoeste-PR

PARCELA

Jardim Fronteira

QUADRA

X

PROPOSTA

01/04

H3V Empreendimentos Imobiliarios Ltda
Rua Paraiba, 1988, Centro, Paranavaí-PR

STATUS

Indicada

DATA

05/10/20

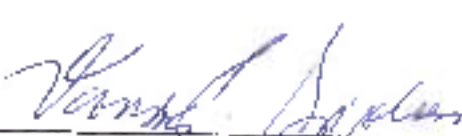
ARTIGO 145

<p>MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE CNPJ: 07.047.088/0001-00</p>	<p>RESERVA</p>
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO</p> <p><i>Vanessa Tortorelli Spigolon</i></p> <p>Vanessa Tortorelli Spigolon C.R.C. 10.100.10.998</p>	

<p>TÍTULO</p> <p>PROJETO ESTRUTURAL</p>	<p>USO</p> <p>Publico</p>
<p>DESCRIÇÃO</p> <p>Detalhe dos Blocos e Pilares</p>	
<p>OBJETIVO</p> <p>Construção de Edificação Pública em Alvenaria Vestibulo</p>	
<p>LOCAL</p> <p>3F - Gleba B</p>	<p>QUANTO</p> <p>X</p>
<p>LOCAL</p> <p>Ordem Fronteira</p>	<p>QUANTO</p> <p>X</p>
<p>CIDADE</p> <p>Santo Antonio do Sudoeste PR</p>	
<p>DATA</p> <p>02/04</p>	
<p>H3V Empreendimentos Imobiliarios Ltda Rua Paraiba, 1888, Centro. Paranavai-PR</p>	<p>DATA</p> <p>Indicada</p> <p>DATA</p> <p>OUTUBRO/2016</p>

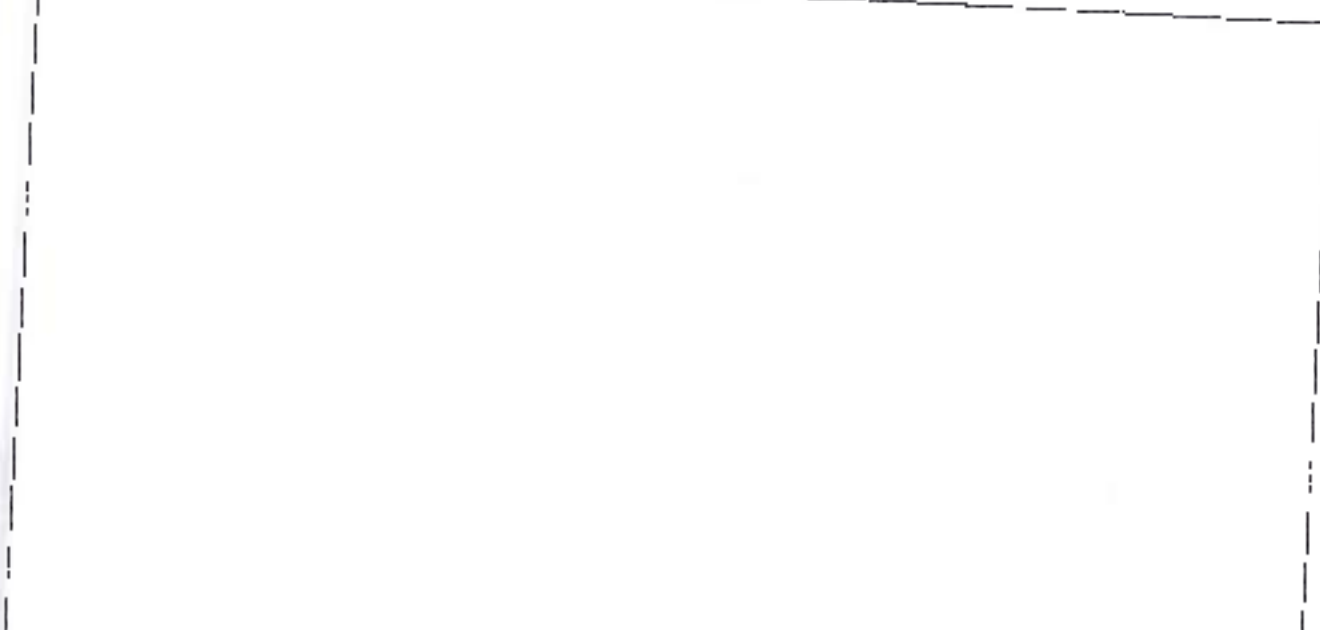
PRELIMINAR

MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
 CNPJ: 08.218.820/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROPOSTANTE

 Vanessa Tortorelli Spigolon
 CREA: 000.000.000

TÍTULO		PÚBLICO	
PROJETO ESTRUTURAL			
OBJETIVO			
Forma do pavimento baldrame e detalhe das vigas 1:100			
EDIFICAÇÃO			
Construção de Edificação Pública em Alvenaria Vestário			
LOCAL	QUANTIDADE	MUNICÍPIO	
3F - Gleba B	X	Santo Antonio do Sudoeste PR	
ENDEREÇO	CEP		
Jardim Fronteira	X		
		DATA	
		03/04	
EMPRESA		INDICADA	
H3V Empreendimentos Imobiliários Ltda			
Rua Paraíba, 1888, Centro, Paranavaí-PR			
		DATA	
		OUTUBRO/2016	

DATA DE EMISSÃO



ENDEREÇO

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

CATEGORIA

ASSINATURA DO EMPREENDEDOR

Vanessa Tortorelli Spigolon

Vanessa Tortorelli Spigolon

TÍTULO

PROJETO ESTRUTURAL

USO

Público

DESCRIÇÃO

Forma do pavimento cobertura e detalhe das vigas 200

LOCALIZAÇÃO

Construção de Edificação Pública em Alvenaria - Vertigira

UF

CIDADE

CIDADE

3F - Gleba B

Santo Antonio do Sudoeste PR

Jardim F. Correia

PROTEÇÃO

04/04

H3V Empreendimentos Imobiliaricos Ltda
Rua Paraíba, 1888, Centro, Paranaval-PR

TÍTULO

Individa

DATA

OUTUBRO/2016

PROFESSIONAL

PROFESSIONAL

LOCALIZAÇÃO

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

CNPJ 08.027.000/0001-07

RESPONSABILIDADE TÉCNICA E PROJETOS

Vanessa Tortorelli Spigolon

Vanessa Tortorelli Spigolon

CARTEIRA 1179

PROJETO ESTRUTURAL

Publico

Planta de carga, planta de locação, detalhes das estacas e detalhe dos blocos e pilares

Construção de Edificação Pública em Alvenaria - Stand de trocas

UF

3F Gleba 5

QUANTIDADE

X

CIDADE

Santo Antonio do Sudoeste-PR

PROJETO

Jardim Fronteira

QUANTIDADE

X

PROJETO

01/03

H3V Empreendimentos Imobiliarios Ltda
Rua Paraba, 1888, Centro, Paranavaí-PR

ESTADO

Iniciada

DATA

OUTUBRO/2016

PROJETO

MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
 PREFEITA MUNICIPAL

MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

ALTERNATIVA, TERMO DE ENTREGA

Vanessa Tortorelli Spigolon

Vanessa Tortorelli Spigolon
 PREFEITA MUNICIPAL

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL

NATUREZA: Público

OBJETIVO: Forma do pavimento baldrame e detalhe das vigas 100

DESCRIÇÃO: Construção de Edifício Público em ~~Paranavai~~ - Stand de truss

LOCAL: 3F - Gleba B	QUANTIDADE: X	CIDADE: Santo Antonio do Sudoeste-PR
LOCAL: Jardim Fronteira	QUANTIDADE: X	

02/03

H3V Empreendimentos Imobiliaros Ltda
 Rua Paraíba, 1888, Centro. Paranavai-PR

INDICAÇÃO: Indicada

DATA: OUTUBRO/2016

0,42

APROVAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
UNIDADE ADMINISTRATIVA LOCAL

TIPO DE OBRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO

Vanessa Tortorelli Spigolon
Vanessa Tortorelli Spigolon

PROF.º

PROJETO ESTRUTURAL

USO

Publico

DESCRIÇÃO

Forma do pavimento de cobertura e detalhe das vigas 200

DESCRIÇÃO

Construção de Edificação Pública em Alvenaria - Stand de feira

LOT

3F - Gleba B

QUANTIDADE

1

CIDADE

Santo Antonio do Sudoeste-PR

LOCAL

Jardim Fronteira

PROJ.

X

DATA

03/03

H3V Empreendimentos Imobiliarios Ltda
Rua Pararba, 1888, Centro, Paranavaí-PR

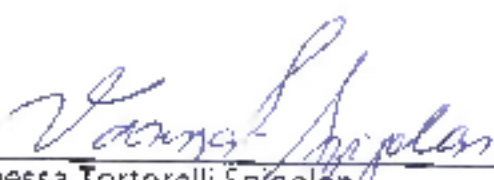
SITUAÇÃO

Indicada

DATA

OUTUBRO/2016

PROPOSTA

PROPOSTANTE	LOCALIZAÇÃO
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE CASA DO COMANDANTE	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA E JURÍDICA	
 Vanessa Tortorelli Spigolon C.R. 14.864.199	

TÍTULO	PROJETO ESTRUTURAL	TIPO	Publico
OBJETIVO	Planta de carga, planta de locação e detalhes das estacas		
DESCRIÇÃO	Construção de Edificação Pública em Alvenaria- Casa do Comandante		
LOTES	QUANTIA	CIDADE	
3º - Gleba B	X	Santo Antonio do Sudoeste-PR	
BARRIO	RUA		
Jardim Fronteira	X		
		PREÇO	01/05
H3V Empreendimentos Imobiliarianos Ltda Rua Paraíba, 1888, Centro. Paranavaí-PR		STATUS	Indicada
		DATA	OUTUBRO/2016

ARRECADADO

EMPRESA/EMPRESARIO

MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
CNPJ 10.077.000/0001-91


RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO

Vanessa Tortorelli Spigolon

Vanessa Tortorelli Spigolon
CNPJ 03.000.000-00

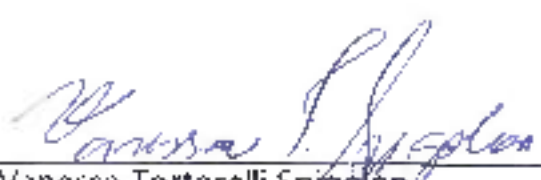
NOME DO PROJETO		TIPO	
PROJETO ESTRUTURAL		Público	
DESCRIÇÃO			
Forma do pavimento baldrame e detalhe das vigas 100			
OBJETIVO			
Construção de Edificação Pública em Algarobas - Casa do Comandante			
LOCAL	QUANTIDADE	CIDADE/UF	
3F - Gleba B	X	Santo Antonio do Sudoeste-PR	
PROFESSOR	DATA		
Jairdin Hortense	X		
		VALOR	
		03/05	
EMPRESA		SITUAÇÃO	
H3V Empreendimentos Imobiliarios Ltda Rua Paraiba, 1888, Centro, Paranavaí-PR		Iniciada	
		DATA	
		OUTUBRO/2016	

Assinatura

PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE <small>CPF: 00.000.000/0000-00</small>	COORDENADOR
REPRESENTANTE LEGAL DO REQUERENTE  Vanessa Tortorelli Spigolon <small>CPF: 000.000.000-00</small>	

TÍTULO PROJETO ESTRUTURAL	TIPO Publico
FUNDAMENTO Forma do pavimento de cobertura e detalhe nas vigas 300	
DESCRIÇÃO Construção de Edificação Pública em Paranavaí - Casa do Comandante	
ENDERECO 3F - Gleba B	CIDADE Santo Antonio do Sudoeste-PR
BARRIO Jardim Fronteira	RUA V
	DATA 05/05
H3V Empreendimentos Imobiliarios Ltda Rua Paraiba, 1888, Centro, Paranavaí-PR	SITUAÇÃO Indicada DATA OUTUBRO/2016

ÁREA DE PROJEÇÃO

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE <small>CNPJ 15.007.740/0001-05</small>	LOCALIZAÇÃO:
Responsável Técnico:  Vanessa Tortorelli Spigolon <small>CRCB 0011</small>	

TIPO DE PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	NATUREZA: Publico
OBJETO: Planta de carga, planta de locação, detalhes das estacas e detalhe dos blocos e pilares	
DESCRIÇÃO: Construção de Edificação Pública em Alvenaria - Granta	
ENDEREÇO: Rt - Gleba B	CIDADE: Santo Antonio do Sudoeste PR
BAIRRO: Jardim Fronteira	UF: X
	DATA: 01/02
H3V Empreendimentos Imobiliários Ltda Rua Paraiba, 1888, Centro, Paranavai-PR	DATA: Indicada DATA: OUTUBRO/2016

ARQUITETO

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
 ENDEREÇO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO

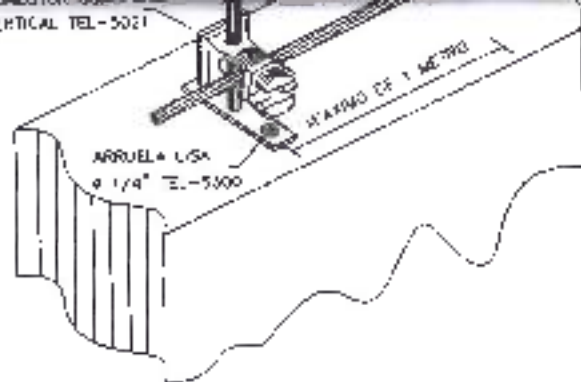
Vanessa Tortorelli Spigolon

Vanessa Tortorelli Spigolon
 CREA: _____

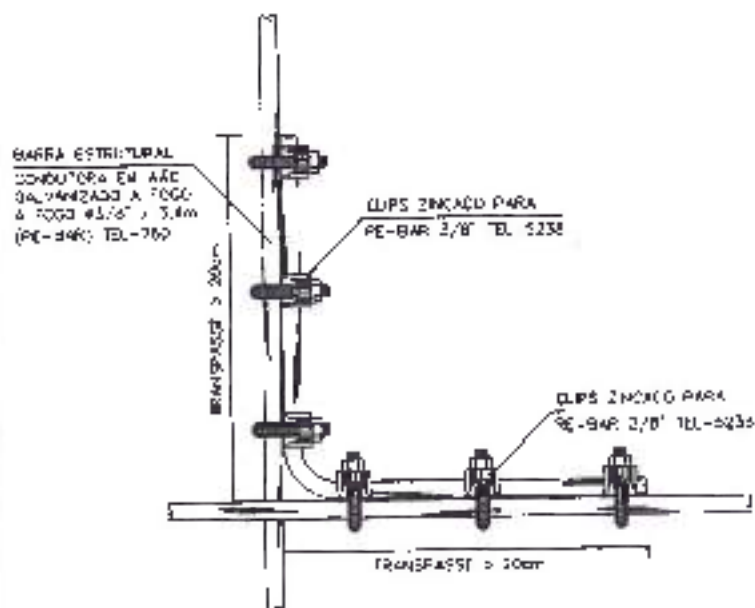
ENGENHEIRO

TÍTULO		TIPO	
PROJETO ESTRUTURAL		Publico	
CONTÉUDO			
Forma do pavimento laje alvenaria - detalhe das vigas 100, forma do pavimento cobertura e detalhe das vigas 200			
DESCRIÇÃO			
Construção de Edificação Pública em Alvenaria- Guarita			
LOT	UNIDADE	CIDADE/UF	
3F - Gleba B	X	Santo Antonio do Sudoeste-PR	
PARCELA	PLOT		
Jardim Fronteira	X		
			TRABALHO
			02/02
EMPRESA		SITUAÇÃO	
H3V Empreendimentos Imobiliarios Ltda Rua Paraíba, 1848, Centro, Paranavai-PR		Incluída	
		DATA	
		OUTUBRO/2016	

VERTICAL TEL-5021



DETALHE DE AMARRAÇÃO DO VERGALHÃO DE DESCIDA COM O VERGALHÃO HORIZONTAL



PROJETO DE SPDA

FOLHA

01/02

PROPRIETÁRIOS

BATALHÃO DE POLICIA DE FRONTEIRA

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DOS PONTOS DE SPDA

Data: MAIO/2016

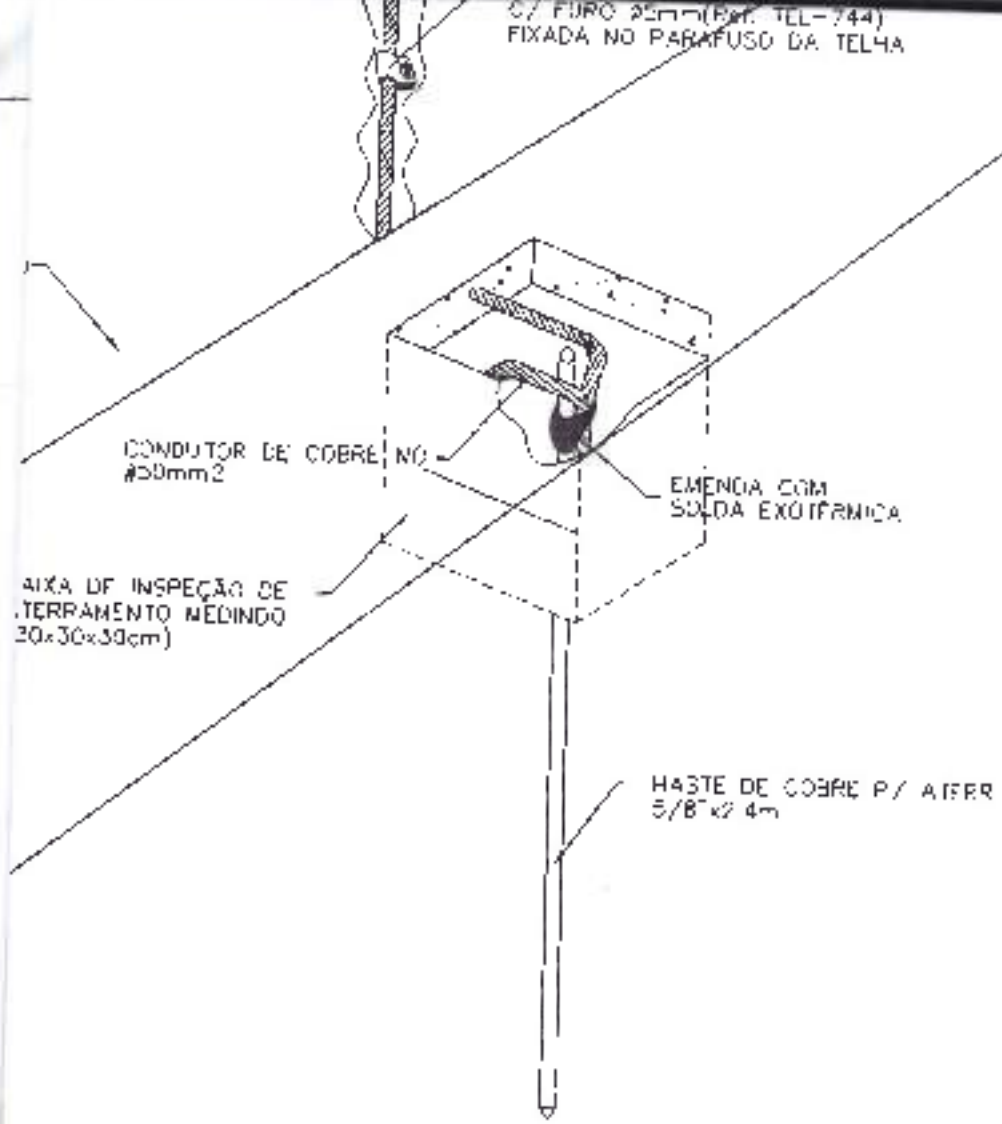
Desenho: H3V

Escala: Indicada

Unidade: metros

BRUNO AUGUSTO GIMENES
ARQUITETA OAU 38.618-9

Ø 7 FURO 25mm (PAR. TEL-744)
FIXADA NO PARAFUSO DA TELHA



PROJETO DE SPDA

FOLHA
02/02

PROPRIETARIOS
BATALHÃO DE POLICIA DE FRONTEIRA

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA
DISTRIBUIÇÃO GERAL DOS
PONTOS DE SPDA

Data: MAIO/2016
Desenho: H3V
Escala: Indicada
Unidade: metros

Bruno Gimenes
BRUNO AUGUSTO GIMENES
ENG. ELETRICO CREA/PR 83640/D

20,00	5,00	6,00	13,87	5,30	0,38	5,38
20,00	6,00	10,00	11,91	11,43	0,96	6,96
20	10,00		22,54	4,11	0,18	10,18
20,00	10,00	12,00	18,98	16,33	0,86	10,86
20,00	10,00	12,00	14,37	13,20	0,92	10,92
3,04	10,00	12,00	14,62	12,77	0,87	10,87
1,24	10,00		14,73	12,59	0,85	10,85
	2,00	4,00	8,85	5,14	0,58	2,58
20,00	4,00	4,00	11,03	5,75	0,52	4,52
1,68	6,00	4,00		-		6,00
	1,00	4,00	13,25	11,21	0,85	1,85
16,88	3,00	4,00	13,01	5,34	0,41	3,41
	1,00	4,00				1,00

E TOTAL DO CORTE 5.268,63 M³
E TOTAL DO ATERRO 3.489,29 M³

PROJETO GEOMETRICO E TERRAPLENAGEM FOLHA
01/02

PROPRIETARIOS:
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO
SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERENCIA
DISTRIBUIÇÃO GERAL DAS
ESTACAS E TALUDES

Lote: 1/E-4/F-8
Data: Maio/2016
Escala: Indicada
Unidade: metros

Vanessa Tortorelli Spigolon
VANESSA TORTORELLI SPIGOLON
Arquiteta CAU/PR A38618-9/D

PROJETO GEOMETRICO E TERRAPLENAGEM

FOLHA

02/02

PROPRIETÁRIOS:
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO
SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DAS
PLANIFICAÇÕES E PERFIS

Lote: 1/E-4/F-8

Data: Maio/2016

Escala: Indicada

Unidade: metros


VANESSA TORTORELLI SPIGOLON
Arquiteta CAU/PR A38618-9/D

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

FOLHA

01/14

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO
DO SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DE
ESGOTO SANITÁRIO/ÁGUA FRIA E
ÁGUA PLUVIAL

Data: Maio/2016

Desenho: H3V

Escala: Indicada

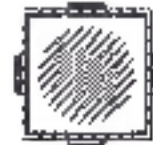
Unidade: metros


VANESSA TORTORELLI SPIGOLON
Arquiteta CAU A-38618-9

CAIXAS EM PVC

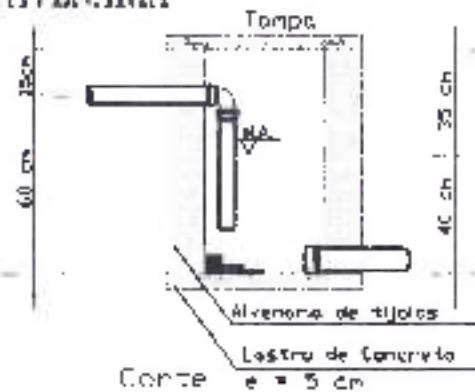
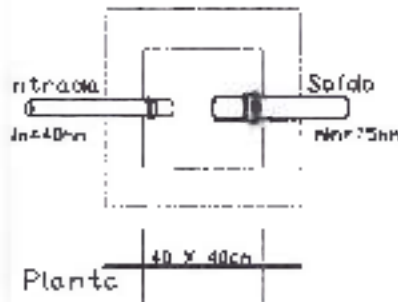


CAIXA DE GORDURA



CAIXA DE INSPEÇÃO

CX DE INSPEÇÃO EM AVENARIA



PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

FOLHA

02/14

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO
DO SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DE
ESGOTO SANITÁRIO/ÁGUA FRIA E
ÁGUA PLUVIAL

Data: Maio/2016

Desenho: H3V

Escala: Indicada

Unidade metros


VANESSA TORTORELLI SPIGOLON

Arquiteta CAU A-38618-9

VD	VALVULA W. DESCARGA
RG	REGISTRO DE GAVIOTA
RP	REGISTRO DE PRESSAO
VS	VASO SANITARIO
BD	BONE
LV	LAVATORIO
PTA	PLA
CH	CHUVEIRO
BH	BANHEIRA
TQ	TANQUE
ML	MÁQUINA DE LAVAR LOUPA
C	CADIA DE INSPECCAO
CG	CADIA DE GORDURA
RS	RAIO SECO
CV	COLUNA DE VENTILACAO
CS	CANALIZACAO
RQ	RECALQUE
TQ	TUBO DE QUEDA
AF	AGUA FRIA
PR	PLUVIAL
	TUBULACAO DE AGUA FRIA
	TUBULACAO DE ESGOTO SA
	TUBULACAO QUE DESCE /

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

FOLHA

03/14

PROPRIETÁRIO:

MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO
DO SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DE
ESGOTO SANITÁRIO/ÁGUA FRIA E
ÁGUA PLUVIAL

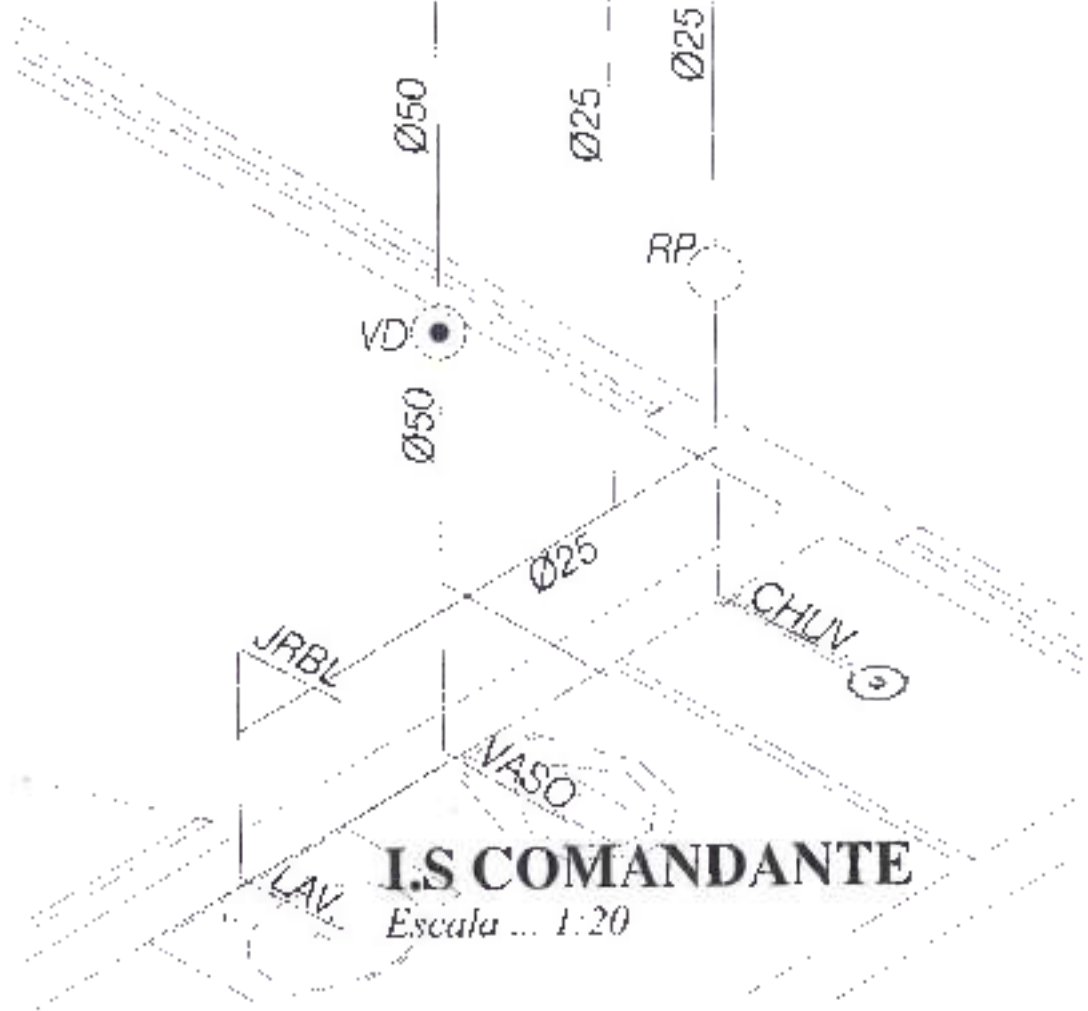
Data: Maio/2016

Desenho: H3V

Escala Indicada

Unidade: metros

Vanessa F. Spigolon
VANESSA TORTORELLI SPIOLON
Arquiteta CAU A-38618-9



I.S. COMANDANTE
Escala ... 1:20

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

FO.LHA
04/14

PROPRIETARIO
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA
DISTRIBUIÇÃO GERAL DE ESGOTO SANITÁRIO/ÁGUA PLUVIAL

Data: Maio/2016

Desenho: H3V

Escala: Indicada

Unidade: metros

Vanessa Spigolon
VANESSA TORTORELLI SPIGOLON
Arquiteta, CAU A-38618-9



PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

FOLHA

05/14

PROPRIETÁRIO:

MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO
DO SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DE
ESGOTO SANITÁRIO/ÁGUA FRIA E
ÁGUA PLUVIAL

Data: Maio/2016

Desenho: H3V

Escala: Indicada

Unidade: metros

Vanessa Spigolon
VANESSA TORTORELLI SPIGOLON
Arquiteta CAU A-38618-9

SANIT. COM DIÂMET. DE 40 E 50mm, QUANDO NÃO ESPECIFICADAS
R UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2% NO SENTIDO DO ESCOAMENTO;

SANIT. COM DIÂMETRO DE 100mm, QUANDO NÃO ESPECIFICADAS
R UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1% NO SENTIDO DO ESCOAMENTO;

AS CAIXAS DE INSPEÇÃO NÃO DEVE SER SUPERIOR A 25,00m;

CONEXÃO DO COLETOR PREDIAL (RESIDÊNCIA) COM O COLETOR
DE INSPEÇÃO MAIS PRÓXIMA, NÃO DEVE SER SUPERIOR A 15,00m;

TRECHOS DOS RAMAIS DE DESCARGA E DE ESGOTO DE BACIAS
DE CIMENTO E CX. SIFONADA, MEDIDOS ENTRE OS MESMOS E AS
CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVEM SER SUPERIORES A 10,00m;

O TUBO DE VENTILAÇÃO DEVE SER PROVIDA DE TERMINAL
COM OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEÇA A ENT. DE ÁGUAS PLUVIAIS,
COM UMA ALTURA MÍNIMA DE 0,30m DA COBERTURA;

AS CAIXAS DE PLUVIAL DEVEM TER INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1% NO SENTIDO
DO PROJETO.

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

FOLHA

06/14

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO
DO SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DE
ESGOTO SANITÁRIO/ÁGUA FRIA E
ÁGUA PLUVIAL

Data: Maio/2016

Desenho: H3V

Escala: Indicada

Unidade: metros


VANESSA TORTORELLI-SPIGOLON
Arquiteta CAU A-38618-9

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

FOLHA

07/14

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO
DO SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DE
ESGOTO SANITÁRIO/ÁGUA FRIA E
ÁGUA PLUVIAL

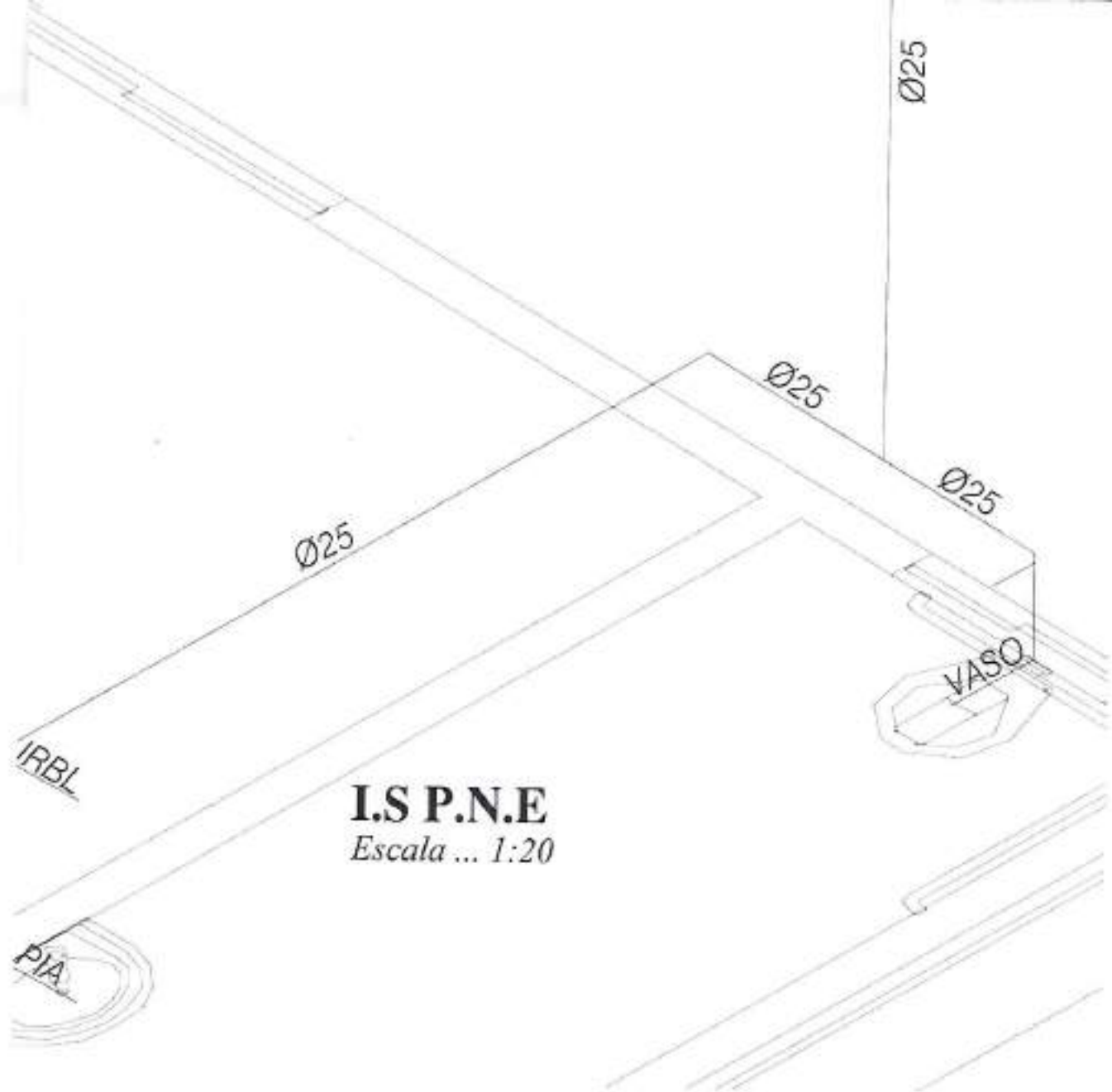
Data: Maio/2016

Desenho: H3V

Escala: Indicada

Unidade: metros


VANESSA TORTORELLI SPIGOLON
Arquiteta CAU A-38618-9



PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

FOLHA

08/14

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO
DO SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DE
ESGOTO SANITÁRIO/ÁGUA FRIA E
ÁGUA PLUVIAL

Data: Maio/2016

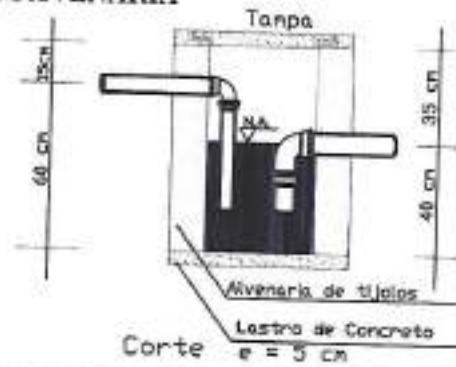
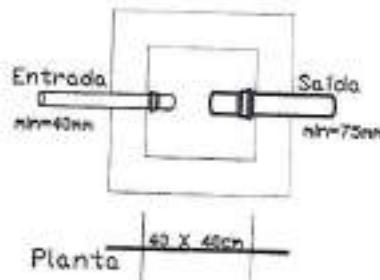
Desenho: H3V

Escala: Indicada

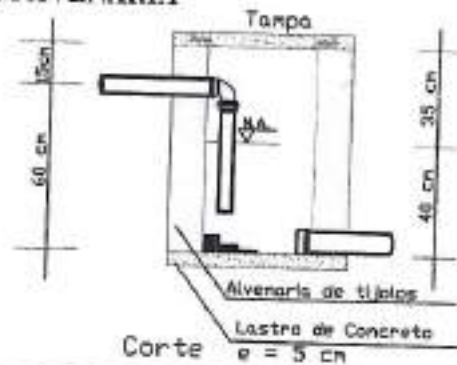
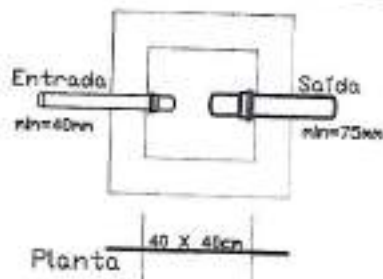
Unidade: metros

Vanessa T. Spigolon
VANESSA TORTORELLI SPIGOLON
Arquiteta CAU A-38618-9

CX DE GORDURA EM AVENARIA



CX DE INSPEÇÃO EM AVENARIA



PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

FOLHA
09/14

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO
DO SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DE
ESGOTO SANITÁRIO/ÁGUA FRIA E
ÁGUA PLUVIAL

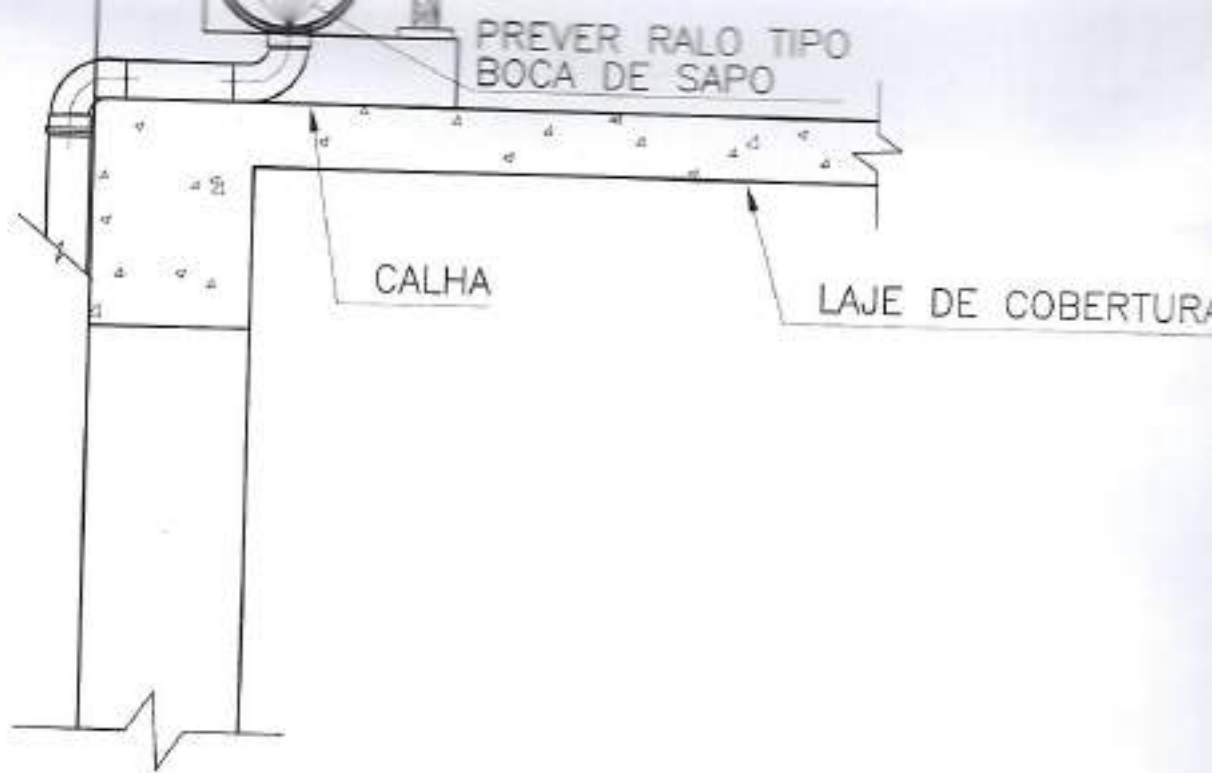
Data: Maio/2016

Desenho: H3V

Escala: Indicada

Unidade: metros


VANESSA TORTORELLI SPIGOLON
Arquiteta CAU A-38618-9



DETALHE - CALHA SEM ESCALA

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

FOLHA

10/14

PROPRIETÁRIO:
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO
DO SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DE
ESGOTO SANITÁRIO/ÁGUA FRIA E
ÁGUA PLUVIAL

Data: Maio/2016

Desenho: H3V

Escala: Indicada

de: metros


VANESSA TORTORELLI SPIGOLON
Arquiteta CAU A-38618-9



L.S P.N.E MASC.
Escala ... 1:20

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

FOLHA
11/14

PROPRIETÁRIO:
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO
DO SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA
DISTRIBUIÇÃO GERAL DE
ESGOTO SANITÁRIO/ÁGUA FRIA E
ÁGUA PLUVIAL

Data: Maio/2016

Desenho: H3V

Escala: Indicada

Unidade: metros

Vanessa T. Spigolon
VANESSA TORTORELLI SPIGOLON
Arquiteta CAU A-38618-9

CA CX. D'AGUA

RG  Ø25

Ø25

JRBL

LAV.

SALA APOIO- CANIL

Escala ... 1:20

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

FOLHA

12/14

PROPRIETÁRIO:
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO
DO SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA
DISTRIBUIÇÃO GERAL DE
ESGOTO SANITÁRIO/ÁGUA FRIA E
AGUA PLUVIAL

Data: Maio/2016

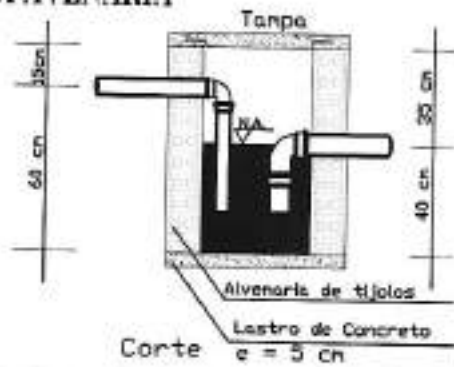
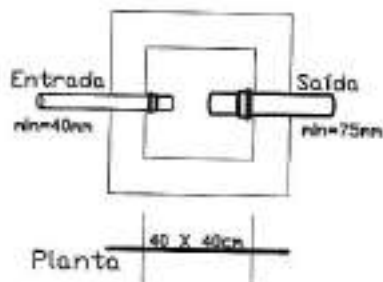
Desenho: H3V

Escala: Indicada

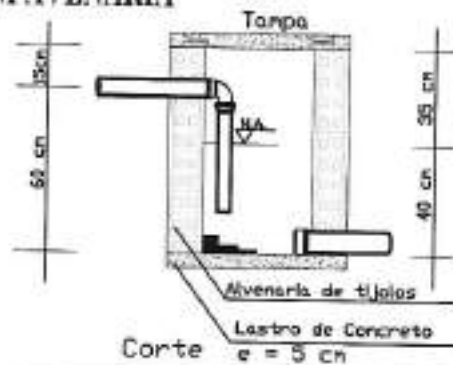
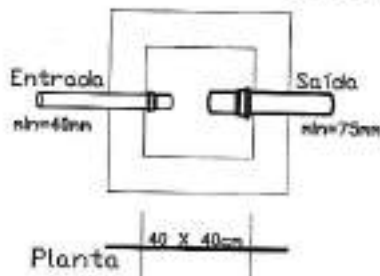
Unidade: metros


VANESSA TORTORELLI SPIGOLON
Arquiteta CAU A-38618-9

CX DE GORDURA EM AVENARIA



CX DE INSPEÇÃO EM AVENARIA



PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

FOLHA

13/14

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO
DO SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DE
ESGOTO SANITÁRIO/ÁGUA FRIA E
ÁGUA PLUVIAL

Data: Maio/2016

Desenho: H3V

Escala: Indicada

Unidade: metros

Vanessa Spigolon
VANESSA TORTORELLI SPIGOLON
Arquiteta CAU A-38618-9

Esg. Série Normal DN 75x75	pc	2
Esg. Série Normal DN 50x50	pc	1
n° 21 c/ Grelha Branca 100 x 52	pc	2
Série Normal DN 100x50	pc	2
le Normal. DN 100	pc	4
p. Série Normal DN 75x50	pc	3
sgoto DN 50	pc	9

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

FOLHA

14/14

PROPRIETÁRIO:

MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO
DO SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DE
ESGOTO SANITÁRIO/ÁGUA FRIA E
ÁGUA PLUVIAL

Data: Maio/2016

Desenho: H3V

Escala: Indicada

Unidade: metros


VANESSA TORTORELLI SPIGOLON
Arquiteta CAU A-38618-9

PROJETO ELÉTRICO/TELEFÔNICO

FOLHA

09/11

PROPRIETÁRIOS:
MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO
SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

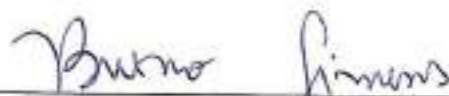
DISTRIBUIÇÃO GERAL DAS
ILUMINAÇÃO EXTERNA

Lote: 1/E-4/F-8

Data: Maio/2016

Escala: Indicada

Unidade: metros



Bruno Augusto Gimenes
Eng. elétrico CREA/PR 83640/D

PROJETO ELÉTRICO/TELEFÔNICO

FOLHA

10/11

PROPRIETÁRIOS:
MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO
SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

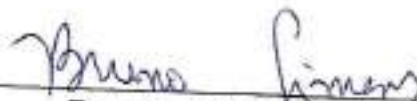
DISTRIBUIÇÃO GERAL DAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Lote: 1/E-4/F-8

Data: Maio/2016

Escala: Indicada

Unidade: metros



Bruno Augusto Gimenes
Eng. elétrico CREA/PR 83640/D

PROJETO ELÉTRICO/TELEFÔNICO

FOLHA

11/11

PROPRIETÁRIOS:
MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO
SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERENCIA

DERALHE GERAL DAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Lote: 1/E-4/F-8

Data: Maio/2016

Escala: Indicada

Unidade: metros


Bruno Augusto Gimenes
Eng. elétrico CREA/PR 83640/D

- 4 - TODAS AS ALTURAS ESPECIFICADAS NA LEGENDA, SÃO DO CENTRO DAS CAIXAS ATÉ O PISO ACABADO;
- 5 - O PROJETO NÃO DEVERÁ SER ALTERADO SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA;
- 6 - PROJETO ELÉTRICO DESENVOLVIDO CONFORME NORMAS NBR 5410 ABNT E NTC 901100/08 - COPEL;

TUB PVC RIG 25mm
VEN DA HEUE CONTRATADA

PROJETO ELÉTRICO/TELEFÔNICO

FOLHA

01/03

PROPRIETÁRIOS:
MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO
SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

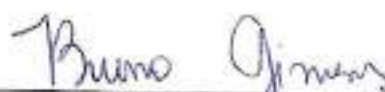
DISTRIBUIÇÃO GERAL DOS
PONTOS DE LÓGICA E TELEFONE

Lote: 1/E-4/F-8

Data: Maio/2016

Escala: Indicada

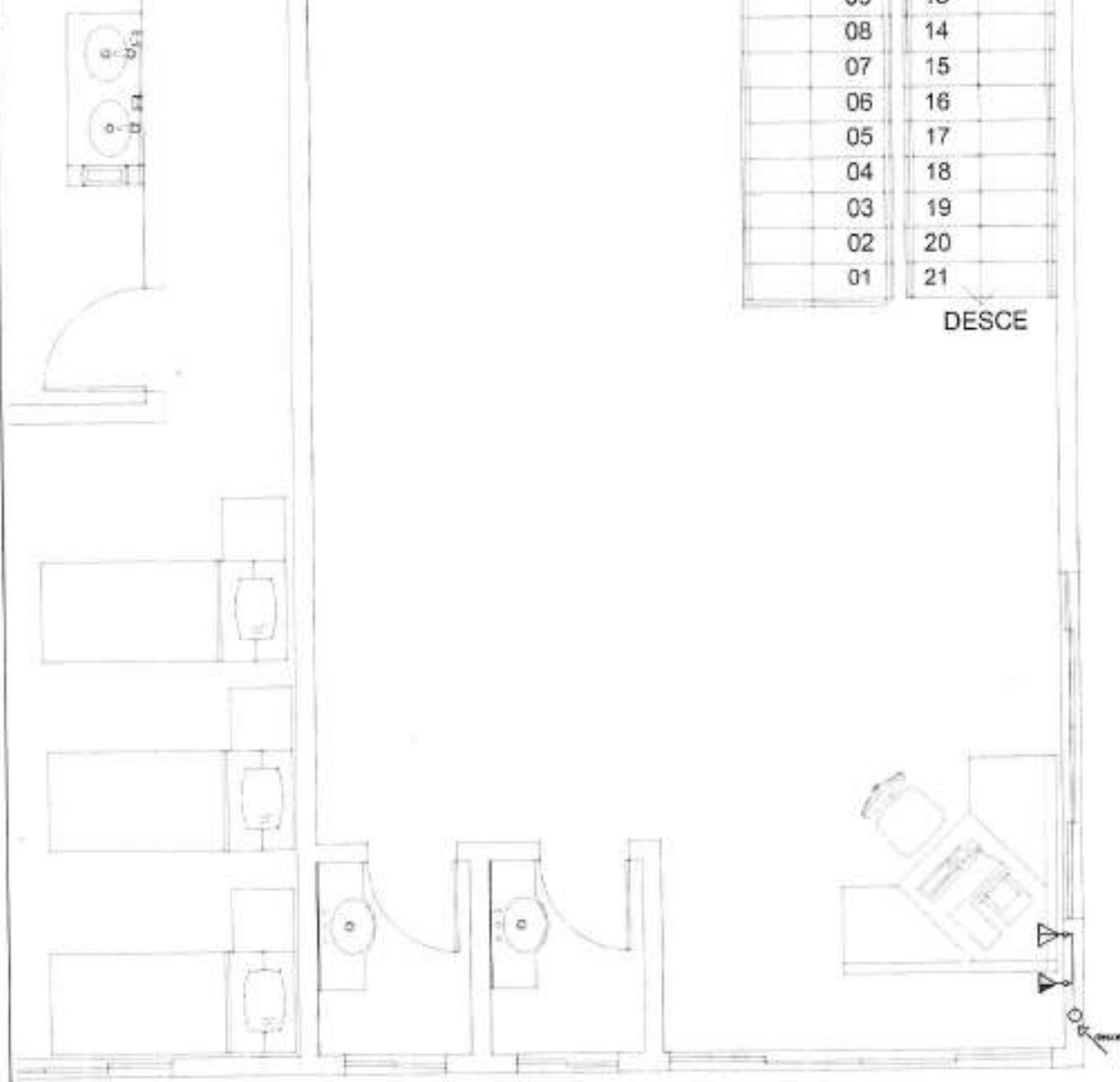
Unidade: metros



Bruno Augusto Gimenes
Eng. elétrico CREA/PR 83640/D

11	12
09	13
08	14
07	15
06	16
05	17
04	18
03	19
02	20
01	21

DESCE



PROJETO ELÉTRICO/TELEFÔNICO

FOLHA
02/03

PROPRIETÁRIOS:
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO
SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DOS
PONTOS DE LÓGICA E TELEFONE

Lote: 1/E-4/F-8

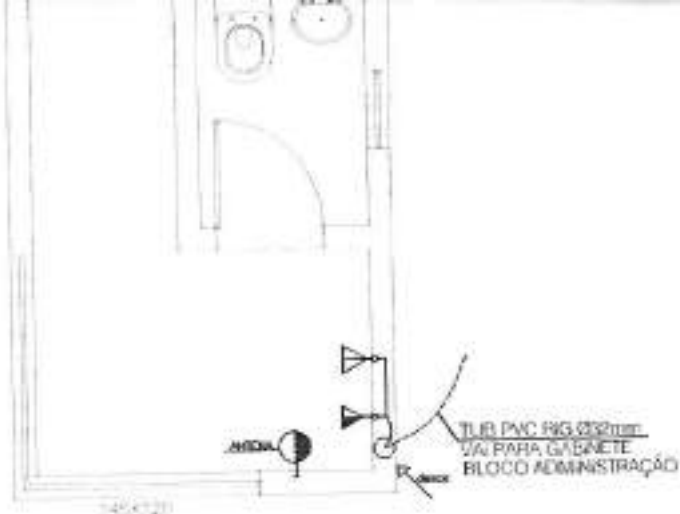
Data: Maio/2016

Escala: Indicada

Unidade: metros

Bruno Augusto Gimenes

 Bruno Augusto Gimenes
 Eng. elétrico CREA/PR 83640/D



PLANTA BAIXA - GUARITA

PROJETO ELÉTRICO/TELEFÔNICO

FOLHA

03/03

PROPRIETÁRIOS:
MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO
SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DOS
PONTOS DE LÓGICA E TELEFONE

Lote: 1/E-4/F-8

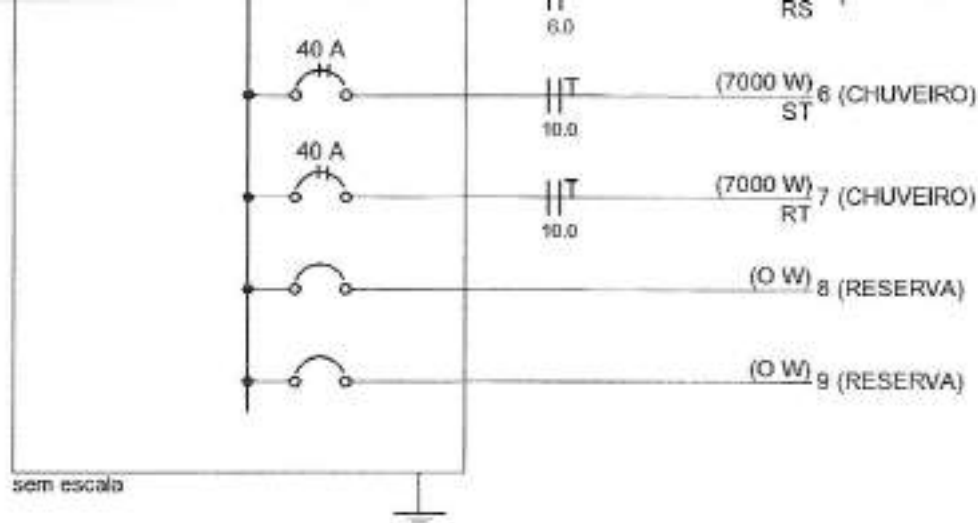
Data: Maio/2016

Escala: Indicada

Unidade: metros

Bruno Augusto Gimenes
Eng. elétrico CREA/PR 83640/D

V - 1.5 KA



PROJETO ELÉTRICO/TELEFÔNICO

FOLHA

01/11

PROPRIETÁRIOS:
MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO
SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Lote: 1/E-4/F-8

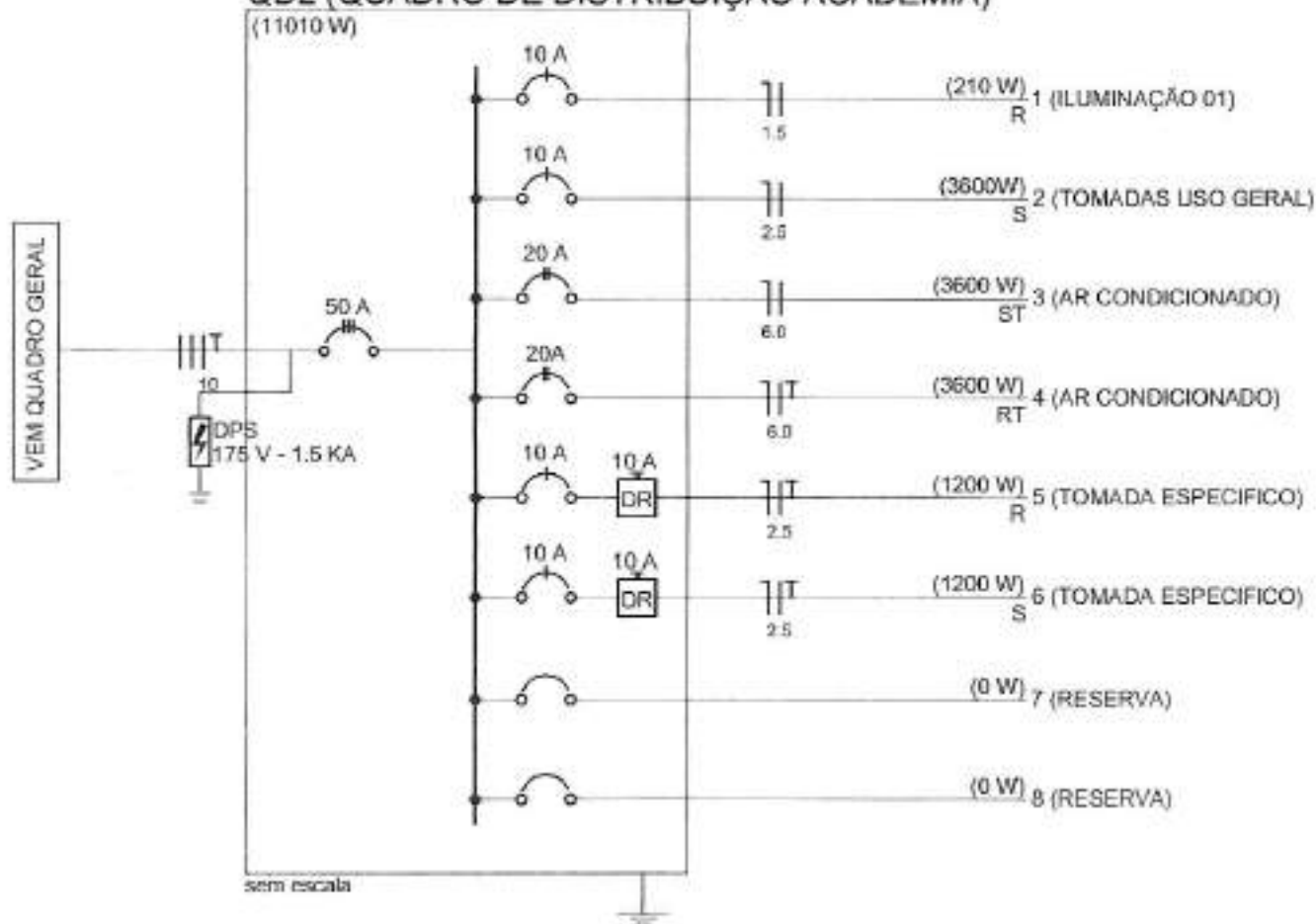
Data: Maio/2016

Escala: Indicada

Unidade: metros

Bruno Augusto Gimenes
Eng. elétrico CREA/PR 83640/D

QD2 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ACADEMIA)



PROJETO ELÉTRICO/TELEFÔNICO

FOLHA

02/11

PROPRIETÁRIOS:
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO
SUDESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Lote: 1/E-4/F-8

Data: Maio/2016

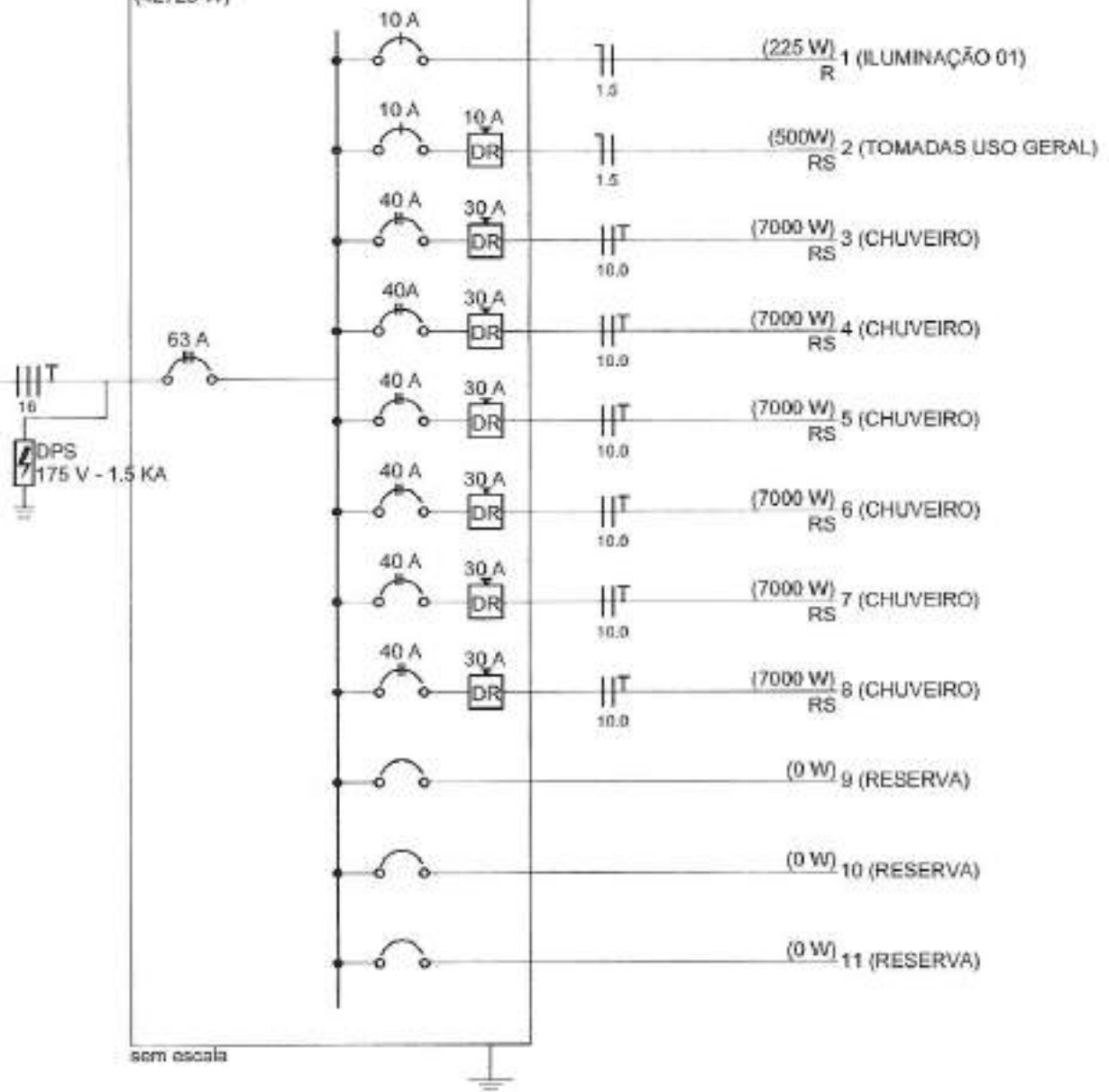
Escala: Indicada

Unidade: metros

Bruno Gimenes
Bruno Augusto Gimenes
Eng. elétrico CREA/PR 83640/D

QD2 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO VESTIARIO MASCULINO)

(42725 W)



PROJETO ELÉTRICO/TELEFÔNICO

FOLHA

03/11

PROPRIETÁRIOS:
MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

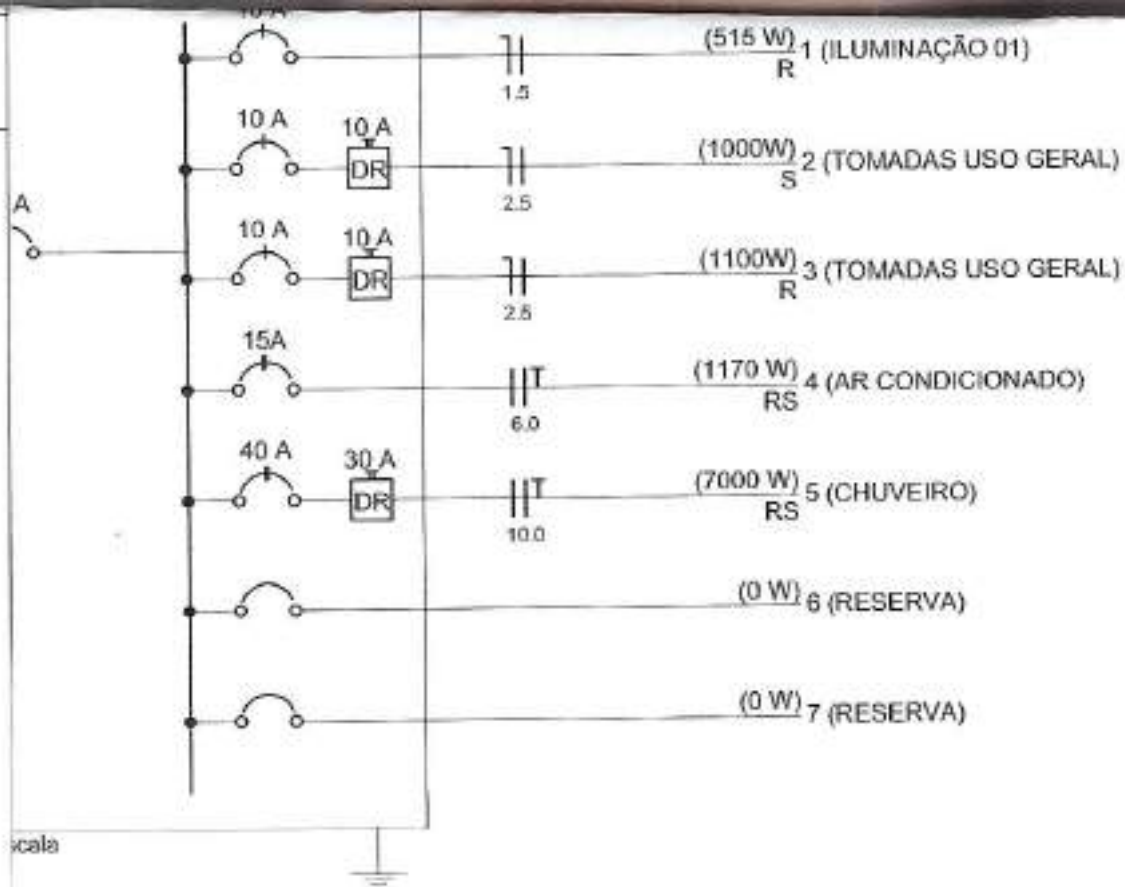
Lote: 1/E-4/F-8

Data: Maio/2016

Escala: Indicada

Unidade: metros

Bruno Augusto Gimenes
Eng. elétrico CREA/PR 83640/D



PROJETO ELÉTRICO/TELEFÔNICO

FOLHA

04/11

PROPRIETÁRIOS:
MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO
SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Lote: 1/E-4/F-8

Data: Maio/2016

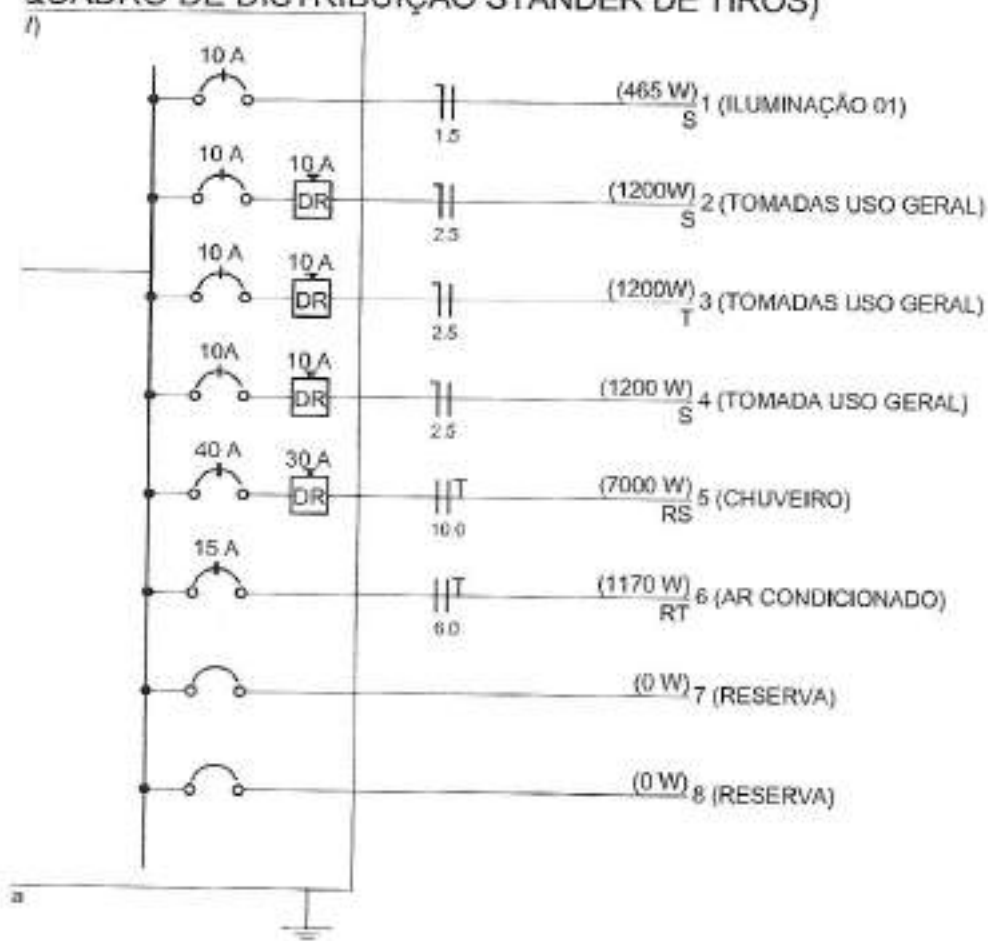
Escala: Indicada

Unidade: metros

Bruno Augusto Gimenes
Eng. elétrico CREA/PR 83640/D

01	01	PST	354	57,000	2# 11,50 (1,50)	50A/TREPS	4195	5450	2714	7223
----	----	-----	-----	--------	-----------------	-----------	------	------	------	------

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO STANDER DE TIROS)



PROJETO ELÉTRICO/TELEFÔNICO

FOLHA

05/11

PROPRIETÁRIOS:
MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO
SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Lote: 1/E-4/F-8

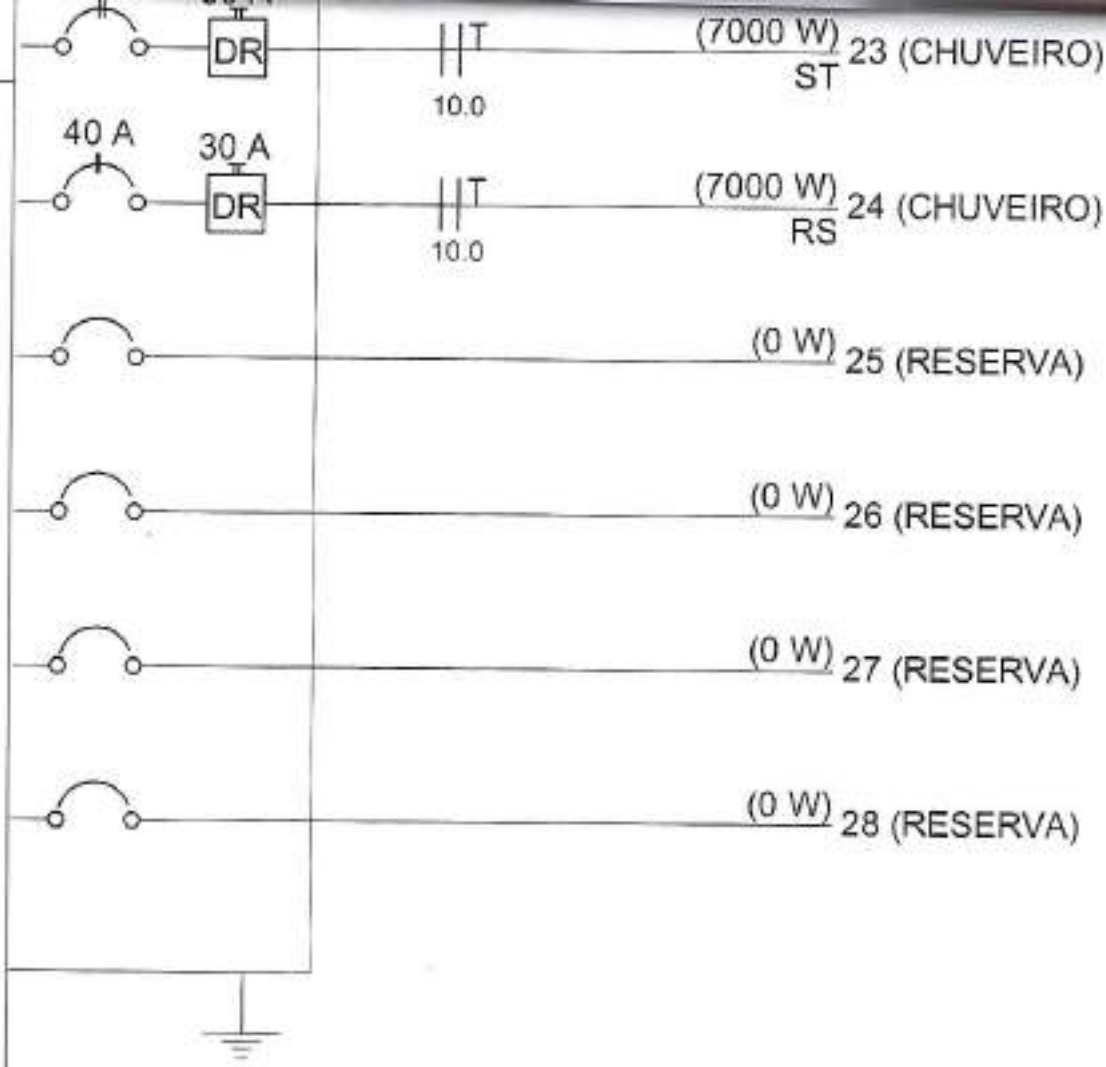
Data: Maio/2016

Escala: Indicada

Unidade: metros

Bruno Augustus Gimenes

Bruno Augusto Gimenes
Eng. elétrico CREA/PR 83640/D



PROJETO ELÉTRICO/TELEFÔNICO

FOLHA
06/11

PROPRIETÁRIOS:
MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA
DISTRIBUIÇÃO GERAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

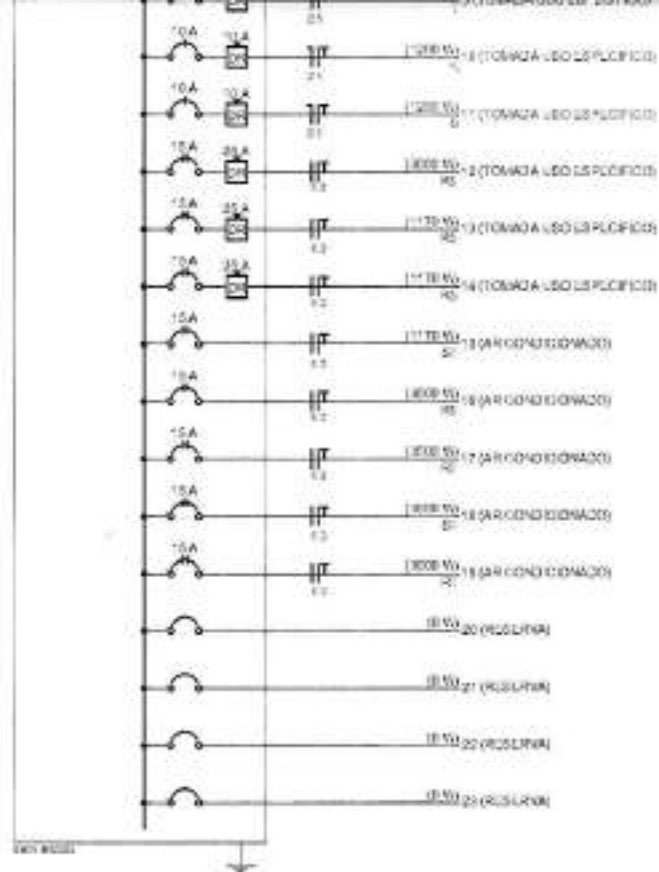
Lote: 1/E-4/F-8

Data: Maio/2016

Escala: Indicada

Unidade: metros

Bruno Augusto Gimenes
Bruno Augusto Gimenes
 Eng. elétrico CREA/PR 83640/D



PROJETO ELÉTRICO/TELEFÔNICO

FOLHA

07/11

PROPRIETÁRIOS:
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO
SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Lote: 1/E-4/F-8

Data: Maio/2016

Escala: Indicada

Unidade: metros

Bruno Augusto Gimenes

Bruno Augusto Gimenes
Eng. elétrico CREA/PR 83640/D

10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255 260 265 270 275 280 285 290 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355 360 365 370 375 380 385 390 395 400 405 410 415 420 425 430 435 440 445 450 455 460 465 470 475 480 485 490 495 500 505 510 515 520 525 530 535 540 545 550 555 560 565 570 575 580 585 590 595 600 605 610 615 620 625 630 635 640 645 650 655 660 665 670 675 680 685 690 695 700 705 710 715 720 725 730 735 740 745 750 755 760 765 770 775 780 785 790 795 800 805 810 815 820 825 830 835 840 845 850 855 860 865 870 875 880 885 890 895 900 905 910 915 920 925 930 935 940 945 950 955 960 965 970 975 980 985 990 995 1000

PROJETO ELÉTRICO/TELEFÔNICO

FOLHA

08/11

PROPRIETÁRIOS:
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO
SUDOESTE

AUTENTICAÇÕES

REFERÊNCIA

DISTRIBUIÇÃO GERAL DAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Lote:1/E-4/F-8

Data: Maio/2016

Escala: Indicada

Unidade: metros


Bruno Augusto Gimenes
Eng. elétrico CREA/PR 83640/D

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

CNPJ: 75.927.532/0001-55

LOCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO



Vanessa Tortorelli Spigolon

CAU: 638628-6/PR

TÍTULO

PROJETO ESTRUTURAL

USO

Publico

CONTEÚDO

Situação esquemática dos Muros

DESCRIÇÃO

Construção de Edificação Pública em Alvenaria

LOTE

3F - Gleba B

QUADRA

X

CIDADE - UF

Santo Antonio do Sudoeste-PR

BARRIO

Jardim Fronteira

RUA

X

PRAZO

01/05

H3V Empreendimentos Imobiliários Ltda
Rua Paraiba, 1888, Centro, Paranavai-PR

ESCALA

Indicada

DATA

OUTUBRO/2016

3,00

Vista AA=149,98m-Partell
Escala 1/50

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO

LOCALIZAÇÃO

MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

CNPJ 75.927.582/0001-55

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO



Vanessa Tortorelli Spigolon

CRAZAJ2018-9-PR

TÍTULO

PROJETO ESTRUTURAL

USO

Publico

CONTEÚDO

Detalhe do Muro Vista AA

DESCRIÇÃO

Construção de Edificação Pública em Alvenaria

LOTE

3F - Gleba B

QUADRA

X

CIDADE - UF

Santo Antonio do Sudoeste-PR

BARRIO

Jardim Fronteira

RUA

X

PRANCHAS

02/05

ESCALA

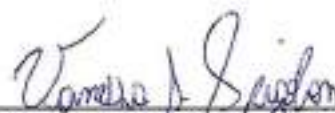
Indicada

DATA

H3V Empreendimentos Imobiliarios Ltda
Rua Paraiba,1888, Centro, Paranaí-PR

Obrigações do Autor/Responsável pelo Projeto

APROVAÇÃO

PROFESTARBO	LOCALIZAÇÃO
MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE CNPJ: 75.517.582/0001-95	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	
 Vanessa Tortorelli Spigolon CALLESSO 25 9/99	

TÍTULO	USO
PROJETO ESTRUTURAL	Publico

CONTEÚDO
Detalhe do Muro Vista BB

DESCRIÇÃO
Construção de Edificação Pública em Alvenaria

LOTE	QUADRA	CIDADE - UF
3F - Gleba B	X	Santo Antonio do Sudoeste-PR

QUILÔMETRO	FECHA
Jardim Fronteira	X

FRANCHA
03/05

H3V Empreendimentos Imobiliarios Ltda Rua Paraiba,1888, Centro, Paranavaí-PR	ESCALA	Indicada
	DATA	OUTUBRO/2016

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

CNPJ: 73.527.582/0001-55

LOCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

Vanessa Tortorelli Spigolon
Vanessa Tortorelli Spigolon

CAU-A38628-3-PR

TÍTULO

PROJETO ESTRUTURAL

USO

Público

CONTEÚDO

Detalhe do Muro Vista CC e DD

DISCRICÃO

Construção de Edificação Pública em Alvenaria

LOTE

3F - Gleba B

QUADRA

X

CIDADE - UF

Santo Antonio do Sudoeste-PR

BARRO

Jardim Fronteira

RUA

X

FRANCHA

04/05

H3V Empreendimentos Imobiliarios Ltda
Rua Paraiba, 1888, Centro, Paranavaí-PR

ESCALA

Indicada

DATA

OUTUBRO/2016

APROVAÇÃO


PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE

CNPJ: 75.927.582/0002-55

LOCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO


 Vanessa Tortorelli Spigolon

CARGA PROFISSIONAL

TÍTULO

PROJETO ESTRUTURAL

USO

Publico

CONTEÚDO

Detalhe do Muro Vista EE, FF e GG

DESCRIÇÃO

Construção de Edificação Pública em Alvenaria

LOTE

3F - Gleba B

QUADRA

X

CIDADE - UF

Santo Antonio do Sudoeste-PR

BARRIO

Jardim Fronteira

RUA

X

FRANCHA

05/05

 H3V Empreendimentos Imobiliários Ltda
 Rua Paraíba, 1888, Centro, Paranavaí-PR

ESCALA

Indicada

DATA

OUTUBRO/2016