



ER-441  
NOVA PRATA

NOSSA SENHORA DO  
CARAVAGGIO

LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO  
DO MUNICÍPIO (VER DET\_LETREIRO)  
\*Trevo conforme projeto Rodovia BR-9441  
Subtrecho km 13+846,80 - km 15+129,78  
em andamento no DAER/RS

VISTA ALEGRE DO  
PRATA

PÓRTICO MUNICIPAL

AVENIDA ALBERTO PASQUALINI

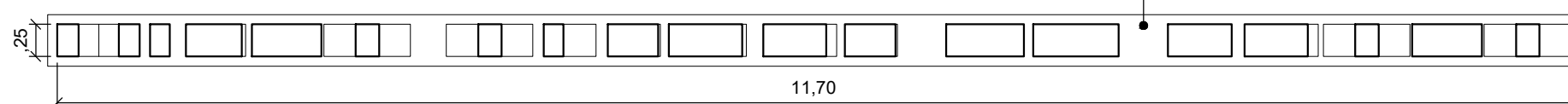
SITUAÇÃO  
ESC.: 1/500



MAPA DE LOCALIZAÇÃO  
ESC.: S/ ESCALA

DET\_LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO  
ESC.: 1/50  
Cotas em m

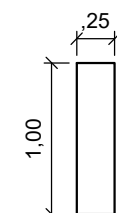
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



ÁTRIO  
ARQUITETURA  
E ENGENHARIA

Rua Manoel Francisco Guerreiro, 921 / Sala 201  
Centro | Guaporé - RS | CEP 99200-000  
54 996 446 296  
atrio@atriostudio.com.br

CONTEÚDO  
SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO E DETALHAMENTO LETREIRO  
Pórtico Municipal Leste

LOCALIZAÇÃO  
Avenida Alberto Pasqualini - Acesso leste  
Centro / Vista Alegre do Prata - RS

PROPRIETÁRIO  
Município de Vista Alegre do Prata - RS  
CNPJ 91.566.877/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
Eng. Thomás D. Faccio  
CREA RS223810

THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026

Assinado de forma digital por  
THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026  
Dados: 2022.03.18 16:01:40 -03'00'

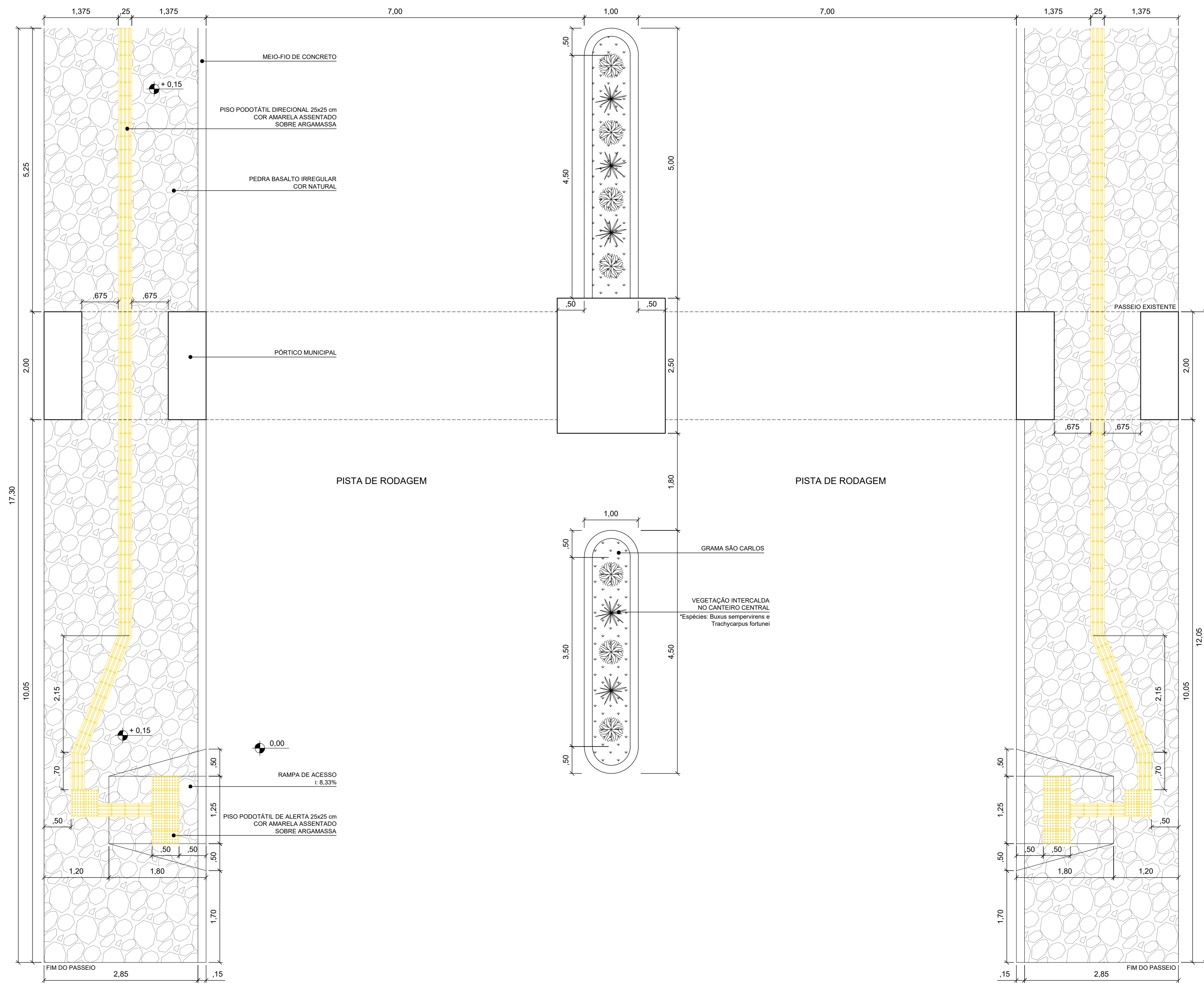
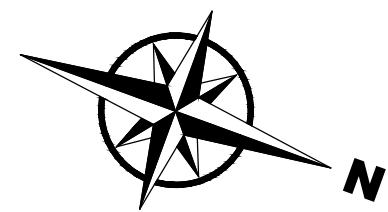
ESCALA  
Indicadas

DATA  
Março/2022

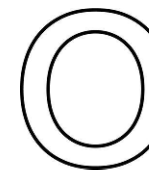
REVISÃO  
REV00

DESENHO  
Thomás

PRANCHA  
01/19



DETALHAMENTO PASSEIO, CANTEIRO CENTRAL E PAISAGISMO  
ESC.: 1/50



ÁTRIO  
ARQUITETURA  
E ENGENHARIA

Rua Manoel Francisco Guerreiro, 921 / Sala 201  
Centro | Guaporé - RS | CEP 99200-000  
54 996 446 296  
atrio@atriostudio.com.br

CONTEÚDO  
DETALHAMENTO PASSEIO, CANTEIRO CENTRAL e PAISAGISMO  
Pórtico Municipal Leste

LOCALIZAÇÃO  
Avenida Alberto Pasqualini - Acesso leste  
Centro / Vista Alegre do Prata - RS

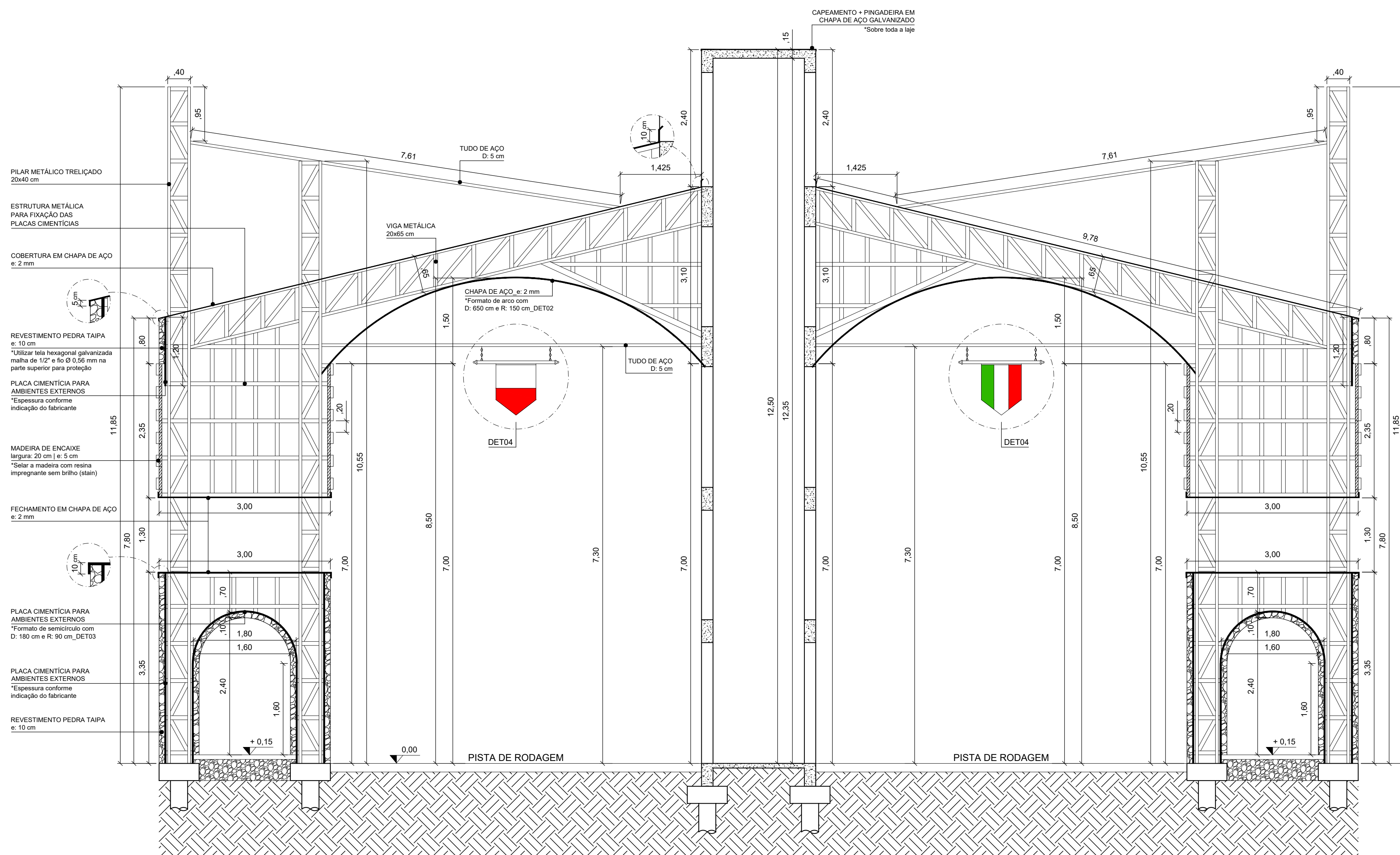
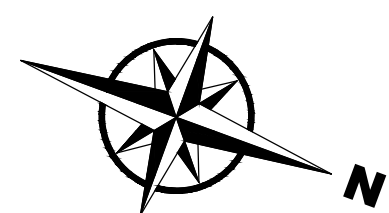
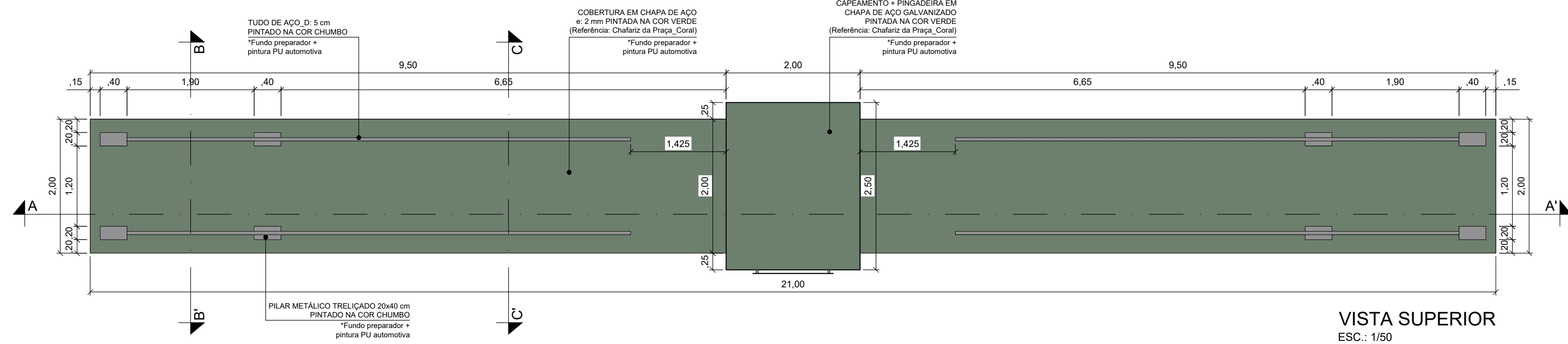
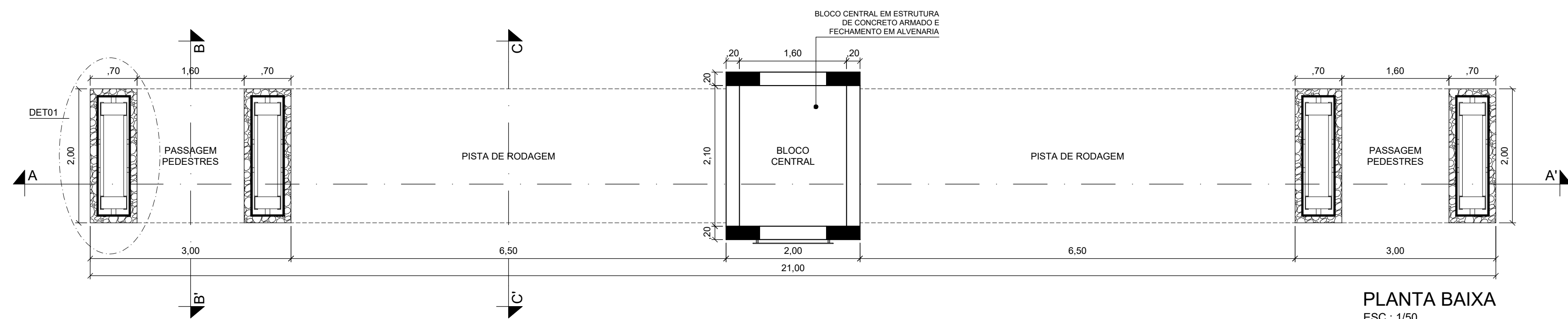
PROPRIETÁRIO  
Município de Vista Alegre do Prata - RS  
CNPJ 91.566.877/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO THOMAS DENIS  
Eng. Thomás D. Faccio  
CREA RS223810

FACCIO:00953035026

Assinado de forma digital por  
THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026  
Dados: 2022.03.18 16:02:15 -03'00'

|                |                    |                  |                   |                  |
|----------------|--------------------|------------------|-------------------|------------------|
| ESCALA<br>1/50 | DATA<br>Março/2022 | REVISÃO<br>REV00 | DESENHO<br>Thomás | PRANCHA<br>02/19 |
|----------------|--------------------|------------------|-------------------|------------------|



#### DET01 (4x)

ESC.: 1/25  
Cotas em cm

PLACA CIMENTÍCIA PARA  
AMBIENTES EXTERNOS  
\*Espessura conforme  
indicação do fabricante

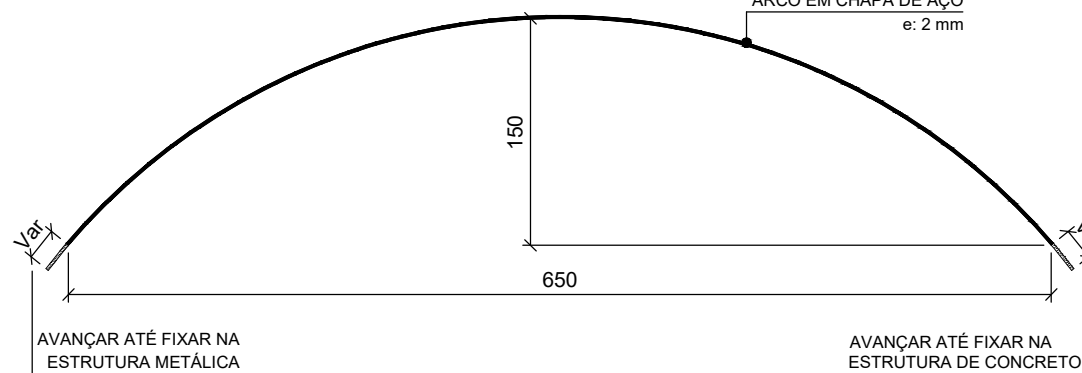
ARGAMASSA COLANTE  
PARA ASSENTAMENTO  
DO REVESTIMENTO

REVESTIMENTO PEDRA  
TAIPA (e: 10 cm)  
\*As pedras taipa deverão ser assentadas  
de modo que a argamassa colante não  
fique aparente



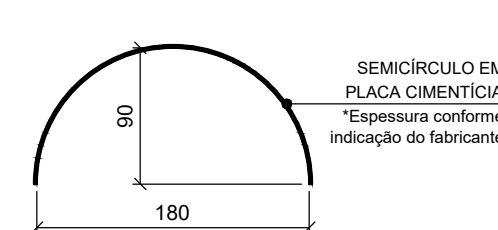
#### DET02 (2x)

ESC.: 1/50  
Cotas em cm



#### DET03 (2x)

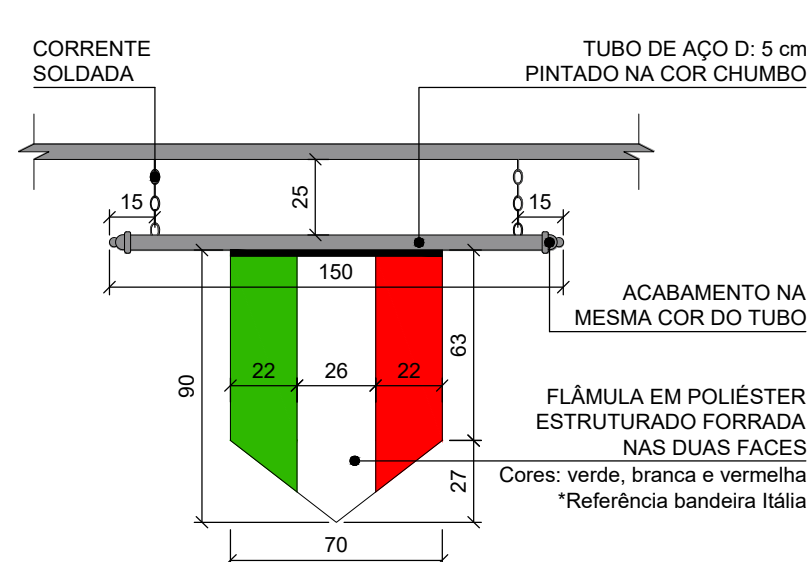
ESC.: 1/50  
Cotas em cm



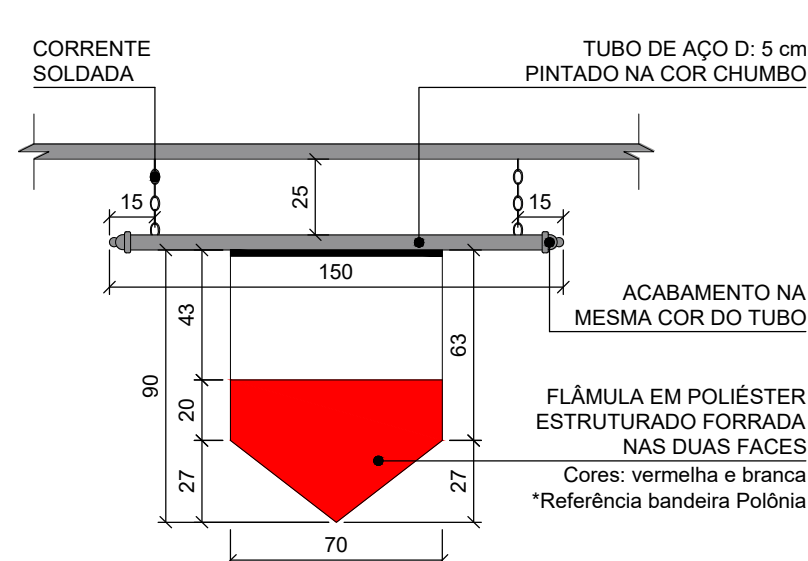
#### DET04 - FLÂMULAS

ESC.: 1/25  
Cotas em cm

##### FLÂMULA ITÁLIA



##### FLÂMULA POLÔNIA



ÁTRIO  
ARQUITETURA  
E ENGENHARIA

Rua Manoel Francisco Guerreiro, 921 / Sala 201  
Centro | Guaporé - RS | CEP 99200-000  
54 996 446 296  
atrio@atriostudio.com.br

CONTEÚDO  
PLANTA BAIXA, VISTA SUPERIOR, CORTE A-A' e DETALHAMENTOS  
Pórtico Municipal Leste

LOCALIZAÇÃO  
Avenida Alberto Pasqualini - Acesso leste  
Centro / Vista Alegre do Prata - RS

PROPRIETÁRIO  
Município de Vista Alegre do Prata - RS  
CNPJ 91.566.877/0001-08

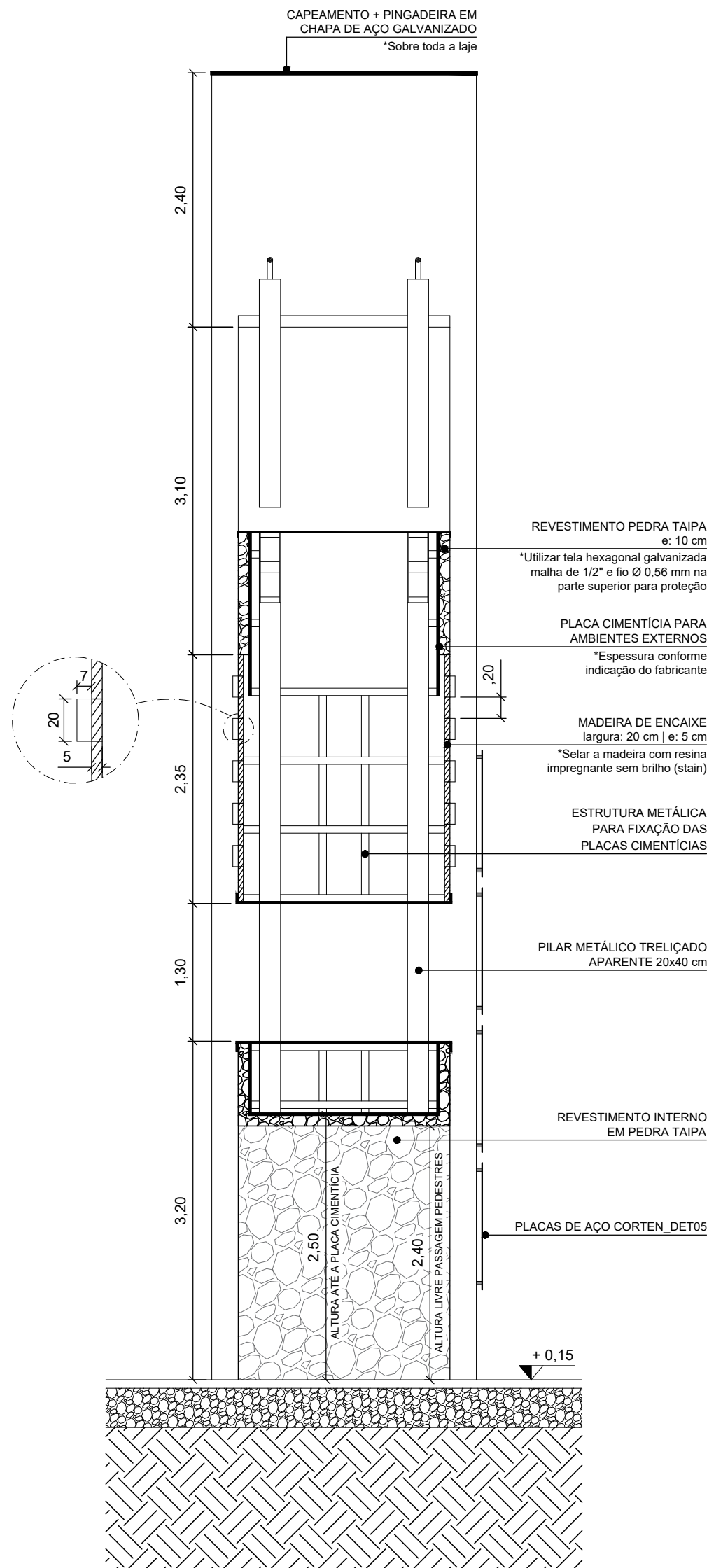
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
Eng. Thomás D. Faccio  
CREA RS223810

THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026

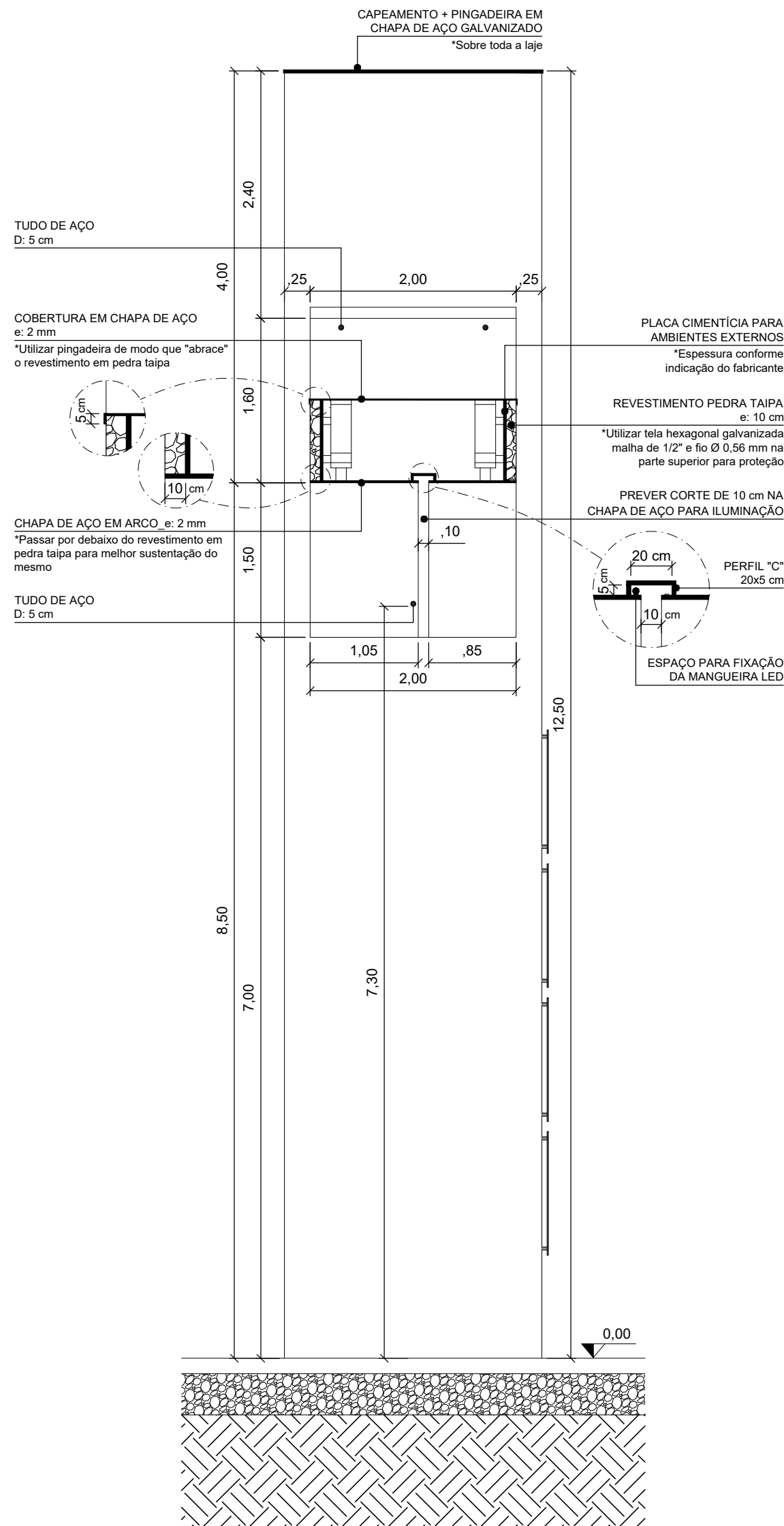
Assinado de forma digital por  
THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026  
Dados: 2022.03.18 16:02:44 -03'00'

|           |            |         |         |
|-----------|------------|---------|---------|
| ESCALA    | DATA       | REVISÃO | DESENHO |
| Indicadas | Março/2022 | REV00   | Thomás  |

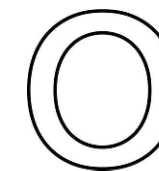
PRANCHA  
03/19



CORTE B-B'  
ESC.: 1/50



CORTE C-C'  
ESC.: 1/50



ÁTRIO  
ARQUITETURA  
E ENGENHARIA

Rua Manoel Francisco Guerreiro, 921 / Sala 201  
Centro | Guaporé - RS | CEP 99200-000  
54 996 446 296  
atrio@atriostudio.com.br

CONTEÚDO  
CORTES B-B' e C-C'  
Pórtico Municipal Leste

LOCALIZAÇÃO  
Avenida Alberto Pasqualini - Acesso leste  
Centro / Vista Alegre do Prata - RS

PROPRIETÁRIO  
Município de Vista Alegre do Prata - RS  
CNPJ 91.566.877/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
Eng. Thomás D. Faccio  
CREA RS223810

THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026

Assinado de forma digital por  
THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026  
Dados: 2022.03.18 16:03:05 -03'00'

ESCALA  
1/50

DATA  
Março/2022

REVISÃO  
REV00

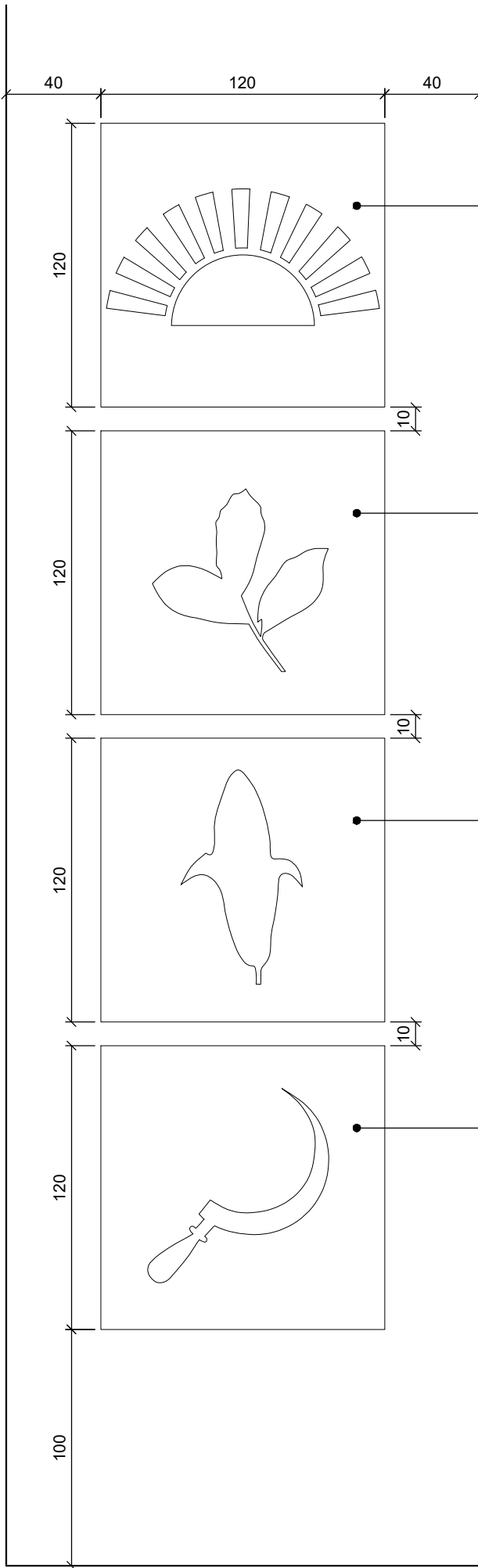
DESENHO  
Thomás

PRANCHA  
04/19

DET05 - PLACAS EM AÇO CORTEN

ESC.: 1/25  
Cotas em cm

VISTA FRONTAL



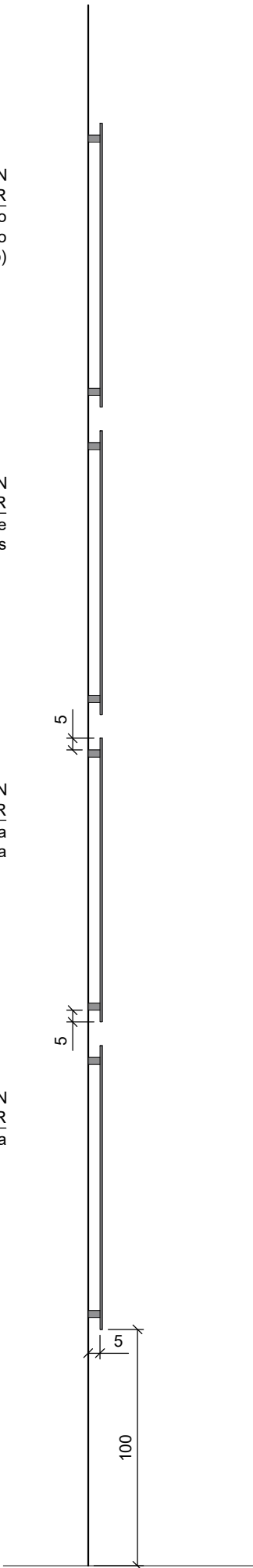
PLACA DE AÇO CORTEN  
CORTADA A LASER  
\*Desenho de sol vazado  
(referência brasão do município)

PLACA DE AÇO CORTEN  
CORTADA A LASER  
\*Desenho de folhas de  
erva-mate vazadas

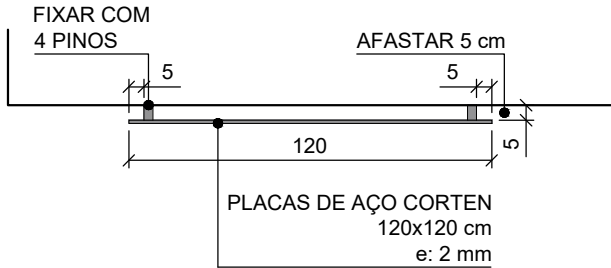
PLACA DE AÇO CORTEN  
CORTADA A LASER  
\*Desenho de espiga  
de milho vazada

PLACA DE AÇO CORTEN  
CORTADA A LASER  
\*Desenho de foice vazada

VISTA LATERAL



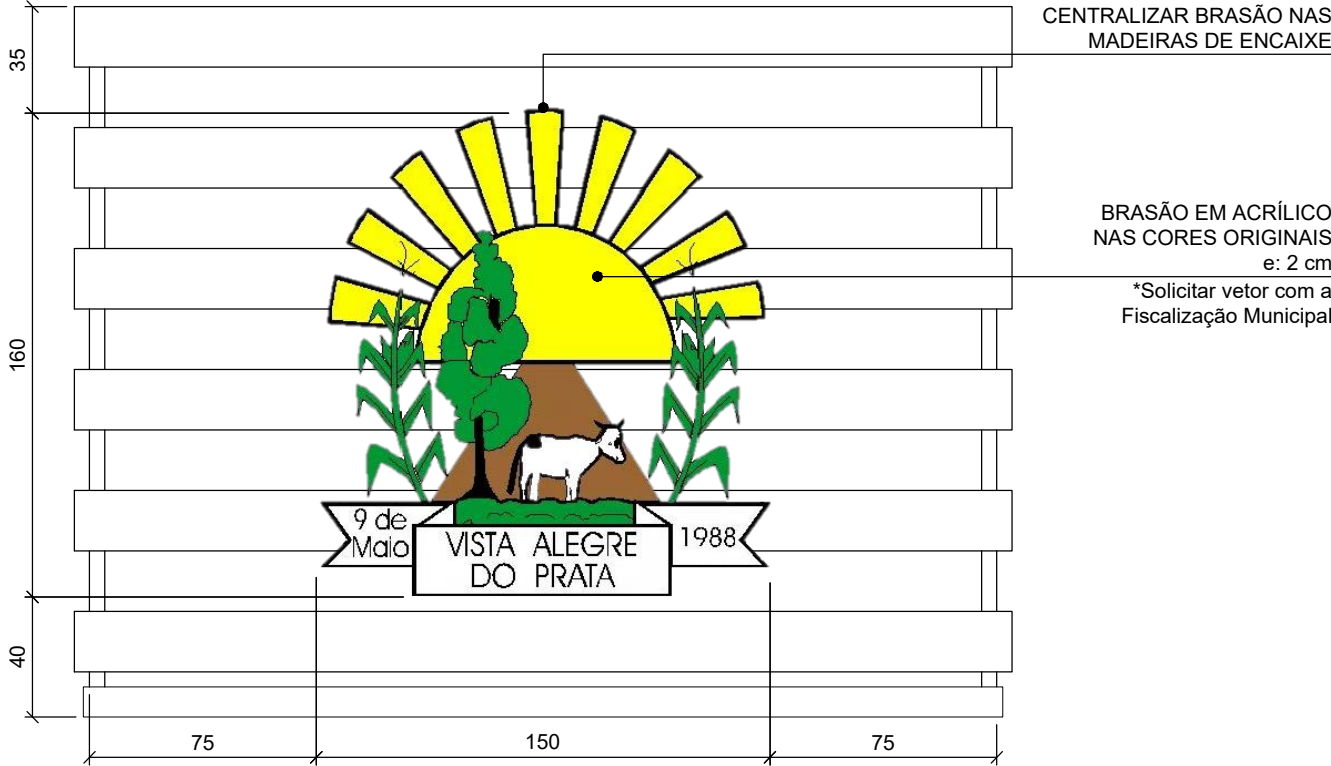
VISTA SUPERIOR



DET06 - BRASÃO DO MUNICÍPIO (2x)

ESC.: 1/25  
Cotas em cm

FRENTE E FUNDOS DO PÓRTICO (LADO ESQUERDO)



CENTRALIZAR BRASÃO NAS  
MADEIRAS DE ENCAIXE

BRASÃO EM ACRÍLICO  
NAS CORES ORIGINAIS  
e: 2 cm  
\*Solicitar vetor com a  
Fiscalização Municipal

DET07 - LETREIRO

ESC.: 1/25  
Cotas em cm

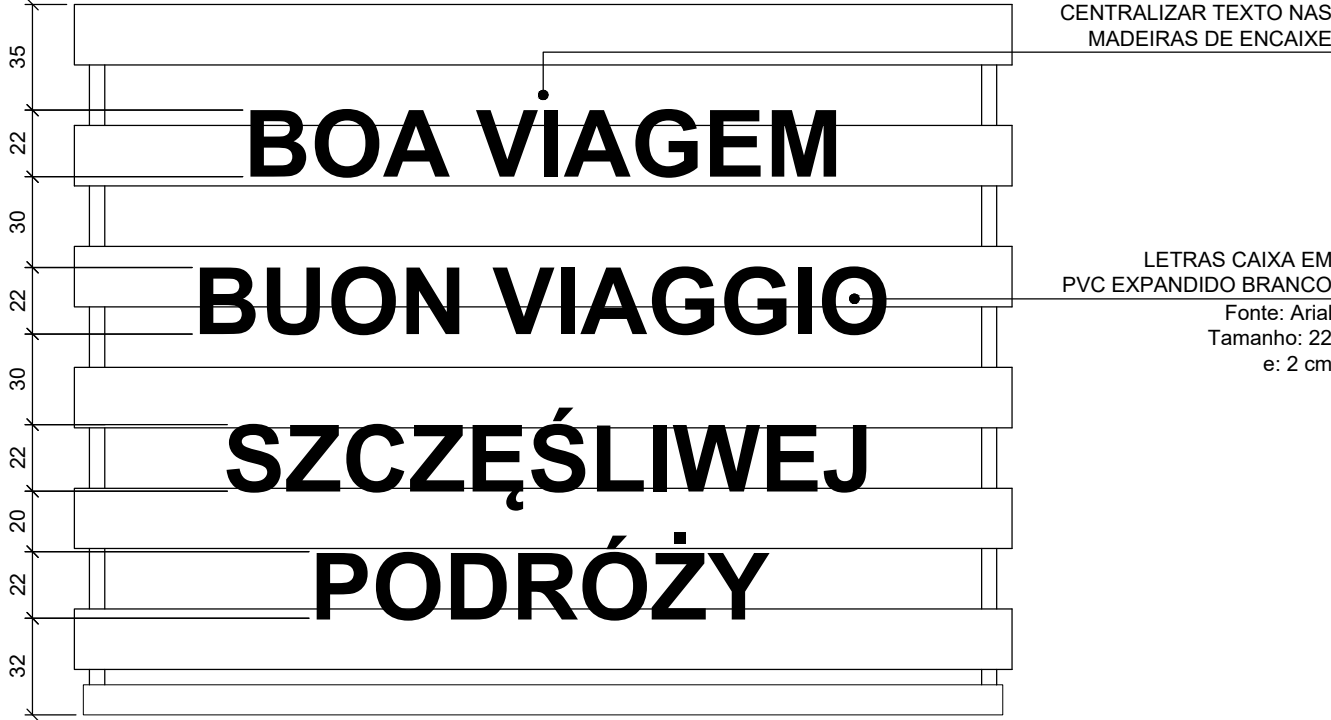
FRENTE DO PÓRTICO (LADO DIREITO)



CENTRALIZAR TEXTO NAS  
MADEIRAS DE ENCAIXE

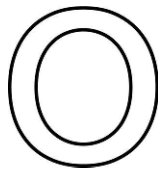
LETRAS CAIXA EM  
PVC EXPANDIDO BRANCO  
Fonte: Arial  
Tamanho: 30  
e: 2 cm

FUNDOS DO PÓRTICO (LADO DIREITO)



CENTRALIZAR TEXTO NAS  
MADEIRAS DE ENCAIXE

LETRAS CAIXA EM  
PVC EXPANDIDO BRANCO  
Fonte: Arial  
Tamanho: 22  
e: 2 cm



ÁTRIO  
ARQUITETURA  
E ENGENHARIA

Rua Manoel Francisco Guerreiro, 921 / Sala 201  
Centro | Guaporé - RS | CEP 99200-000  
54 996 446 296  
atrio@atriostudio.com.br

CONTEÚDO

DETALHAMENTOS: PLACAS AÇO CORTEN, BRASÃO e LETREIROS  
Pórtico Municipal Leste

LOCALIZAÇÃO

Avenida Alberto Pasqualini - Acesso leste  
Centro / Vista Alegre do Prata - RS

PROPRIETÁRIO

Município de Vista Alegre do Prata - RS  
CNPJ 91.566.877/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
Eng. Thomás D. Faccio  
CREA RS223810

THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026

Assinado de forma digital por  
THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026  
Dados: 2022.03.18 16:03:29 -03'00'

ESCALA  
1/25

DATA  
Março/2022

REVISÃO  
REV00

DESENHO  
Thomás

PRANCHA  
05/19

CAPEAMENTO EM AÇO GALVANIZADO  
PINTADO NA COR VERDE  
(Referência: Chafariz da Praça\_Coral)  
\*Fundo preparador +  
pintura PU automotiva

TUBO DE AÇO PINTADO  
NA COR CHUMBO  
\*Fundo preparador +  
pintura PU automotiva

PILAR METÁLICO TRELIÇADO  
PINTADO NA COR CHUMBO  
\*Fundo preparador +  
pintura PU automotiva

REVESTIMENTO PEDRA TAIPA  
\*Utilizar tela hexagonal galvanizada  
malha de 1/2" e fio Ø 0,56 mm na  
parte superior para proteção

MADEIRA DE ENCAIXE  
largura: 20 cm | e: 5 cm  
Referência: execução conforme  
técnica trazida pelos poloneses  
\*Selar a madeira com resina  
impregnante sem brilho (stain)

BRASÃO DO MUNICÍPIO\_DET06

FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO  
PINTADO NA COR CHUMBO  
\*Fundo preparador +  
pintura PU automotiva

FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO  
PINTADO NA COR CHUMBO  
\*Fundo preparador +  
pintura PU automotiva

REVESTIMENTO PEDRA TAIPA  
\*As pedras taipa deverão ser assentadas  
de modo que a argamassa colante não  
fique aparente

PLACAS DE AÇO CORTEN\_DET05

BLOCO CENTRAL  
PINTADO NA COR VERDE  
(Referência: Chafariz da Praça\_Coral)

COBERTURA EM CHAPA DE AÇO  
PINTADA NA COR VERDE  
(Referência: Chafariz da Praça\_Coral)  
\*Fundo preparador +  
pintura PU automotiva

CHAPA DE AÇO EM ARCO  
PINTADA NA COR VERDE  
(Referência: Chafariz da Praça\_Coral)  
\*Fundo preparador +  
pintura PU automotiva

TUBO DE AÇO PINTADO  
NA COR CHUMBO  
\*Fundo preparador +  
pintura PU automotiva

LETRAS CAIXA EM  
PVC EXPANDIDO BRANCO\_DET07

FLÂMULAS\_DET04

BLOCO CENTRAL  
PINTADO NA COR VERDE  
(Referência: Chafariz da Praça\_Coral)

PILAR METÁLICO TRELIÇADO  
PINTADO NA COR CHUMBO  
\*Fundo preparador +  
pintura PU automotiva

COBERTURA EM CHAPA DE AÇO  
PINTADA NA COR VERDE  
(Referência: Chafariz da Praça\_Coral)  
\*Fundo preparador +  
pintura PU automotiva

REVESTIMENTO PEDRA TAIPA  
\*Utilizar tela hexagonal galvanizada  
malha de 1/2" e fio Ø 0,56 mm na  
parte superior para proteção

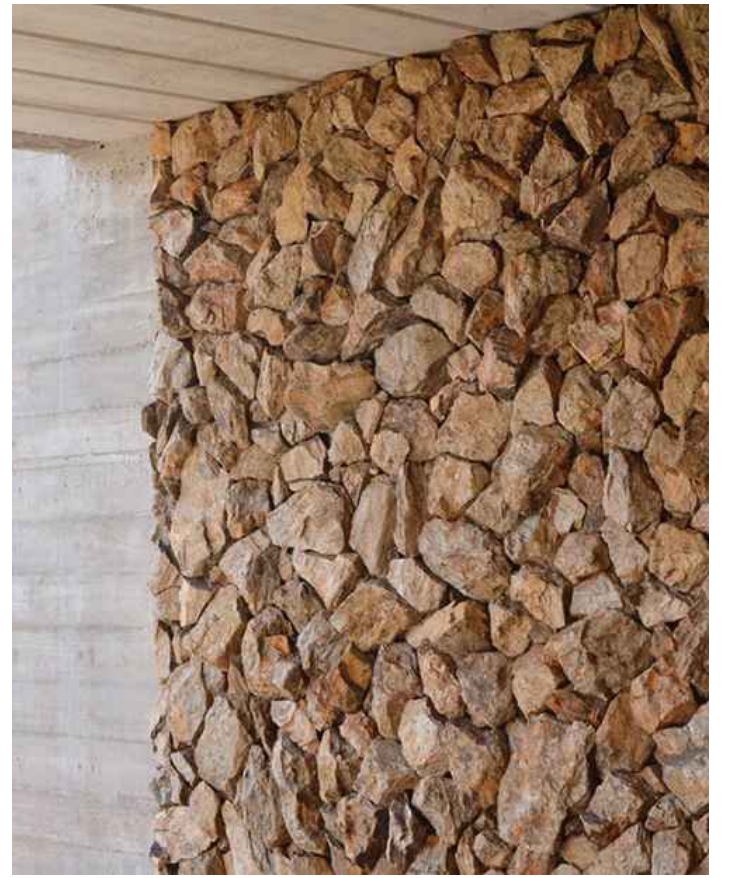
MADEIRA DE ENCAIXE  
largura: 20 cm | e: 5 cm  
Referência: execução conforme  
técnica trazida pelos poloneses  
\*Selar a madeira com resina  
impregnante sem brilho (stain)

PLACAS DE AÇO CORTEN\_DET05

REVESTIMENTO PEDRA TAIPA  
\*As pedras taipa deverão ser assentadas  
de modo que a argamassa colante não  
fique aparente

## REFERENCIAIS REVESTIMENTOS

- PEDRA TAIPA



- MADEIRA DE ENCAIXE



VISTA FRONTAL  
ESC.: 1/50

VISTA LATERAL  
ESC.: 1/50

## PERSPECTIVAS



ÁTRIO  
ARQUITETURA  
E ENGENHARIA

Rua Manoel Francisco Guerreiro, 921 / Sala 201  
Centro | Guaporé - RS | CEP 99200-000  
54 996 446 296  
atrio@atriostudio.com.br

CONTEÚDO  
VISTA FRONTAL e LATERAL  
Pórtico Municipal Leste

LOCALIZAÇÃO  
Avenida Alberto Pasqualini - Acesso leste  
Centro / Vista Alegre do Prata - RS

PROPRIETÁRIO  
Município de Vista Alegre do Prata - RS  
CNPJ 91.566.877/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO THOMAS DENIS  
Eng. Thomás D. Faccio CREA RS223810 FACCIO:00953035026

Assinado de forma digital por  
THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026  
Dados: 2022.03.18 16:04:08 -03'00'

ESCALA  
1/50

DATA  
Março/2022

REVISÃO  
REV00

DESENHO  
Thomás

PRANCHA  
06/19

BLOCO CENTRAL  
PINTADO NA COR VERDE  
(Referência: Chafariz da Praça Coral)

ESPAÇO PARA DIVULGAÇÃO

LETRAS CAIXA EM  
PVC EXPANDIDO BRANCO, DET07

VISTA FUNDOS  
ESC.: 1/50

REFERENCIAIS REVESTIMENTOS

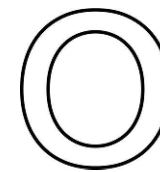
- PEDRA TAIPA



- MADEIRA DE ENCAIXE



PERSPECTIVAS



ÁTRIO  
ARQUITETURA  
E ENGENHARIA

Rua Manoel Francisco Guerreiro, 921 / Sala 201  
Centro | Guaporé - RS | CEP 99200-000  
54 996 446 296  
atrio@atriostudio.com.br

CONTEÚDO

VISTA FUNDOS  
Pórtico Municipal Leste

LOCALIZAÇÃO

Avenida Alberto Pasqualini - Acesso leste  
Centro / Vista Alegre do Prata - RS

PROPRIETÁRIO

Município de Vista Alegre do Prata - RS  
CNPJ 91.566.877/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Thomás D. Faccio  
CREA RS223810

THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026

Assinado de forma digital por  
THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026  
Dados: 2022.03.18 16:04:35 -03'00'

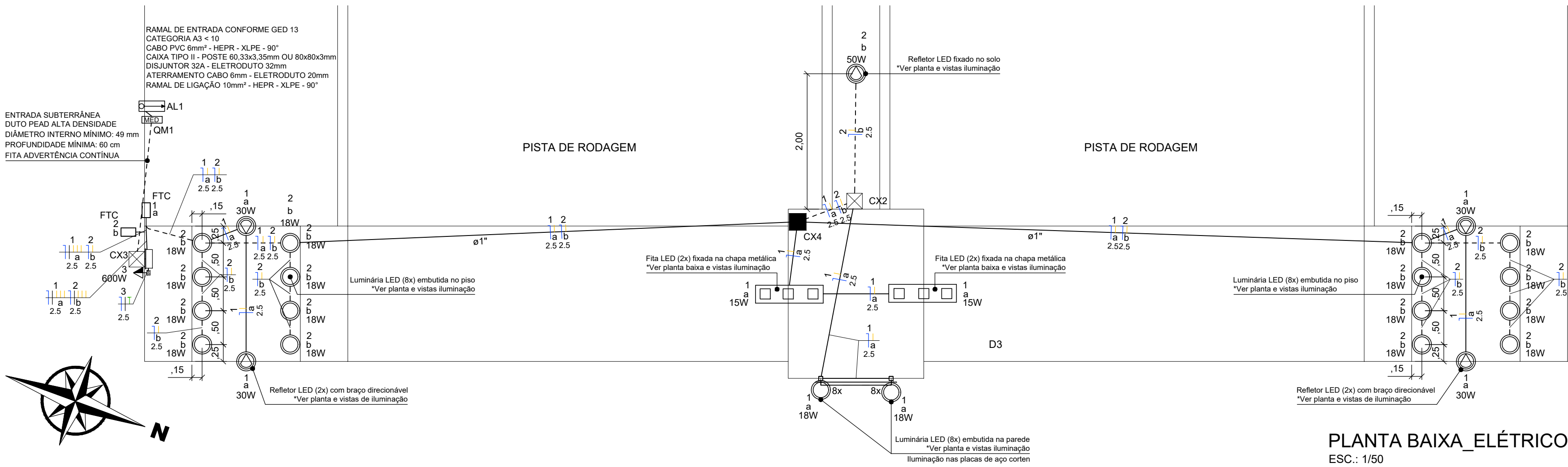
ESCALA  
1/50

DATA  
Março/2022

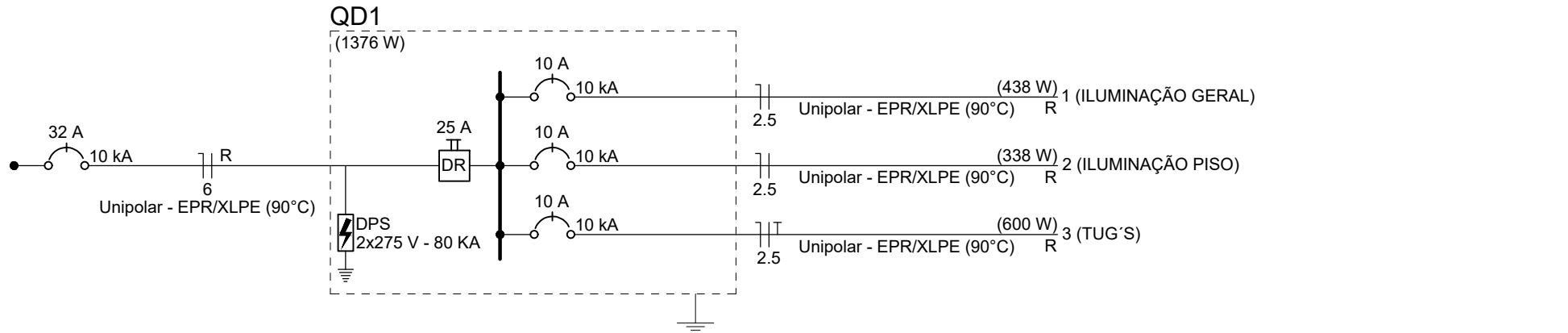
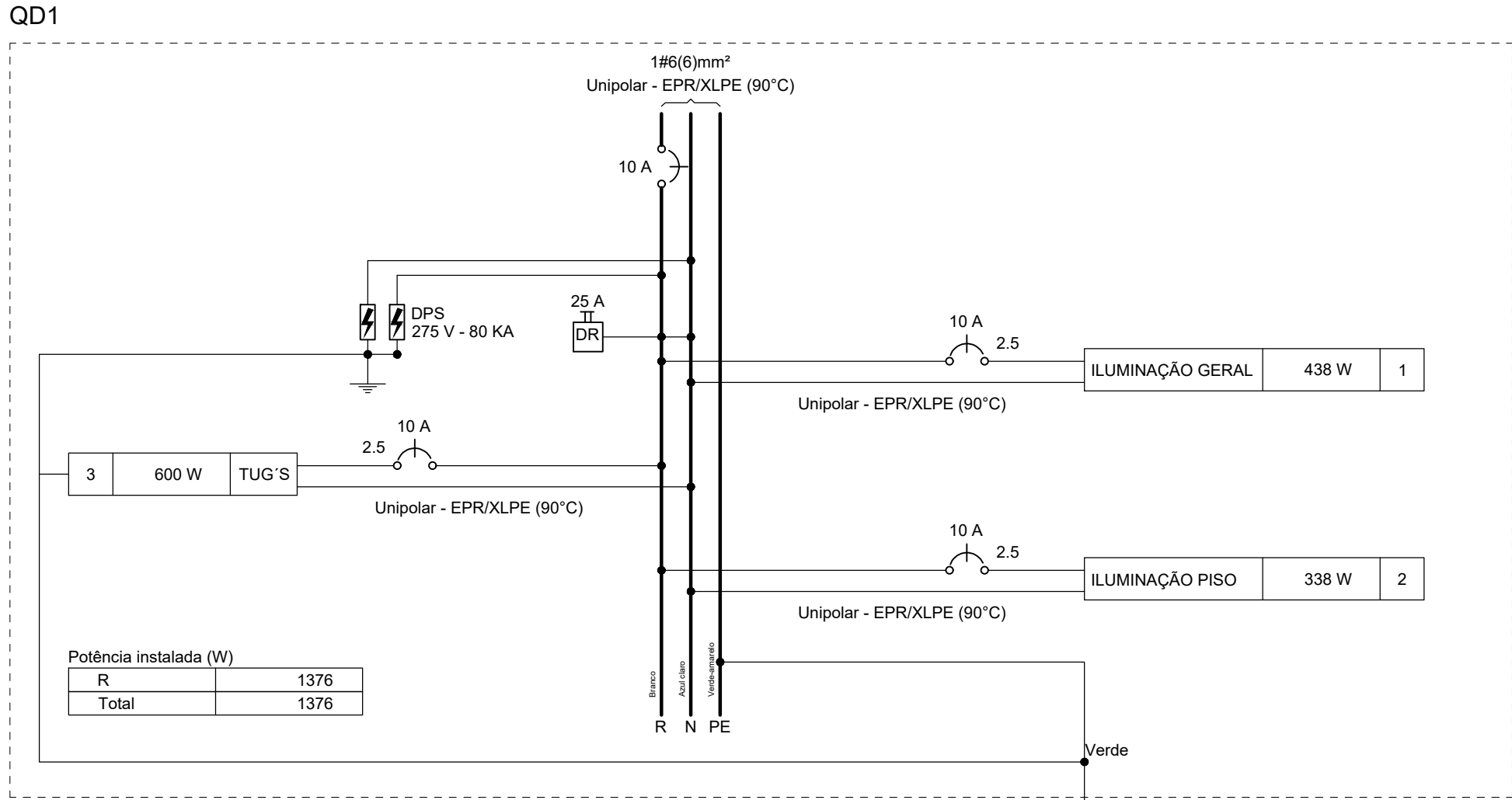
REVISÃO  
REV00

DESENHO  
Thomás

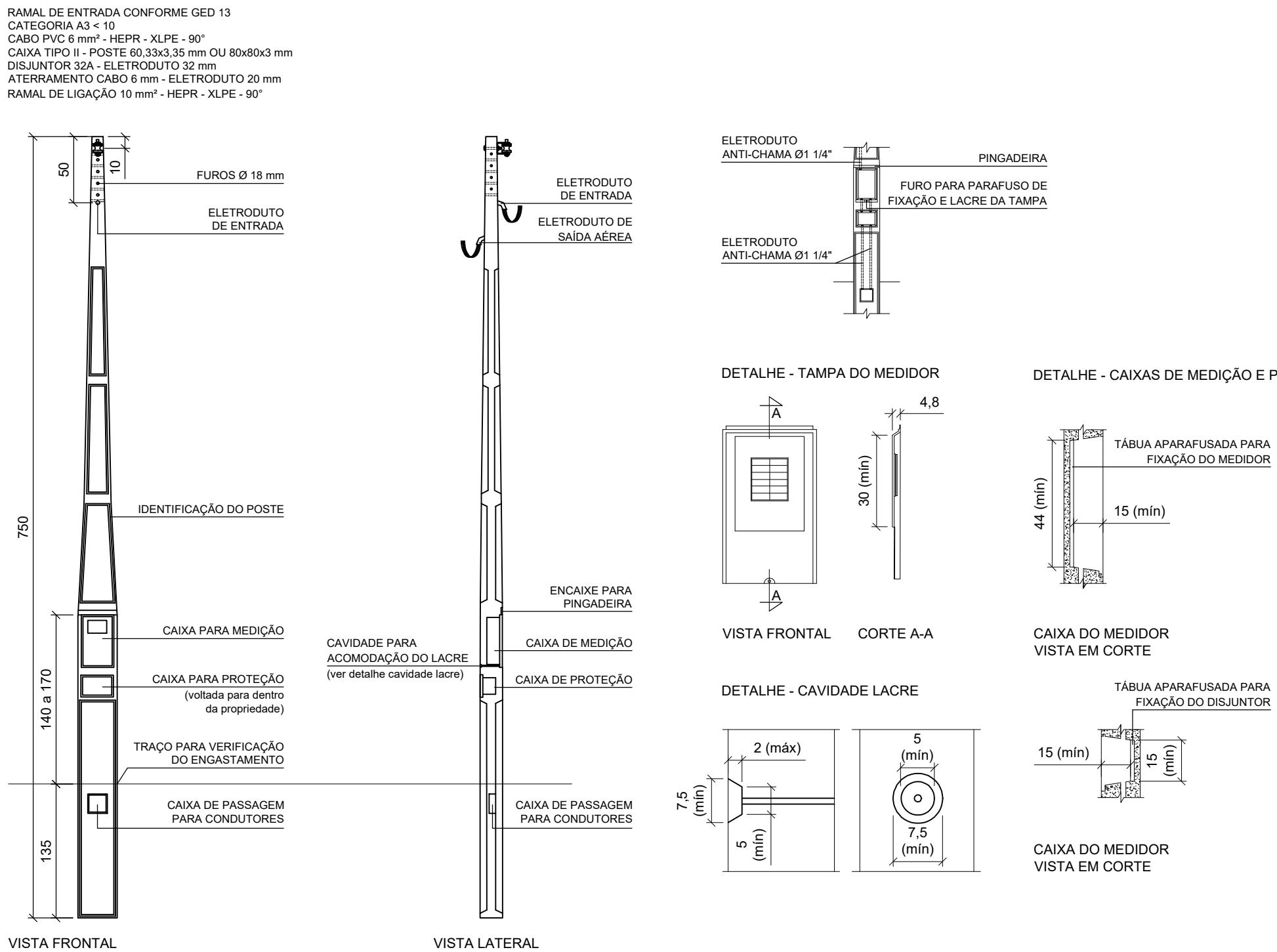
PRANCHA  
07/19



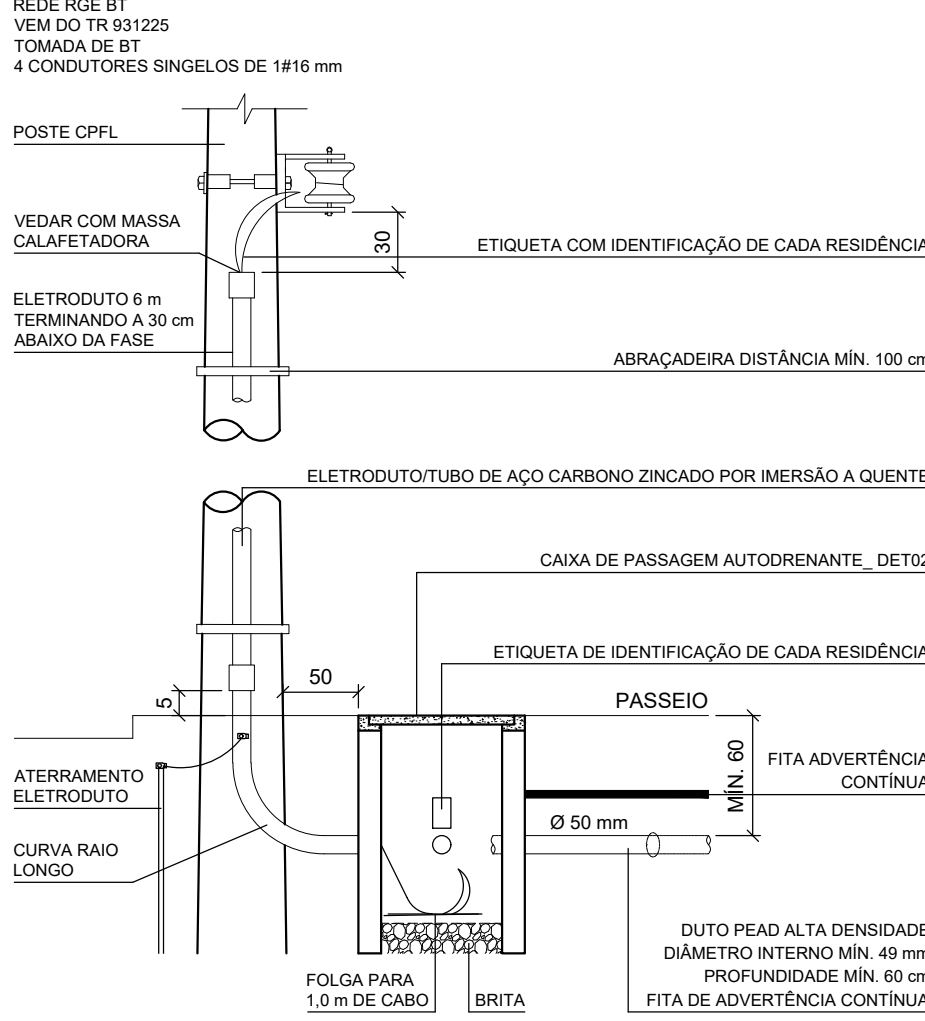
PLANTA BAIXA\_ELÉTRICO  
ESC.: 1/50



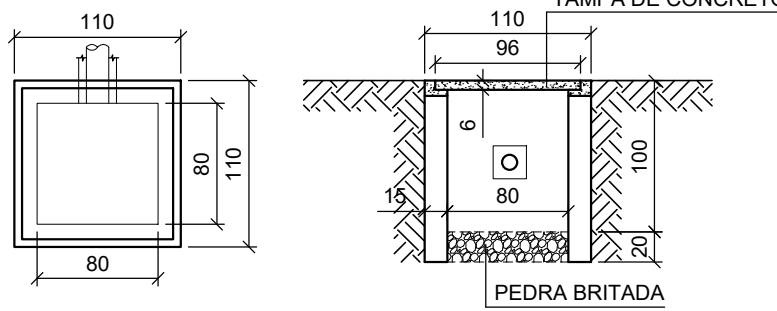
DETALHE 03 - ENTRADA DE ENERGIA  
ESC.: S/ ESCALA  
Cotas em cm



DETALHE 01 - RAMAL SUBTERRÂNEO  
ESC.: S/ ESCALA  
Cotas em cm



DETALHE 02 - CAIXA PASSAGEM  
ESC.: S/ ESCALA  
Cotas em cm



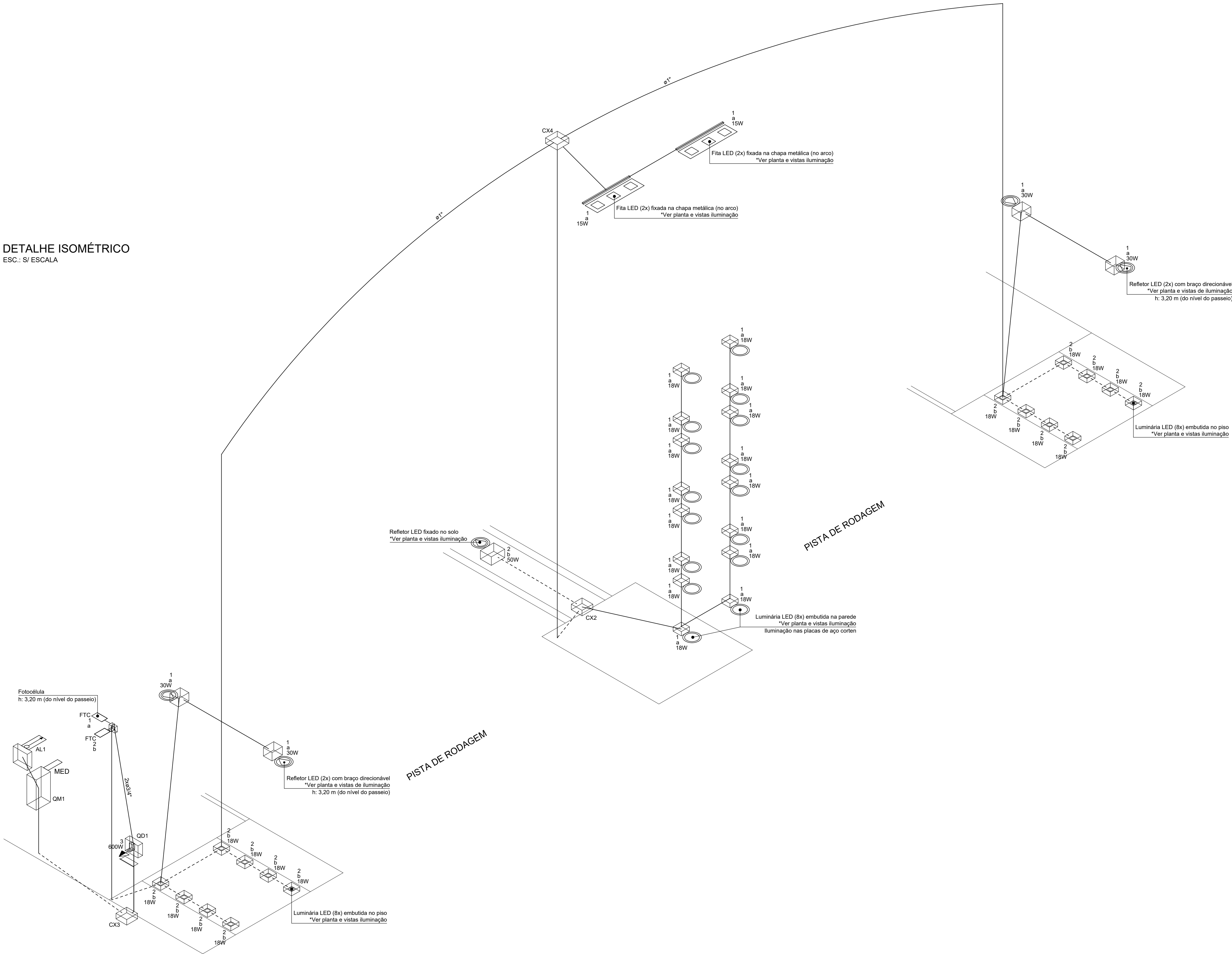
| Lista de materiais                                                   |         |
|----------------------------------------------------------------------|---------|
| Elétrica                                                             |         |
| Acessórios p/ eletrodutos                                            |         |
| Caixa PVC 4x2"                                                       | 3 pç    |
| Curva 180° PVC rosca 3/4"                                            | 1 pç    |
| Luva PVC encaixe 3/4"                                                | 1 pç    |
| Cabo Unipolar (cobre)                                                |         |
| Isol. XLPE - 0.6/1kV (ref. Phrysmian Voltalene Ecolene)              |         |
| 2.5 mm² - Amarelo                                                    | 141 m   |
| 2.5 mm² - Azul claro                                                 | 131.7 m |
| 2.5 mm² - Branco                                                     | 40.1 m  |
| 2.5 mm² - Verde-amarelo                                              | 0.1 m   |
| Caixa de passagem - embutir                                          |         |
| Apo pintada (ref Cemiar) 230x230x102 mm                              | 2 pç    |
| Apo pintada (ref Lukbox) 250x250x100 mm                              | 1 pç    |
| Dispositivo Elétrico - embutido                                      |         |
| Placa 2x4"                                                           | 2 pç    |
| Placa c/ furo                                                        | 1 pç    |
| Placa p/ 1 função                                                    | 1 pç    |
| S/ placa                                                             |         |
| Tomada hexagonal (NBR 14138) 2P+T 10A                                | 1 pç    |
| Dispositivo de Comando                                               |         |
| Relé fotoelétrico                                                    | 2 pç    |
| Relé temporizado                                                     | 2 pç    |
| Dispositivo de Proteção                                              |         |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 10 kA | 3 pç    |
| Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA                   | 2 pç    |
| Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A            | 1 pç    |
| Eletroduto PVC flexível                                              |         |
| Eletroduto leve 1"                                                   | 33.1 m  |
| 3/4"                                                                 | 57.7 m  |
| Eletroduto PVC rosca                                                 |         |
| Eletroduto, vara 3,0m 3/4"                                           | 1 m     |
| Luminária e acessórios                                               |         |
| Fonte automática 96W                                                 | 2 pç    |
| Luminária Led Embutir Ledvance Insert 18W                            | 32 pç   |
| Lâmpadas Led                                                         |         |
| Fita Led 15W/m                                                       | 2 pç    |
| Refletores 30W                                                       | 4 pç    |
| 50W                                                                  | 1 pç    |
| Material p/ entrada serviço                                          |         |
| Cabo cobre isolamento/capa PVC, 600V                                 |         |
| Seção 16mm², cor azul claro                                          | 8 pç    |
| Seção 16mm², cor preta                                               | 8 pç    |
| Cabo cobre nu                                                        |         |
| Seção 10mm²                                                          | 2.5 pç  |
| Conector terminal com parafuso para aterramento do neutro 10mm²      | 1 pç    |
| Conector tipo parafuso fendido (Split Bolt) 10mm²                    | 3 pç    |
| Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m              | 1 pç    |
| Massa de calafetar 0,4kg                                             | 1 pç    |
| Parafuso francês com porca e arruela 3/8 x 6"                        | 1 pç    |
| Parafuso máquina 12x150mm                                            | 1 pç    |
| Parafuso olhal com porca e arruela 5/16"                             | 1 pç    |
| Pingadeira em PVC 1 1/4"                                             | 1 pç    |
| Poste de concreto duplo T Compacto                                   | 1 pç    |
| Terminal para cabo 10mm²                                             | 1 pç    |
| Quadro de medição - CPFL                                             |         |
| Unidade consumidora individual - embutir                             |         |
| Caixa medição tipo II - Monofásica                                   | 1 pç    |
| Quadro distrib. plástico - embutir                                   |         |
| Barr. monof. - DIN (Ref. Hager)                                      |         |
| Cap. 8 disj. unip. - In Pente 100A                                   | 1 pç    |

| Legenda |                               |
|---------|-------------------------------|
|         | Caixa de passagem             |
|         | Entrada de serviço            |
|         | Fitas de led                  |
|         | Fotocélula                    |
|         | Luminária LED 18W             |
|         | Quadro de distribuição        |
|         | Quadro de medição             |
|         | Refletor de led               |
|         | Tomada média a 1,10 m do piso |

| Legenda de condutos |        |
|---------------------|--------|
| Elétrica            |        |
|                     | Direta |
|                     | Teto   |
|                     | Média  |
|                     | Piso   |

| Legenda das indicações |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| FTC                    | Relé fotoelétrico - Fotocélula |

DETALHE ISOMÉTRICO  
ESC.: S/ ESCALA



| Legenda |                               |
|---------|-------------------------------|
|         | Caixa de passagem             |
|         | Entrada de serviço            |
|         | Fitas de led                  |
|         | Fotocélula                    |
|         | Luminária LED 18W             |
|         | Quadro de distribuição        |
|         | Quadro de medição             |
|         | Refletor de led               |
|         | Tomada média a 1,10 m do piso |

| Legenda de condutos |        |
|---------------------|--------|
| Elétrica            |        |
|                     | Direta |
|                     | Teto   |
|                     | Média  |
|                     | Piso   |

| Legenda das indicações |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| FTC                    | Relé fotoelétrico - Fotocélula |



Rua Manoel Francisco Guerreiro, 921 / Sala 201  
Centro | Guaporé - RS | CEP 99200-000  
54 996 446 296  
atrio@atriostudio.com.br

CONTEÚDO  
PROJETO ELÉTRICO\_ISOMÉTRICO  
Pórtico Municipal Leste

LOCALIZAÇÃO  
Avenida Alberto Pasqualini - Acesso leste  
Centro / Vista Alegre do Prata - RS

PROPRIETÁRIO  
Município de Vista Alegre do Prata - RS  
CNPJ 91.566.877/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
Eng. Thomás D. Faccio  
CREA RS223810

THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026

Assinado de forma digital por  
THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026  
Dados: 2022.03.18 16:07:00 -03'00'

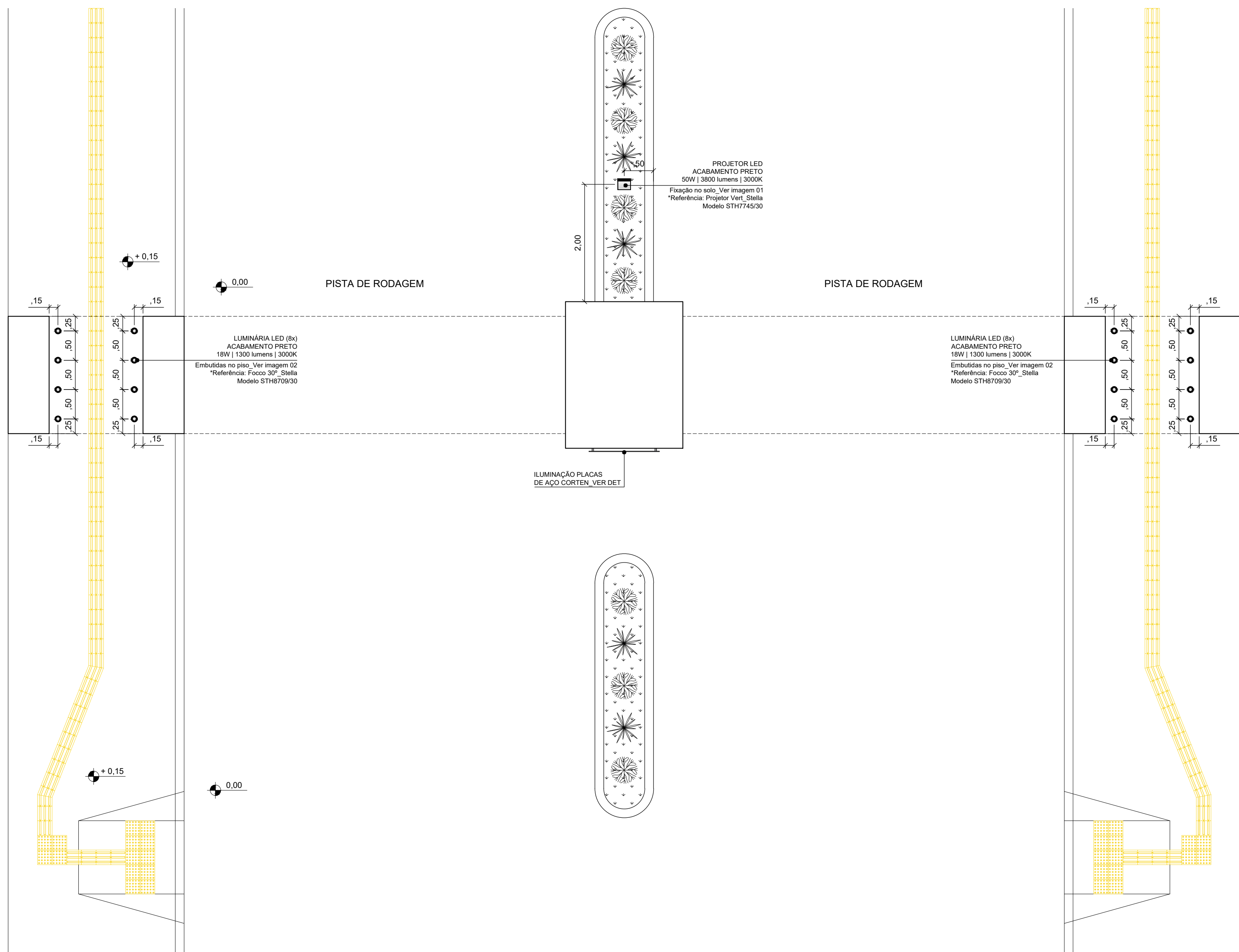
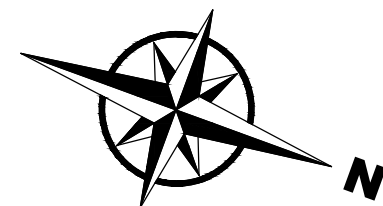
ESCALA  
S/ ESCALA

DATA  
Março/2022

REVISÃO  
REV00

DESENHO  
Thomás

PRANCHA  
09/19



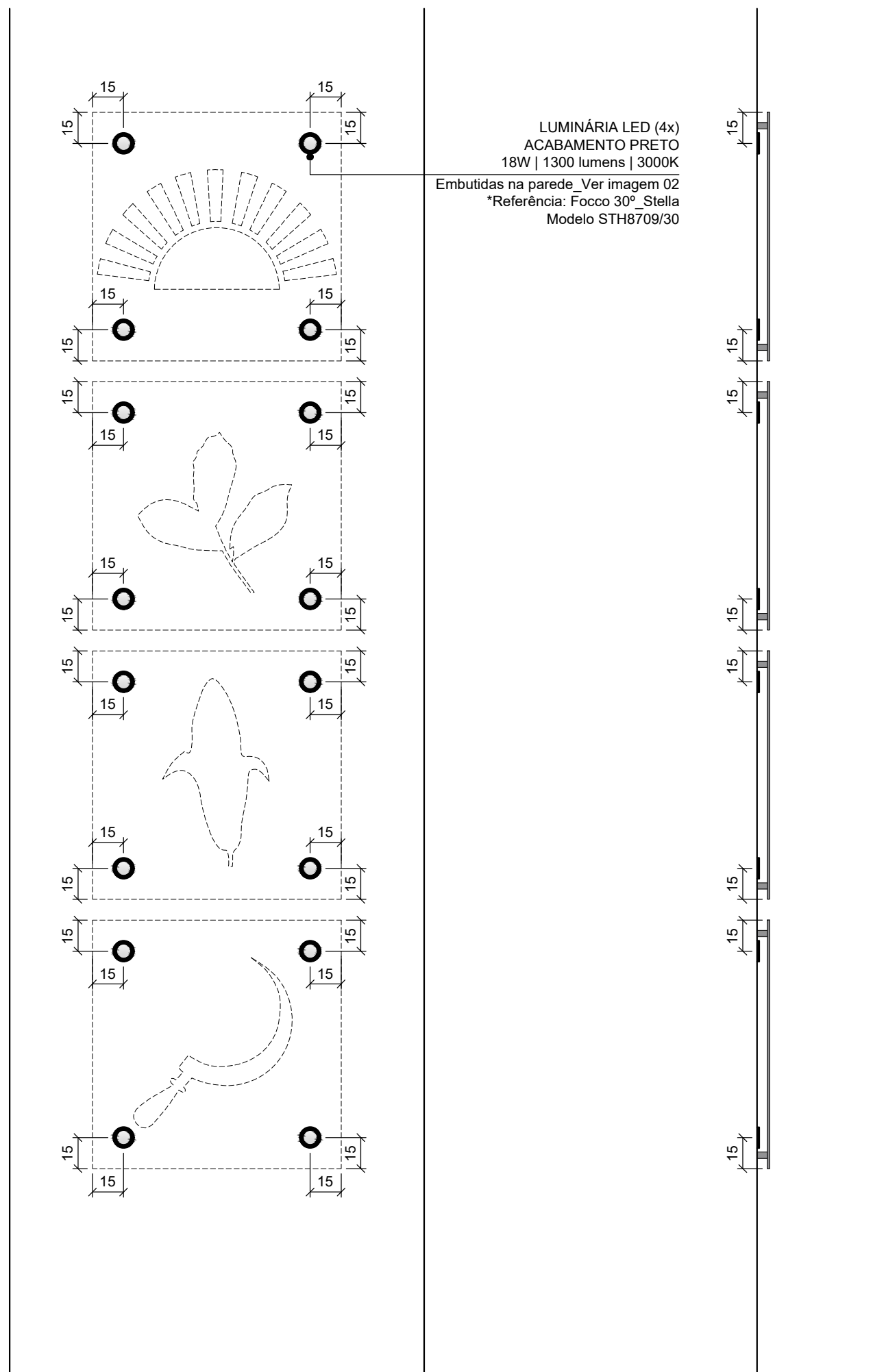
PLANTA BAIXA\_ILUMINAÇÃO  
ESC.: 1/50

DET\_ILUMINAÇÃO PLACAS DE AÇO CORTEN

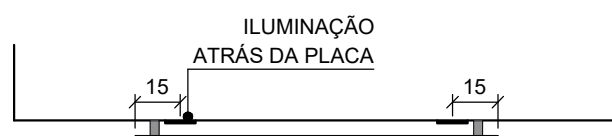
ESC.: 1/25  
Cotas em cm

VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR

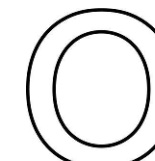


REFERÊNCIAS ILUMINAÇÃO

- IMAGEM 01: PROJETO VERT
- IMAGEM 02: FOCCO 30°
- IMAGEM 03: FITA LED
- IMAGEM 04: REFLETOR COM BRAÇO DIRECIONÁVEL



PERSPECTIVAS



ÁTRIO  
ARQUITETURA  
E ENGENHARIA

Rua Manoel Francisco Guerreiro, 921 / Sala 201  
Centro | Guaporé - RS | CEP 99200-000  
54 996 446 296  
atrio@atriostudio.com.br

CONTEÚDO

ILUMINAÇÃO: PLANTA BAIXA e DETALHE

Pórtico Municipal Leste

LOCALIZAÇÃO

Avenida Alberto Pasqualini - Acesso leste  
Centro / Vista Alegre do Prata - RS

PROPRIETÁRIO

Município de Vista Alegre do Prata - RS  
CNPJ 91.566.877/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Thomas D. Faccio  
CREA RS223810

THOMAS DENIS

FACCIO:00953035026

Assinado de forma digital por  
THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026  
Dados: 2022.03.18 16:07:26 -03'00'

ESCALA

Indicadas

DATA

Março/2022

REVISÃO

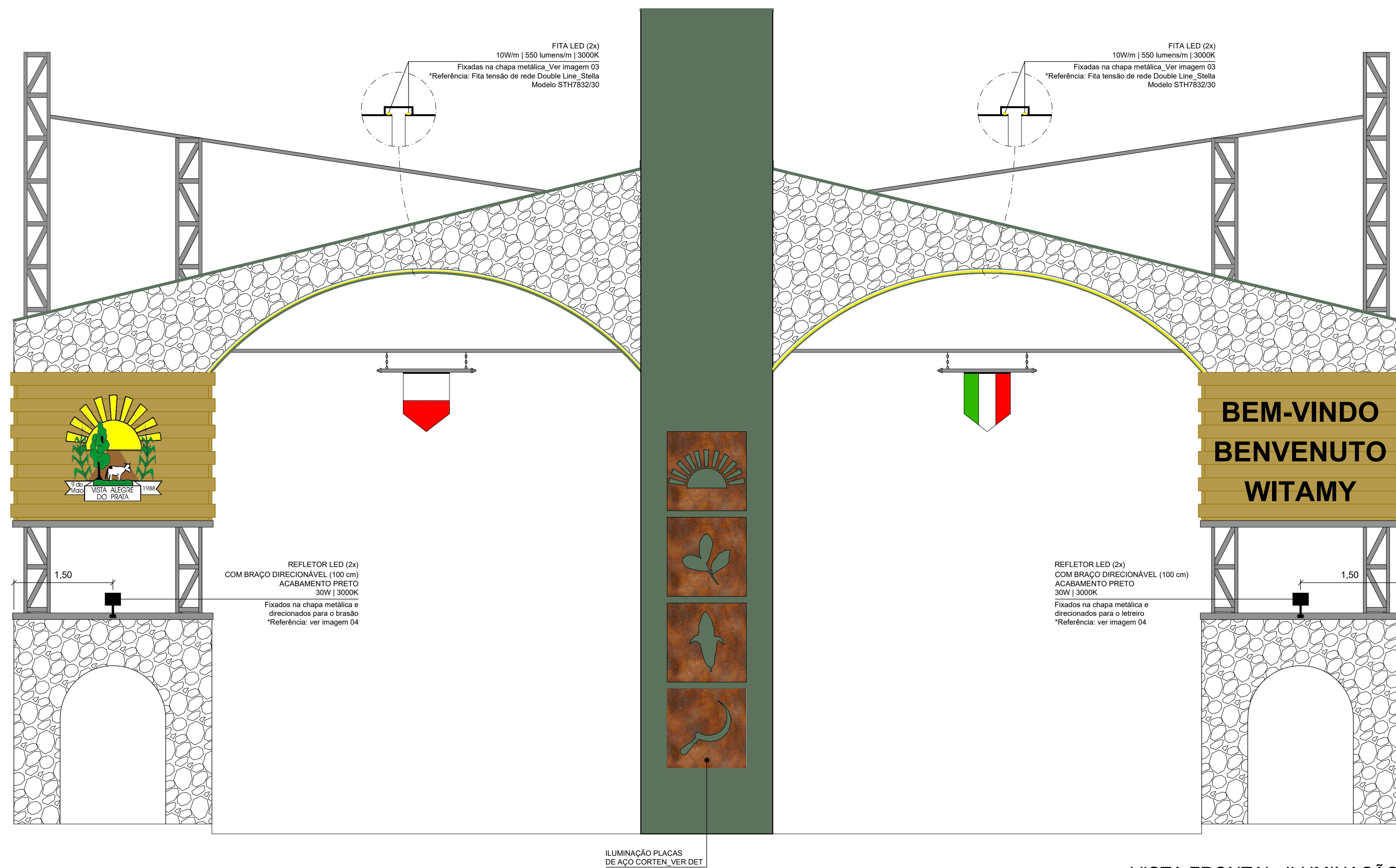
REV00

DESENHO

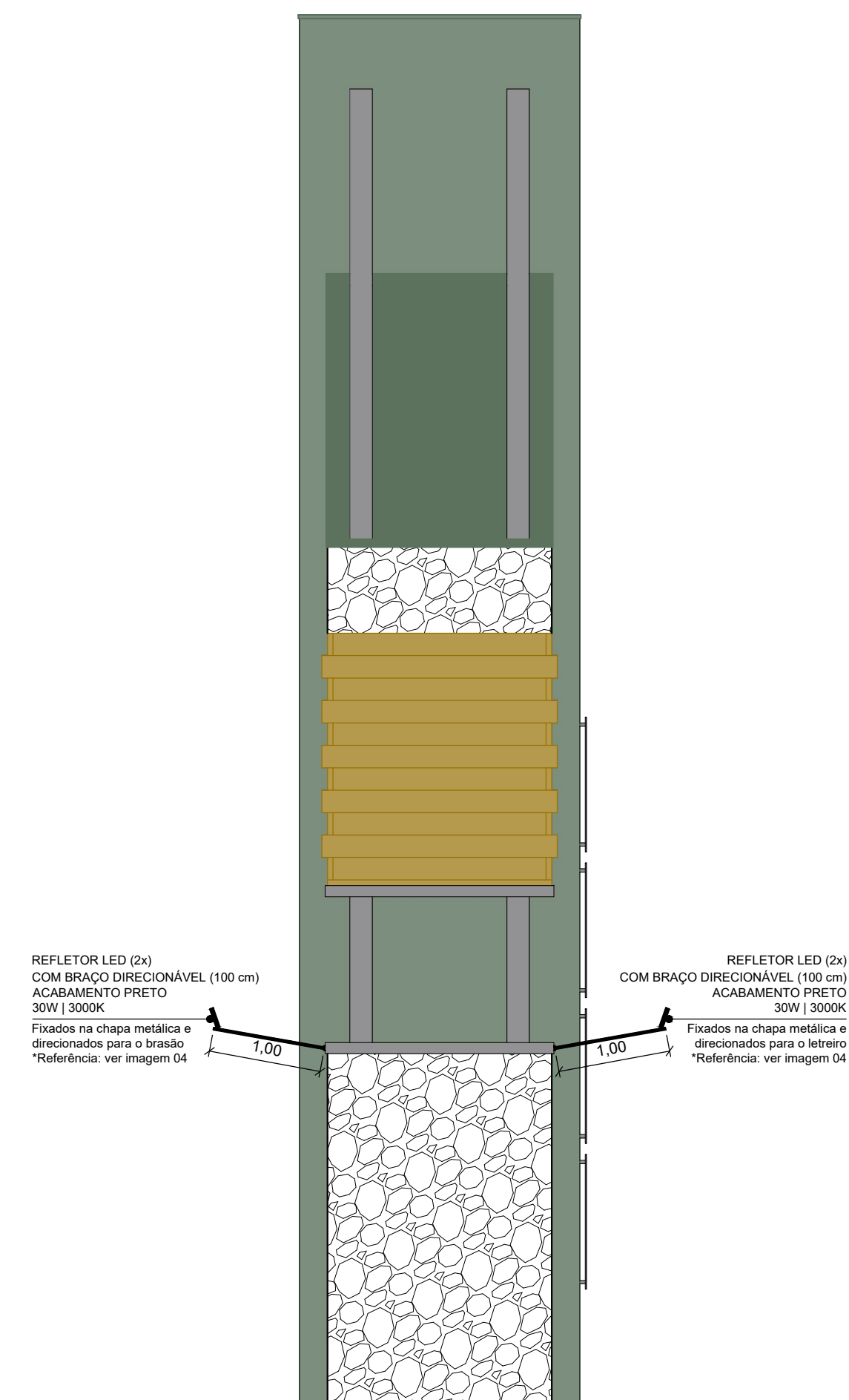
Thomás

PRANCHA

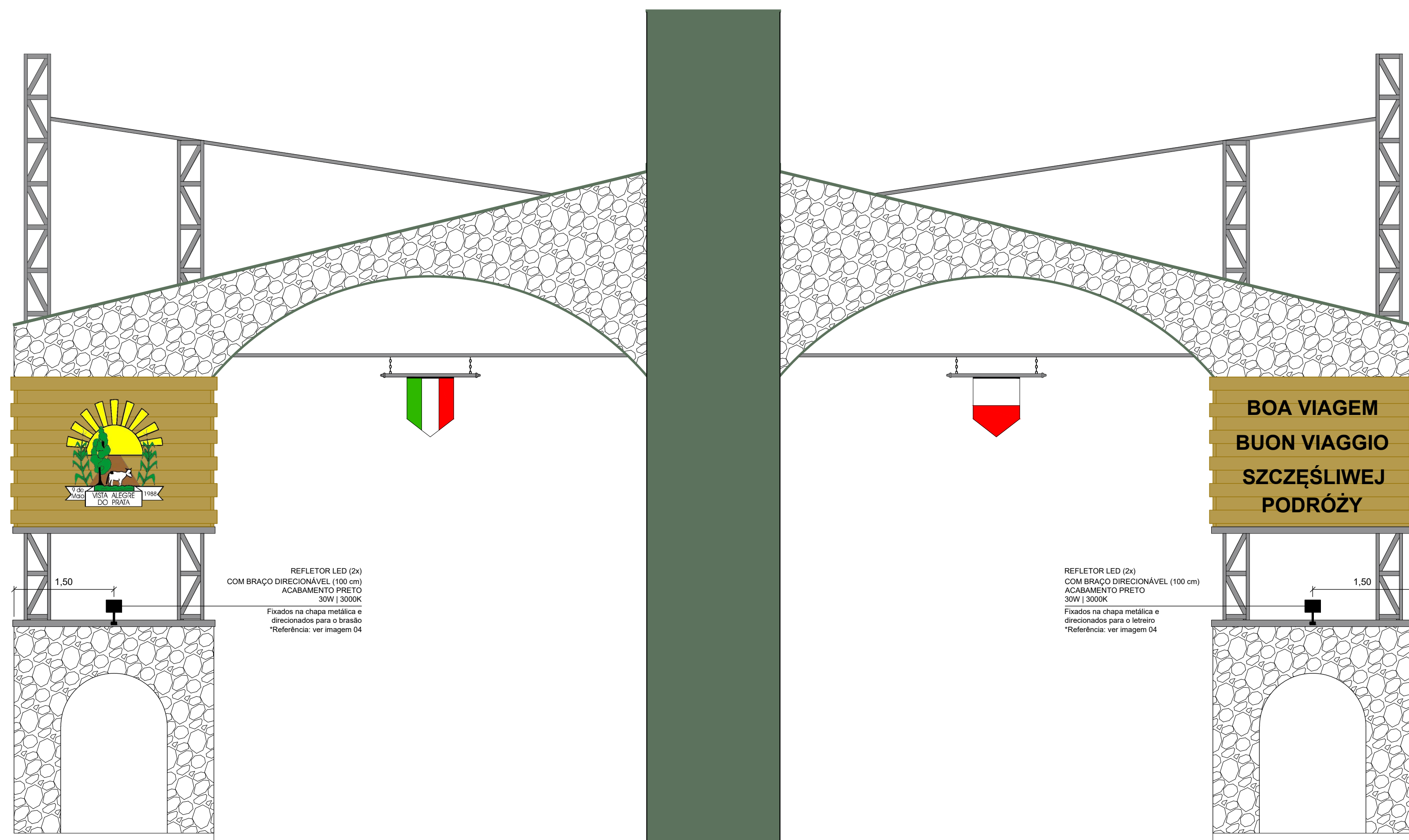
10/19



VISTA FRONTAL\_ILUMINAÇÃO  
ESC.: 1/50



VISTA LATERAL\_ILUMINAÇÃO  
ESC.: 1/50



VISTA FUNDOS\_ILUMINAÇÃO  
ESC.: 1/50

#### REFERÊNCIAS ILUMINAÇÃO

- IMAGEM 01: PROJETOR VERT



- IMAGEM 02: FOCCO 30°



- IMAGEM 03: FITA LED



- IMAGEM 04: REFLETOR COM BRAÇO DIRECIONÁVEL



#### PERSPECTIVAS



Rua Manoel Francisco Guerreiro, 921 / Sala 201  
Centro | Guaporé - RS | CEP 99200-000  
54 996 446 296  
atrio@atriostudio.com.br

CONTEÚDO  
ILUMINAÇÃO: VISTAS

Pórtico Municipal Leste

LOCALIZAÇÃO

Avenida Alberto Pasqualini - Acesso leste  
Centro / Vista Alegre do Prata - RS

PROPRIETÁRIO

Município de Vista Alegre do Prata - RS  
CNPJ 91.566.877/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO THOMAS DENIS  
Eng. Thomás D. Faccio CREA RS223810  
FACCIO.00953035026

Assinado de forma digital por  
THOMAS DENIS  
FACCIO.00953035026  
Dados: 2022.03.18 16:07:54 -03'00'

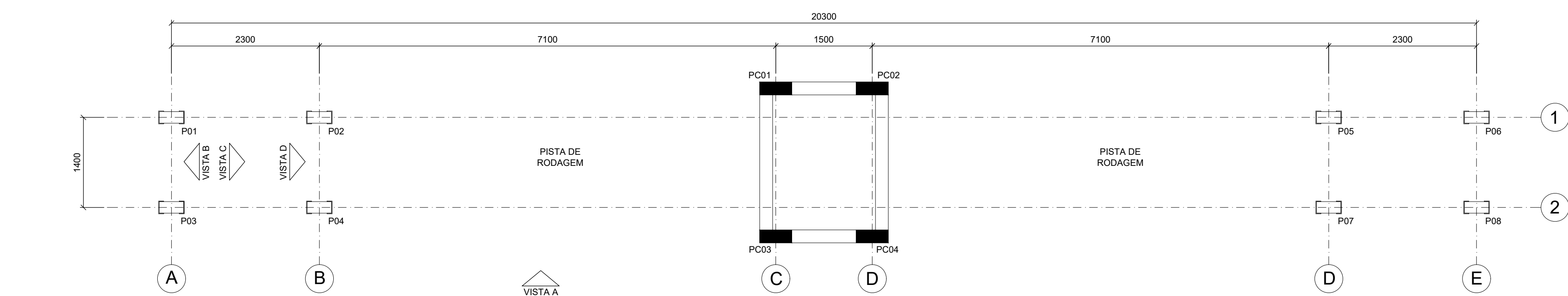
ESCALA  
1/50

DATA  
Março/2022

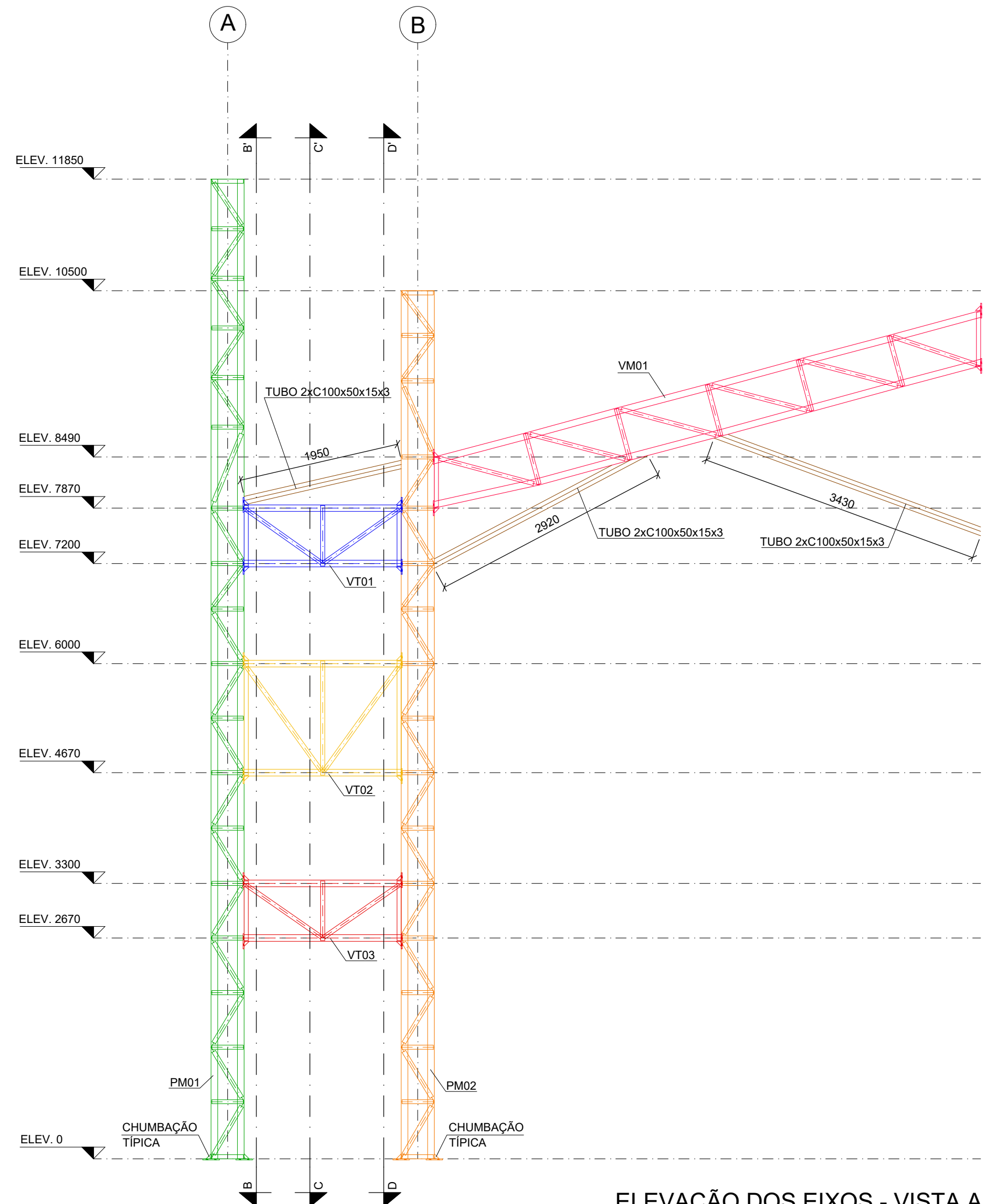
REVISÃO  
REV00

DESENHO  
Thomás

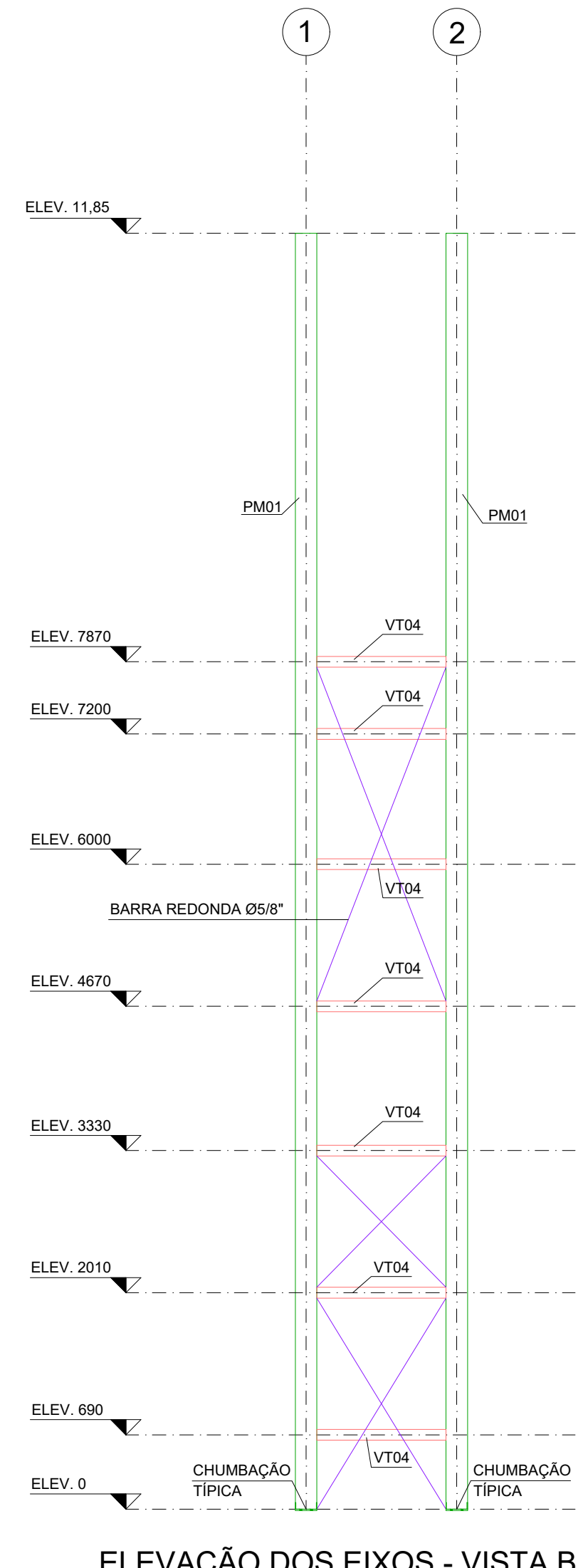
PRANCHA  
11/19



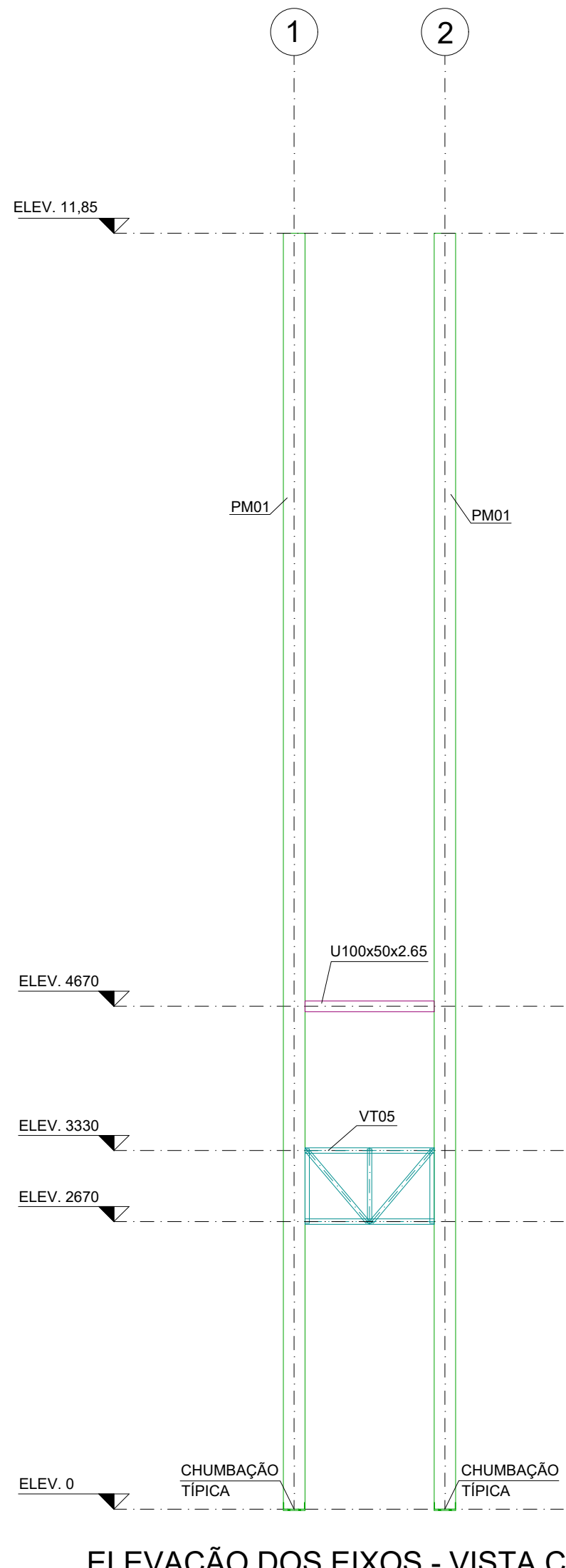
PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES  
ESC.: 1/50  
(EM mm)



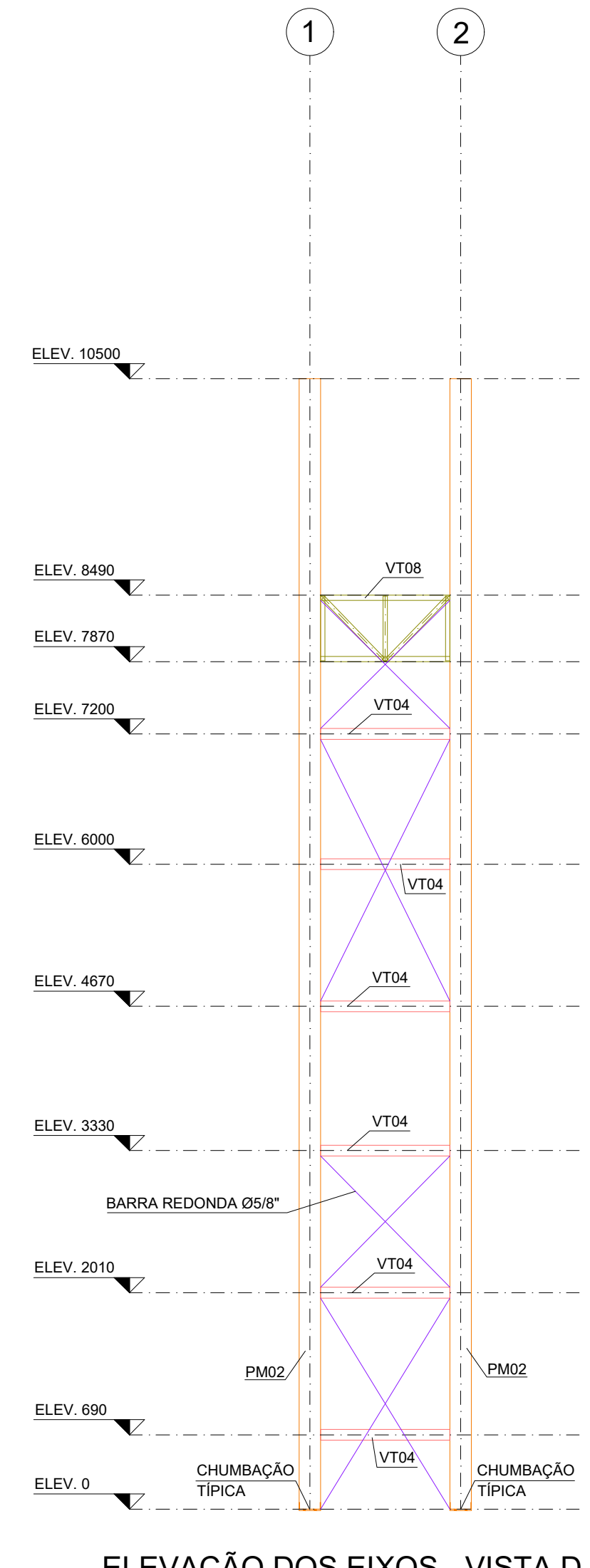
ELEVAÇÃO DOS EIXOS - VISTA A  
ESC.: 1/50  
(EM mm)



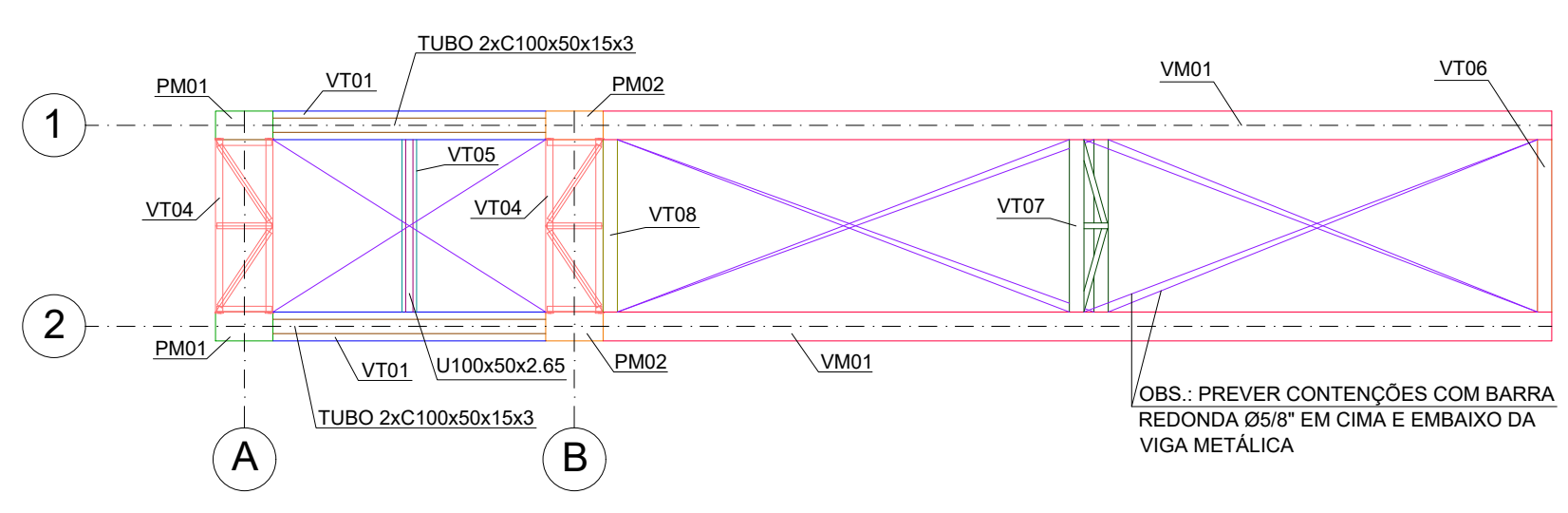
ELEVAÇÃO DOS EIXOS - VISTA B  
ESC.: 1/50  
(EM mm)



ELEVAÇÃO DOS EIXOS - VISTA C  
ESC.: 1/50  
(EM mm)



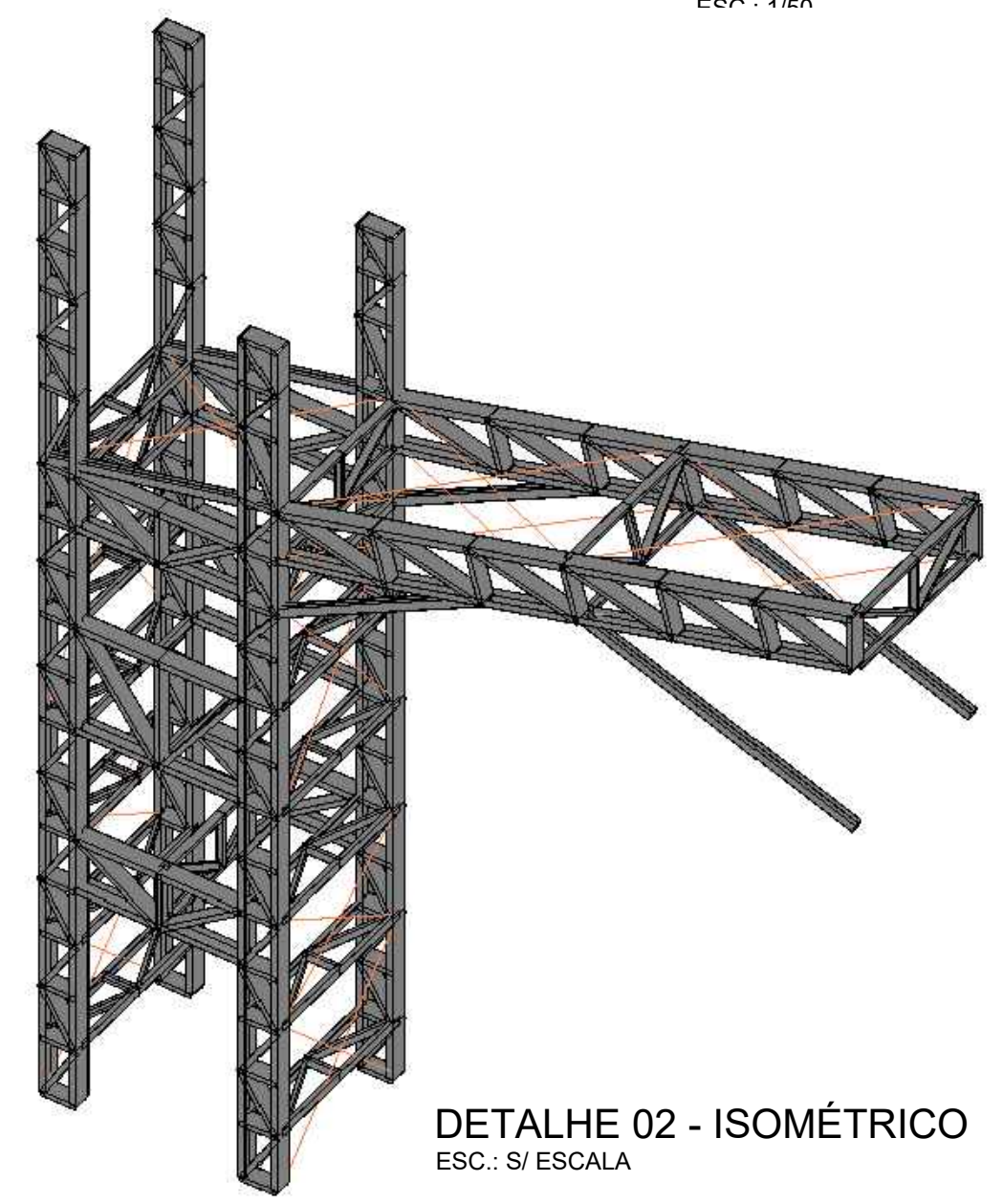
ELEVAÇÃO DOS EIXOS - VISTA D  
ESC.: 1/50  
(EM mm)



ELEVAÇÃO DOS EIXOS - VISTA SUPERIOR  
ESC.: 1/50

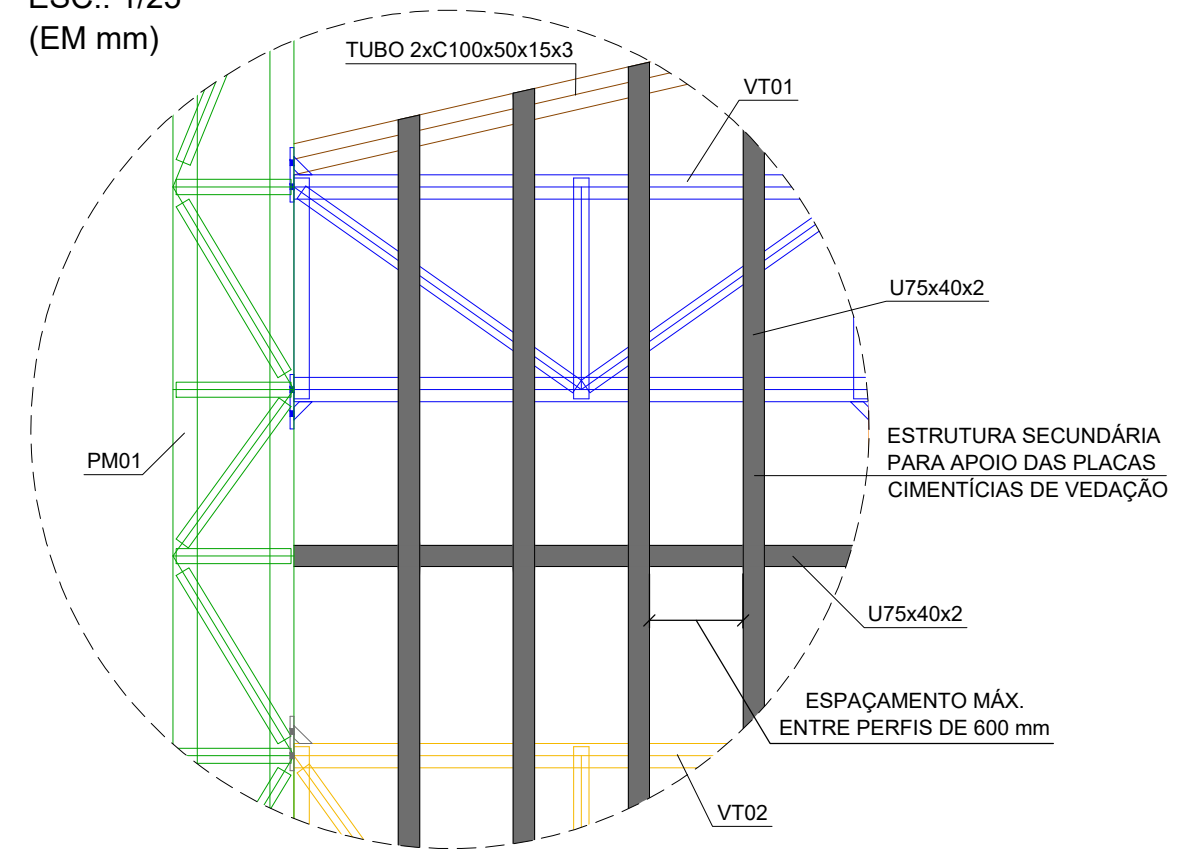
LEGENDA

- PILAR METÁLICO (PM01)
- PILAR METÁLICO (PM02)
- VIGA DE TRAVAMENTO (VT01)
- VIGA DE TRAVAMENTO (VT02)
- VIGA DE TRAVAMENTO (VT03)
- VIGA DE TRAVAMENTO (VT04)
- VIGA METÁLICA (VM01)
- U100x50x2.65
- VIGA DE TRAVAMENTO (VT05)
- VIGA DE TRAVAMENTO (VT08)
- VIGA DE TRAVAMENTO (VT07)
- VIGA DE TRAVAMENTO (VT06)
- BARRA REDONDA Ø5/8"
- TUBO 2x100x50x15x3



DETALHE 02 - ISOMÉTRICO  
ESC.: S/ ESCALA

DETALHE 01 - ESTRUTURA SECUNDÁRIA



| REAÇÕES NAS BASES DOS PILARES DE CONCRETO (Unids: tf, tf.metro) |          |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------|------|------|------|------|------|
| Base                                                            | Hipótese | Hx   | Hy   | Nz   | Mx   | My   |
| P01                                                             | CP       | 0.0  | 0.0  | 0.9  | 0.0  | 0.0  |
|                                                                 | CA       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
|                                                                 | V long   | ±0.3 | ±0.0 | 4.7  | ±0.0 | ±0.4 |
|                                                                 | V trans  | ±0.7 | ±0.1 | -1.6 | ±0.0 | ±1.2 |
| P02                                                             | CP       | 0.0  | 0.0  | 2.0  | 0.0  | 0.0  |
|                                                                 | CA       | 0.0  | 0.0  | 0.4  | 0.0  | 0.0  |
|                                                                 | V long   | ±0.1 | ±0.0 | 4.3  | ±0.0 | ±0.4 |
|                                                                 | V trans  | ±0.6 | ±0.0 | 0.8  | ±0.0 | ±1.1 |
| P03                                                             | CP       | 0.0  | 0.0  | 0.9  | 0.0  | 0.0  |
|                                                                 | CA       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
|                                                                 | V long   | ±0.3 | ±1.7 | -4.7 | ±0.0 | ±0.1 |
|                                                                 | V trans  | ±0.7 | ±0.1 | -1.6 | ±0.0 | ±1.2 |
| P04                                                             | CP       | 0.0  | 0.0  | 2.1  | 0.0  | 0.0  |
|                                                                 | CA       | 0.0  | 0.0  | 0.4  | 0.0  | 0.0  |
|                                                                 | V long   | ±0.2 | ±1.4 | -5.7 | ±0.0 | ±0.7 |
|                                                                 | V trans  | ±0.6 | ±0.0 | 0.8  | ±0.0 | ±1.1 |
| P05                                                             | CP       | 0.0  | 0.0  | 2.0  | 0.0  | 0.0  |
|                                                                 | CA       | 0.0  | 0.0  | 0.4  | 0.0  | 0.0  |
|                                                                 | V long   | ±0.1 | ±0.0 | 4.3  | ±0.0 | ±0.4 |
|                                                                 | V trans  | ±0.6 | ±0.0 | 0.8  | ±0.0 | ±1.1 |
| P06                                                             | CP       | 0.0  | 0.0  | 0.9  | 0.0  | 0.0  |
|                                                                 | CA       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
|                                                                 | V long   | ±0.3 | ±0.0 | 4.7  | ±0.0 | ±0.4 |
|                                                                 | V trans  | ±0.7 | ±0.1 | -1.6 | ±0.0 | ±1.2 |
| P07                                                             | CP       | 0.0  | 0.0  | 2.1  | 0.0  | 0.0  |
|                                                                 | CA       | 0.0  | 0.0  | 0.4  | 0.0  | 0.0  |
|                                                                 | V long   | ±0.2 | ±1.4 | -5.7 | ±0.0 | ±0.7 |
|                                                                 | V trans  | ±0.6 | ±0.0 | 0.8  | ±0.0 | ±1.1 |
| P08                                                             | CP       | 0.0  | 0.0  | 0.9  | 0.0  | 0.0  |
|                                                                 | CA       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
|                                                                 | V long   | ±0.3 | ±1.7 | -4.7 | ±0.0 | ±0.1 |
|                                                                 | V trans  | ±0.7 | ±0.1 | -1.6 | ±0.0 | ±1.2 |

| PERFIL           | COMP. (m) | PESO (kg) | ÁREA SUP. (m²) | ACO |
|------------------|-----------|-----------|----------------|-----|
| U 200x80x3,00    | 180,00    | 1.476,00  | 63,00          | A36 |
| U 200x80x2,65    | 100,00    | 730,00    | 35,00          | A36 |
| U 192x8x2,25     | 255,00    | 1.377,00  | 76,50          | A36 |
| U 100x50x2,65    | 140,00    | 553,00    | 26,60          | A36 |
| U 92x40x2,25     | 90,00     | 261,00    | 15,00          | A36 |
| C 100x50x15x3    | 73,00     | 354,05    | 15,40          | A36 |
| U 75x40x2        | 600,00    | 1.400,00  | 90,00          | A36 |
| BARRA RED. Ø5/8" | 170,00    | 265,20    | 0,10           | A36 |
| CHAPA 12,7mm     |           | 400,00    | 8,00           | A36 |
| CHAPA 8mm        |           | 360,00    | 11,50          | A36 |
| TOTAL =          |           | 7.176,25  |                |     |



CONSIDERAÇÕES DE CARGA E OBSERVAÇÕES GERAIS:

- PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA METÁLICA: CALCULADO AUTOMATICAMENTE PELO PROGRAMA DE CÁLCULO;
- OUTRAS CARGAS PERMANENTES: 40kgf/m²;
- SOBRECARGA ACIDENTAL EM COBERTURAS: 40kgf/m²;
- VENTO: 42m/s;
- UNIDADE DE FORÇA: tf;
- UNIDADE DE MOMENTO: tf.m;
- NÃO FOI CONSIDERADO FUTURA AMPLIAÇÃO;
- CARGAS NÃO MAJORADAS;

Rua Manoel Francisco Guerreiro, 921 / Sala 201  
Centro | Guaporé - RS | CEP 99200-000  
54 996 446 296  
atrio@atriostudio.com.br

CONTEÚDO

ESTRUTURA DE AÇO - LOCAÇÃO, ELEVAÇÕES E DETALHES

Pórtico Municipal Leste

LOCALIZAÇÃO

Avenida Alberto Pasqualini - Acesso Leste  
Centro / Vista Alegre do Prata - RS

PROPRIETÁRIO

Município de Vista Alegre do Prata - RS  
CNPJ 91.566.877/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Thomas D. Faccio  
CREA RS223810

THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026

Assinado de forma digital por THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026  
Dados: 2022.03.18 16:09:14 -03'00'

ESCALA

Indicadas

DATA

Março/2022

REVISÃO

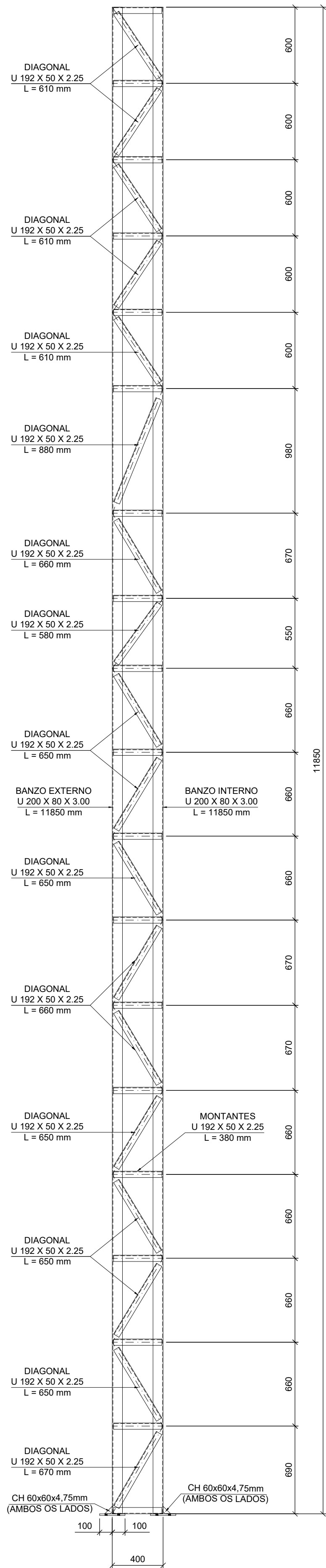
REV00

DESENHO

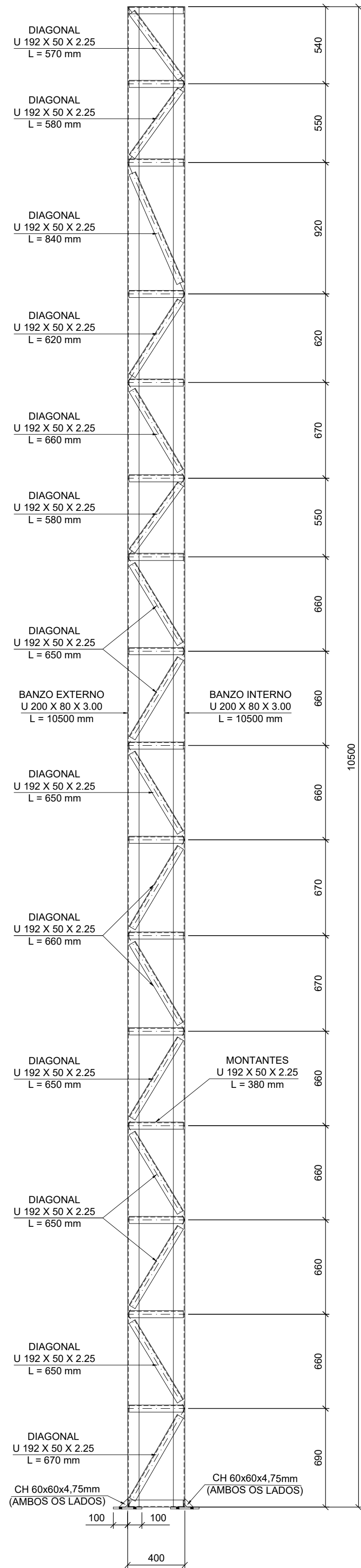
Thomás

PRANCHA

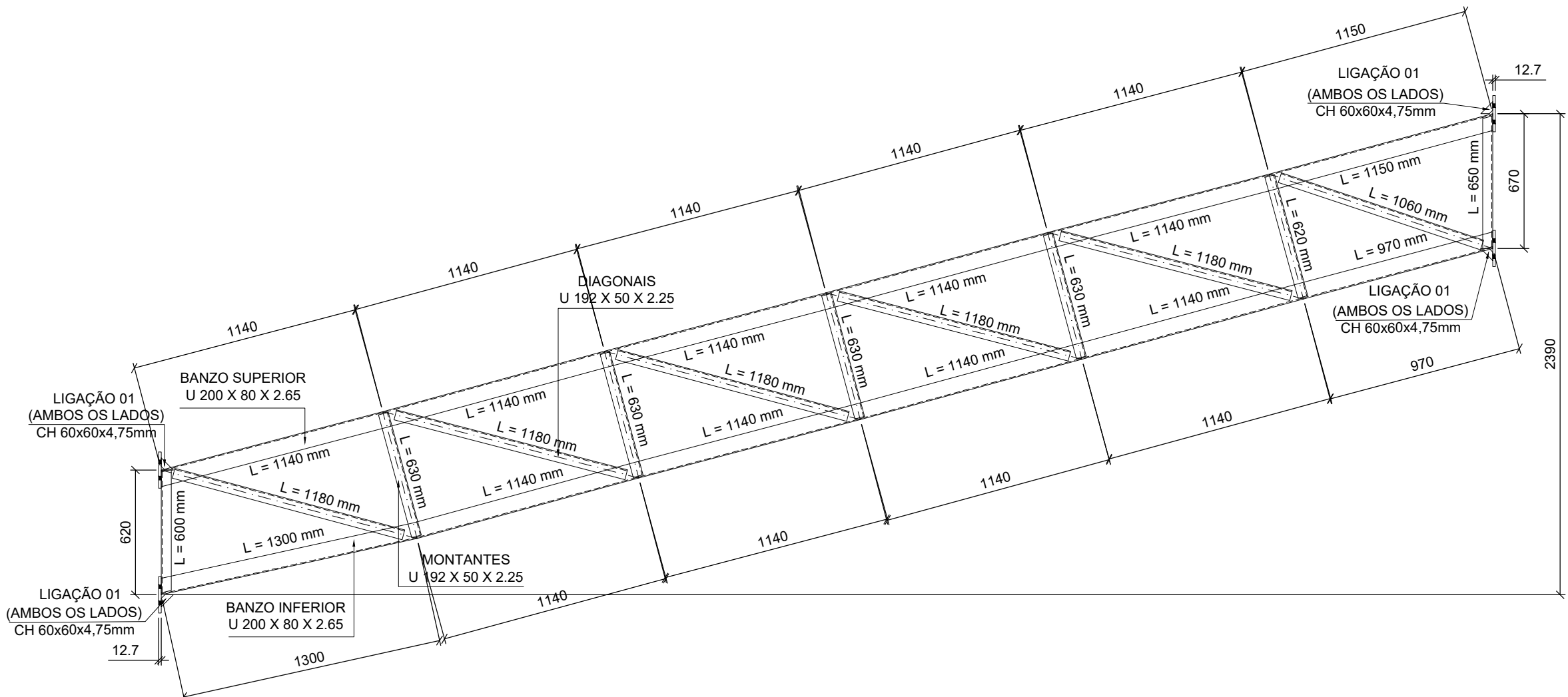
17/19



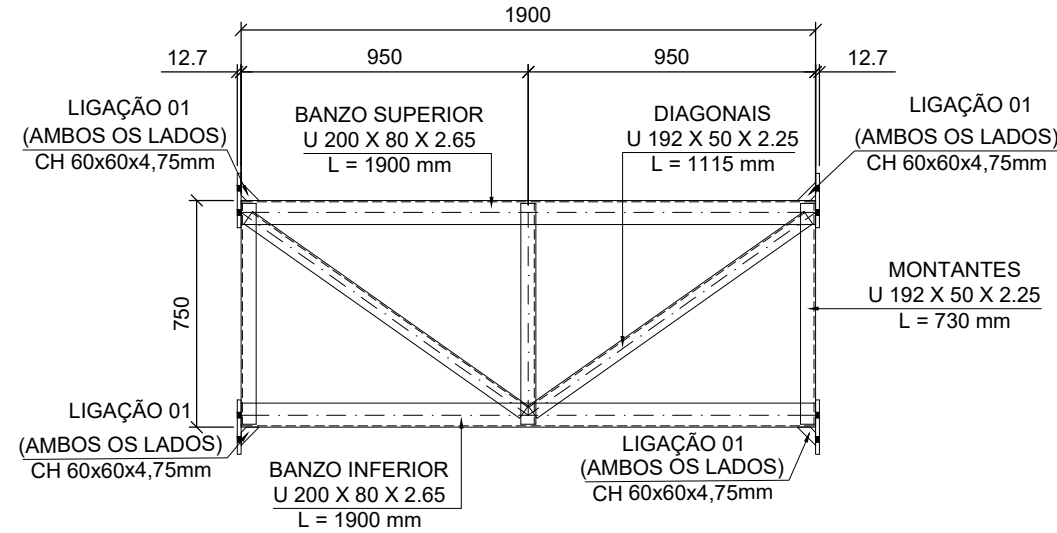
PILAR METÁLICO - PM01 (4x)  
ESC.: 1/25  
(EM mm)



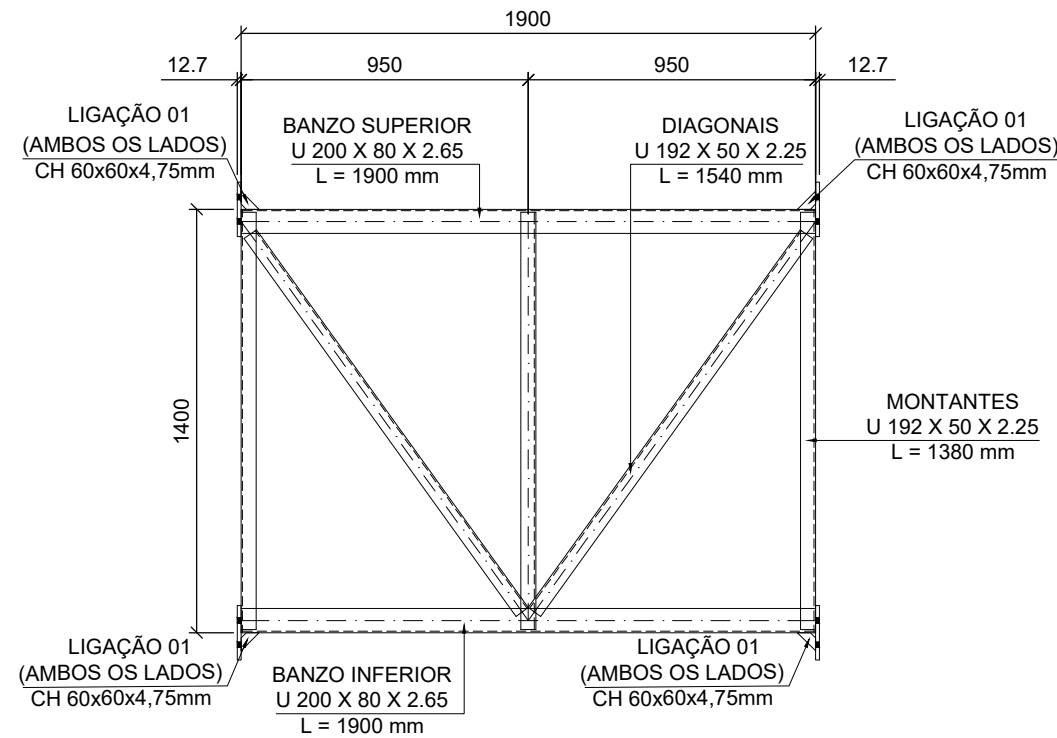
PILAR METÁLICO - PM02 (4x)  
ESC.: 1/25  
(EM mm)



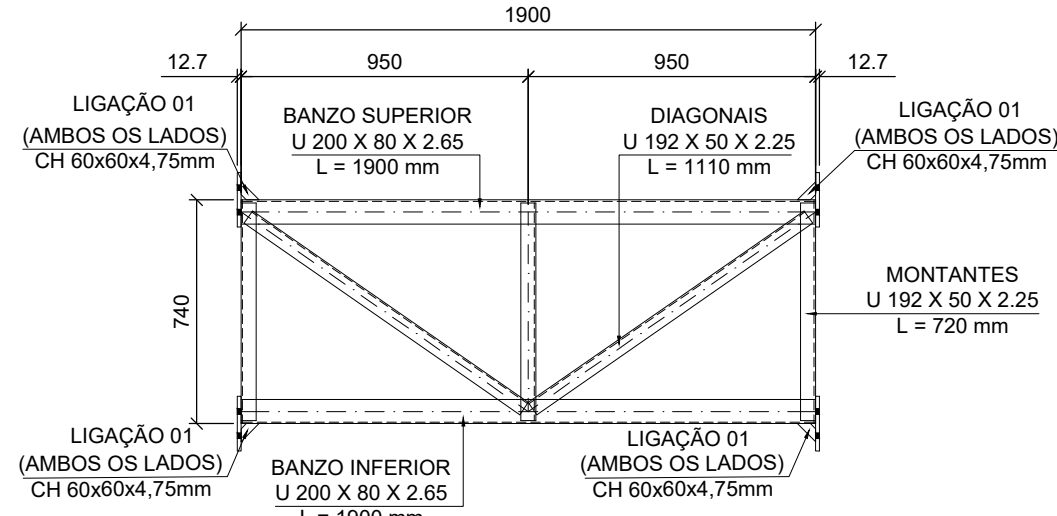
VIGA METÁLICA - VM01 (4x)  
ESC.: 1/25  
(EM mm)



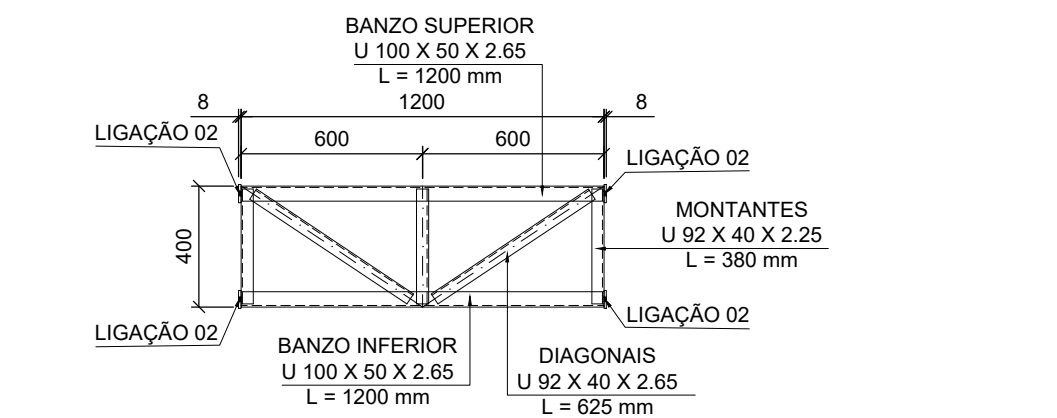
VIGA DE TRAVAMENTO - VT01 (4x)  
ESC.: 1/25  
(EM mm)



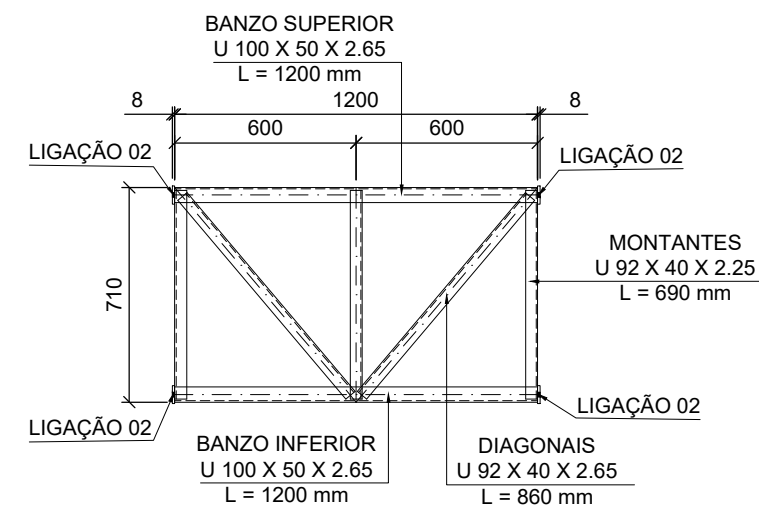
VIGA DE TRAVAMENTO - VT02 (4x)  
ESC.: 1/25  
(EM mm)



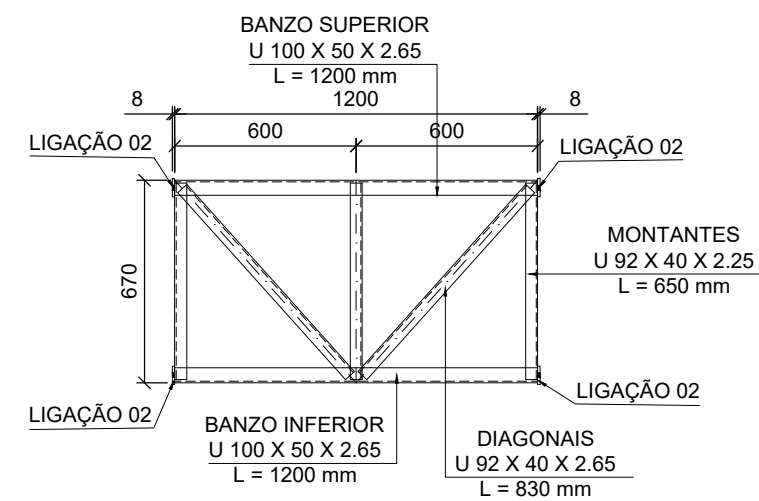
VIGA DE TRAVAMENTO - VT03 (4x)  
ESC.: 1/25  
(EM mm)



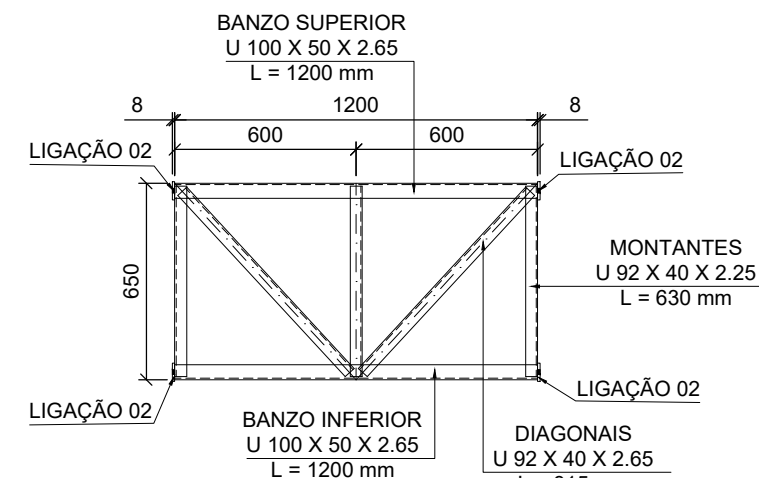
VIGA DE TRAVAMENTO - VT04 (26x)  
ESC.: 1/25  
(EM mm)



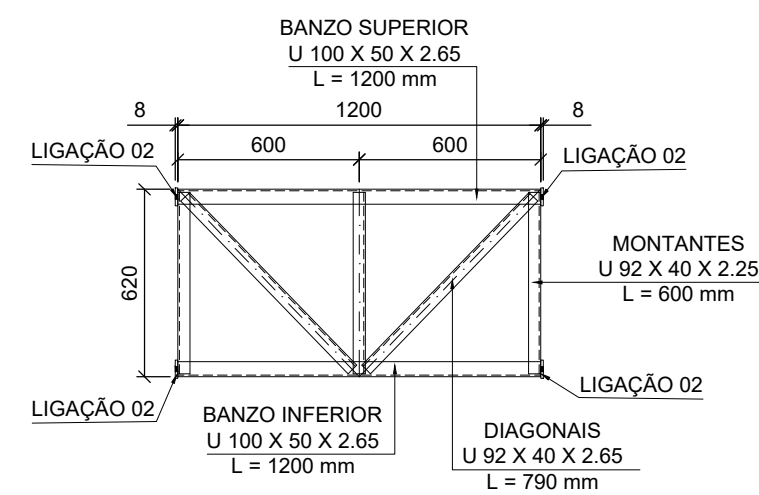
VIGA DE TRAVAMENTO - VT05 (2x)  
ESC.: 1/25  
(EM mm)



VIGA DE TRAVAMENTO - VT06 (2x)  
ESC.: 1/25  
(EM mm)



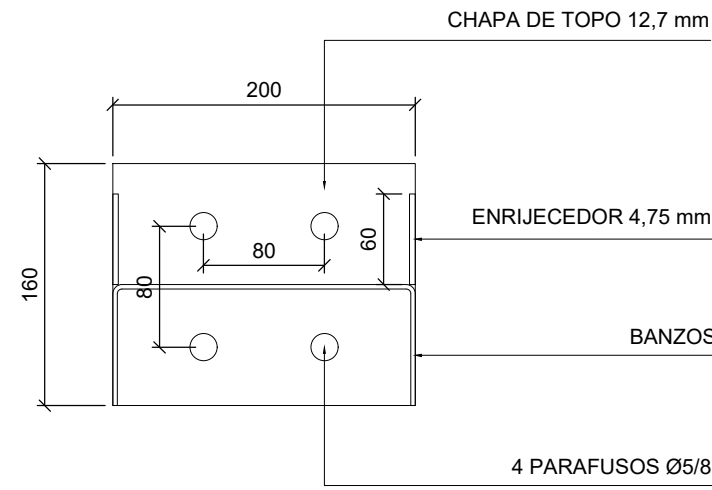
VIGA DE TRAVAMENTO - VT07 (2x)  
ESC.: 1/25  
(EM mm)



VIGA DE TRAVAMENTO - VT08 (2x)  
ESC.: 1/25  
(EM mm)

## LIGAÇÃO 01

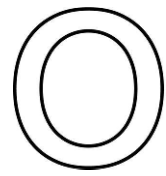
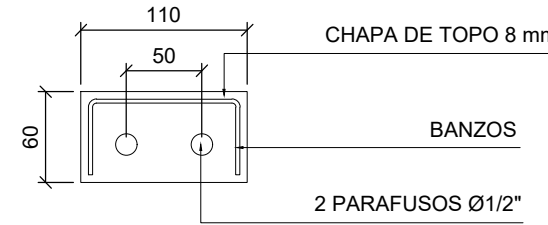
ESC.: 1/5  
(EM mm)



QUANDO FIXADO EM CONCRETO, USAR CHUMBADOR QUÍMICO 5/8" EMBUTIDO MÍN. 100 mm

## LIGAÇÃO 02

ESC.: 1/5  
(EM mm)



ÁTRIO  
ARQUITETURA  
E ENGENHARIA

Rua Manoel Francisco Guerreiro, 921 / Sala 201  
Centro | Guaporé - RS | CEP 99200-000  
54 996 446 296  
atrio@atriostudio.com.br

CONTEÚDO  
ESTRUTURA DE AÇO - PILARES, VIGAS E LIGAÇÕES  
Pórtico Municipal Leste

LOCALIZAÇÃO  
Avenida Alberto Pasqualini - Acesso Leste  
Centro / Vista Alegre do Prata - RS

PROPRIETÁRIO  
Município de Vista Alegre do Prata - RS  
CNPJ 91.566.877/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO THOMAS DENIS  
Eng. Thomas D. Faccio  
CREA RS223810

Assinado de forma digital por THOMAS DENIS  
FACCIO.00953035026  
Dados: 2022.03.18 16:09:48 -03'00'

ESCALA  
Indicadas

DATA  
Março/2022

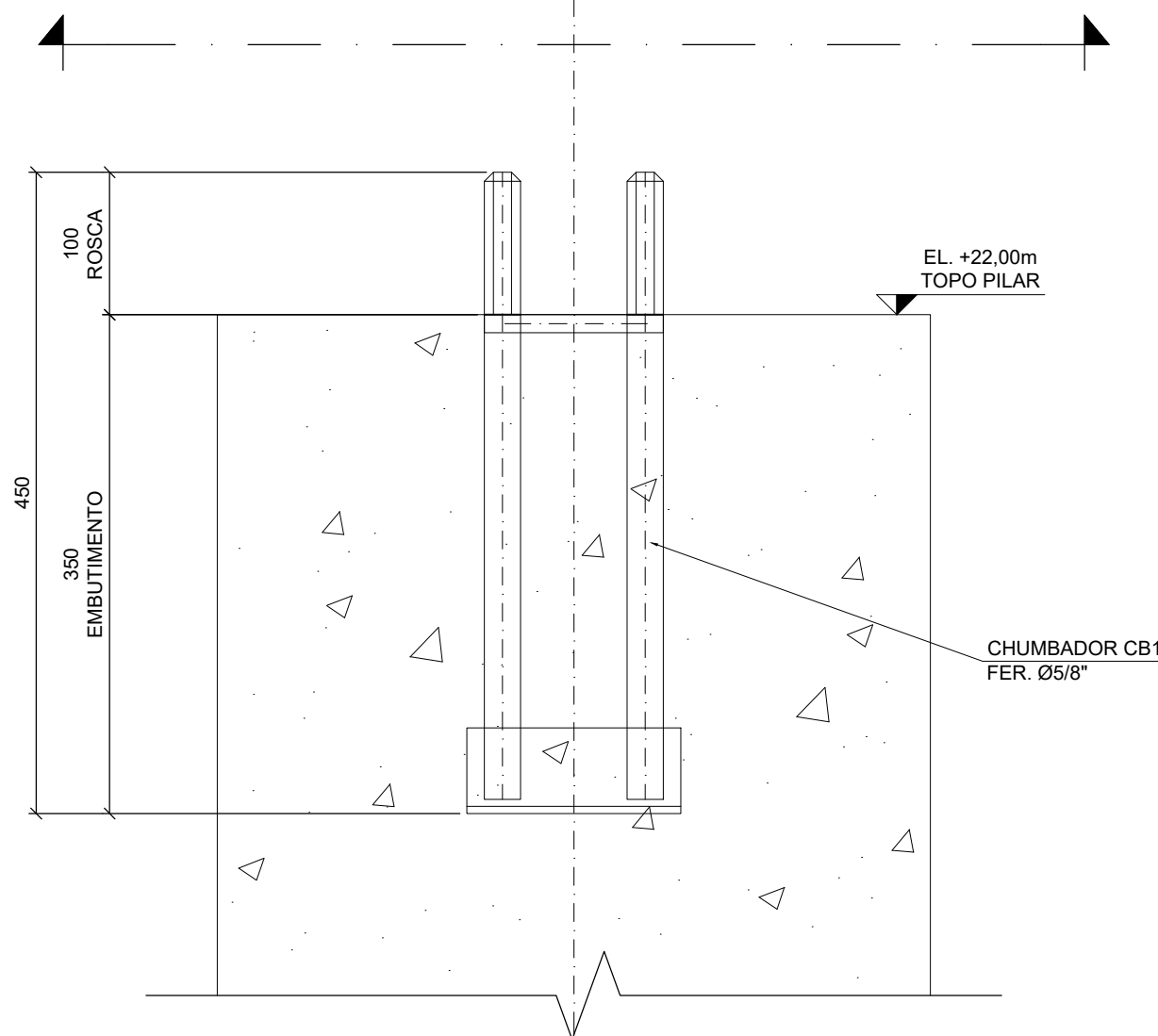
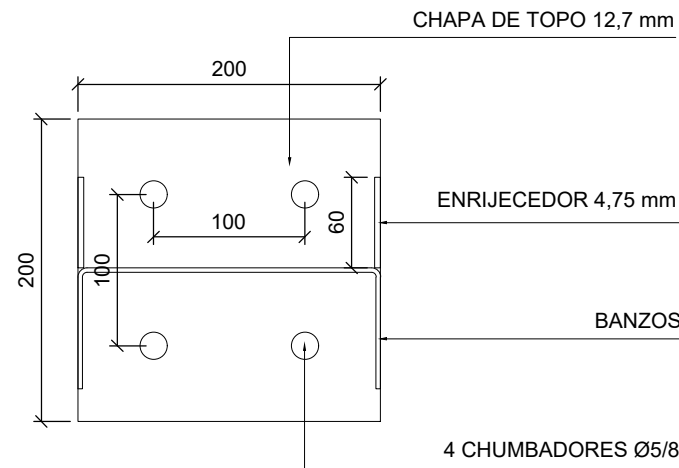
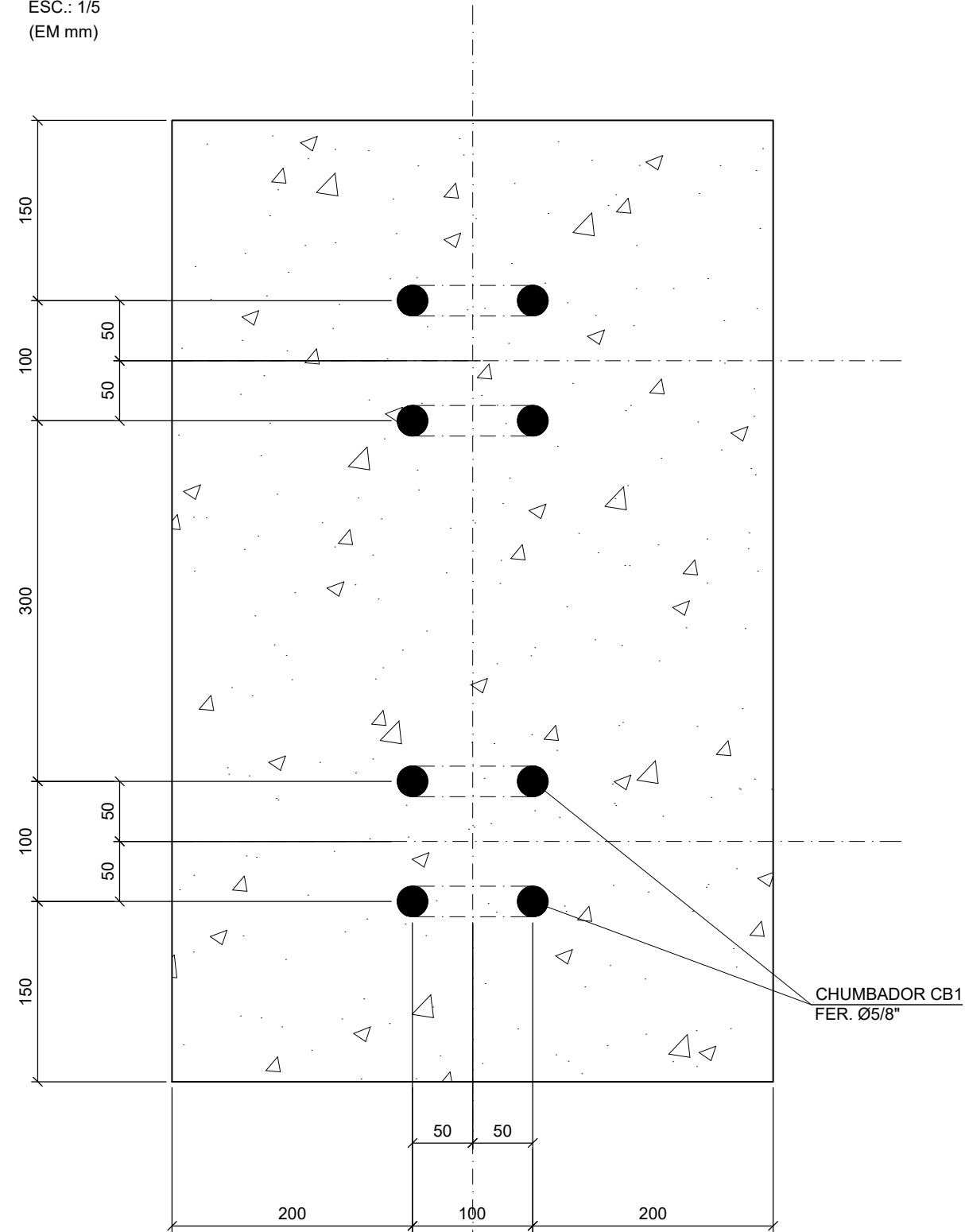
REVISÃO  
REV00

DESENHO  
Thomás

PRANCHA  
18/19

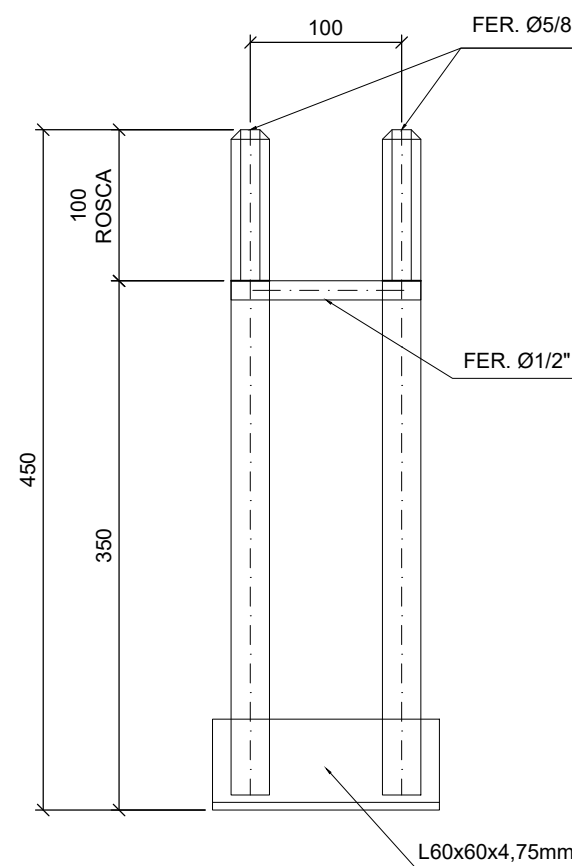
## CHUMBAÇÃO TÍPICA

ESC.: 1/5  
(EM mm)



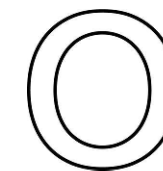
## DETALHE DA BASE

ESC.: 1/5  
(EM mm)



## 32x PAR DE CHUMBADOR

ESC.: 1/5  
(EM mm)



**ÁTRIO**  
ARQUITETURA  
E ENGENHARIA

Rua Manoel Francisco Guerreiro, 921 / Sala 201  
Centro | Guaporé - RS | CEP 99200-000  
54 996 446 296  
atrio@atriostudio.com.br

### CONTEÚDO

### ESTRUTURA DE AÇO - CHUMBAÇÃO TÍPICA

Pórtico Municipal Leste

### LOCALIZAÇÃO

Avenida Alberto Pasqualini - Acesso Leste  
Centro / Vista Alegre do Prata - RS

### PROPRIETÁRIO

Município de Vista Alegre do Prata - RS  
CNPJ 91.566.877/0001-08

### RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Thomás D. Faccio  
CREA RS223810

### THOMAS DENIS

FACCIO:00953035026

Assinado de forma digital por  
THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026  
Dados: 2022.03.18 16:10:10 -03'00'

### ESCALA

Indicadas

### DATA

Março/2022

### REVISÃO

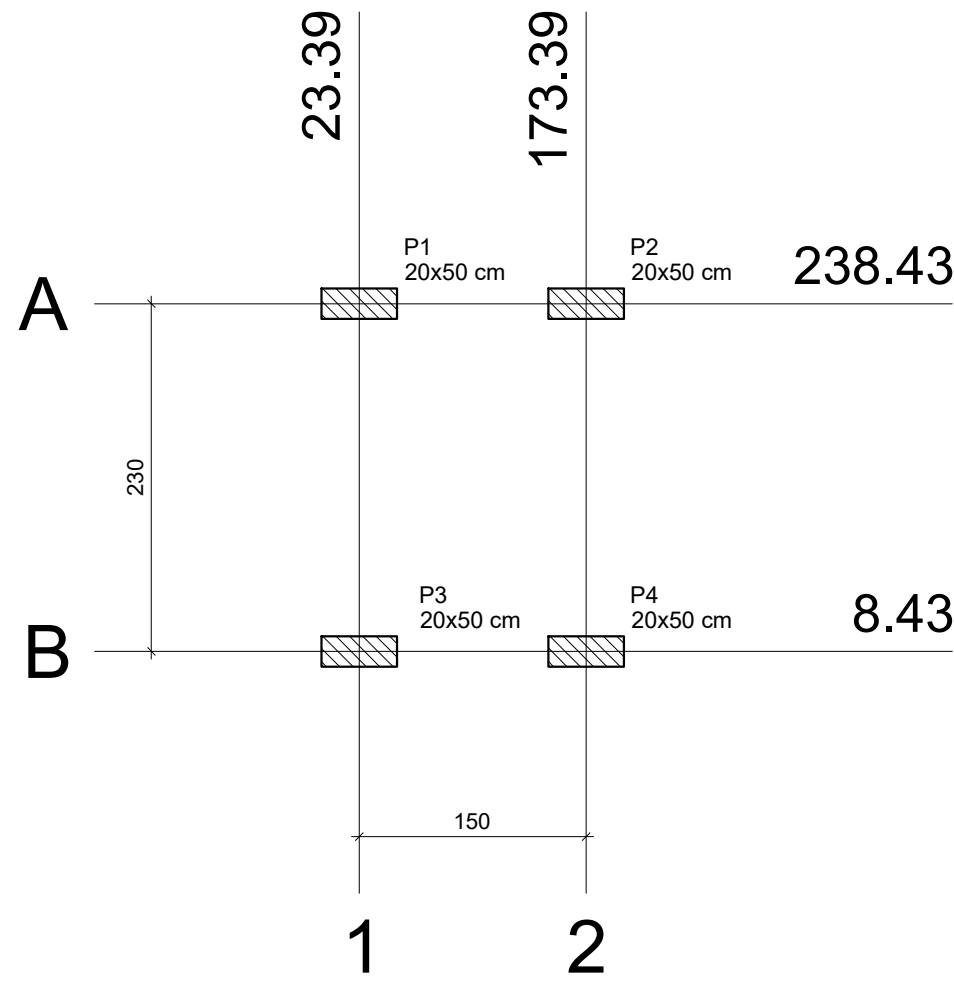
REV00

### DESENHO

Thomás

### PRANCHA

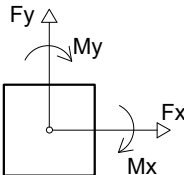
19/19



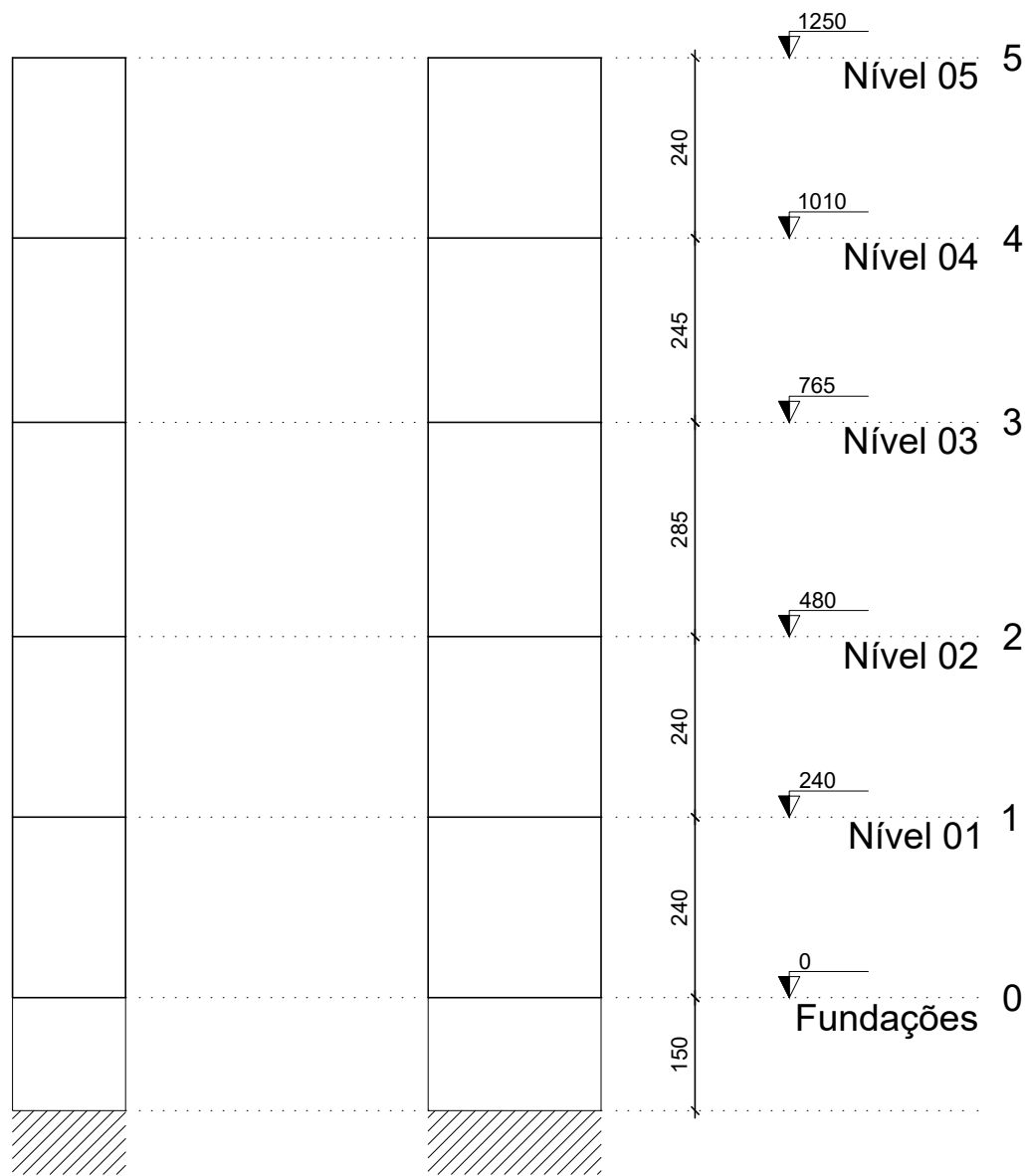
| Pilar |            |        |        |                 |                 |           |           |         |         |
|-------|------------|--------|--------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|---------|---------|
| Nome  | Seção (cm) | X (cm) | Y (cm) | Carga Máx. (kN) | Carga Mín. (kN) | Mx (kN.m) | My (kN.m) | Fx (kN) | Fy (kN) |
| P1    | 20x50      | 23.39  | 238.43 | 172             | -22             | 0         | 0         | 1       | 1       |
| P2    | 20x50      | 173.39 | 238.43 | 331             | 136             | 0         | 0         | 28      | 14      |
| P3    | 20x50      | 23.39  | 8.43   | 81              | -115            | 0         | 0         | 12      | 15      |
| P4    | 20x50      | 173.39 | 8.43   | 226             | 29              | 0         | 0         | 13      | 12      |

| Locação no eixo X |        |
|-------------------|--------|
| Coordenadas (cm)  | Nome   |
| 23.39             | P1, P3 |
| 173.39            | P2, P4 |

| Locação no eixo Y |        |
|-------------------|--------|
| Coordenadas (cm)  | Nome   |
| 238.43            | P1, P2 |
| 8.43              | P3, P4 |

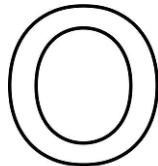


PLANTA DE CARGAS  
ESC.: 1/50



CORTE X-X  
ESC.: 1/100

CORTE Y-Y  
ESC.: 1/100



ÁTRIO  
ARQUITETURA  
E ENGENHARIA

Rua Manoel Francisco Guerreiro, 921 / Sala 201  
Centro | Guaporé - RS | CEP 99200-000  
54 996 446 296  
atrio@atriostudio.com.br

CONTEÚDO  
PROJETO ESTRUTURAL\_PLANTA DE CARGAS e CORTES  
Pórtico Municipal Leste

LOCALIZAÇÃO  
Avenida Alberto Pasqualini - Acesso leste  
Centro / Vista Alegre do Prata - RS

PROPRIETÁRIO  
Município de Vista Alegre do Prata - RS  
CNPJ 91.566.877/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
Eng. Thomás D. Faccio  
CREA RS223810

THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026

Assinado de forma digital por  
THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026  
Dados: 2022.03.18 16:11:08 -03'00'

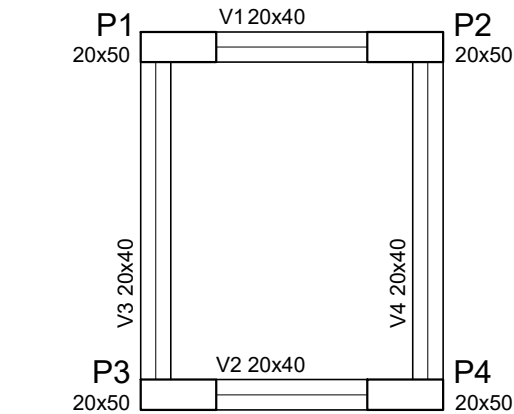
|           |            |         |         |
|-----------|------------|---------|---------|
| ESCALA    | DATA       | REVISÃO | DESENHO |
| Indicadas | Março/2022 | REV00   | Thomás  |

PRANCHA  
12/19

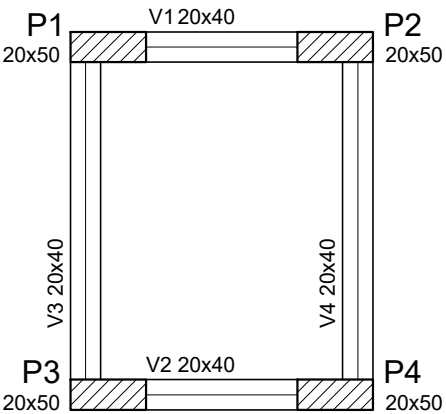


| Legenda dos Pilares |                            |
|---------------------|----------------------------|
|                     | Pilar que morre            |
|                     | Pilar que passa            |
|                     | Pilar que nasce            |
|                     | Pilar com mudança de seção |

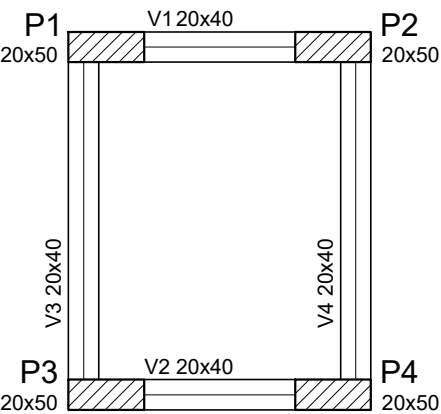
| Características dos materiais |              |
|-------------------------------|--------------|
| fck<br>(MPa)                  | Ecs<br>(MPa) |
| 30                            | 26072        |



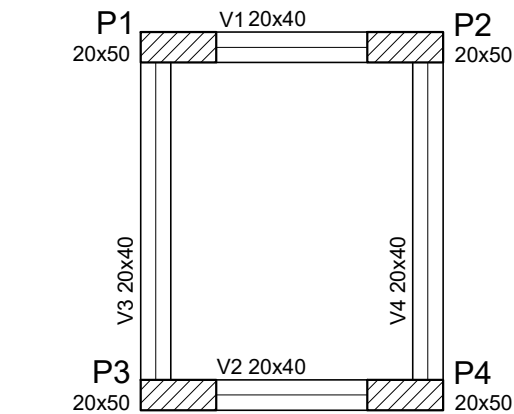
FORMA PAVIMENTO  
FUNDAÇÕES  
ESC.: 1/50



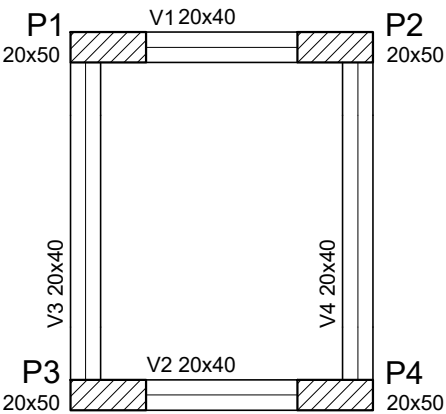
FORMA PAVIMENTO  
NÍVEL 01  
ESC.: 1/50



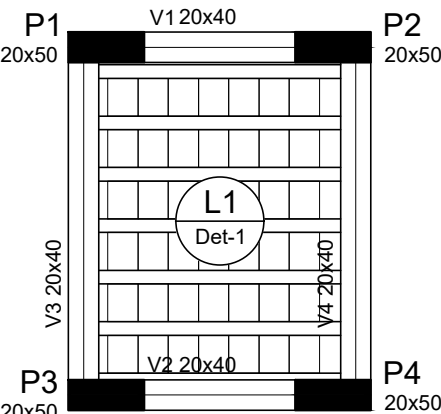
FORMA PAVIMENTO  
NÍVEL 02  
ESC.: 1/50



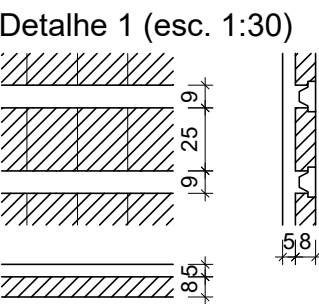
FORMA PAVIMENTO  
NÍVEL 03  
ESC.: 1/50



FORMA PAVIMENTO  
NÍVEL 04  
ESC.: 1/50



FORMA PAVIMENTO  
NÍVEL 05  
ESC.: 1/50



PAVIMENTO FUNDAÇÃO

| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1    | 20x40      | 0             | 0          |
| V2    | 20x40      | 0             | 0          |
| V3    | 20x40      | 0             | 0          |
| V4    | 20x40      | 0             | 0          |

PAVIMENTO NÍVEL 01

| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1    | 20x40      | 0             | 240        |
| V2    | 20x40      | 0             | 240        |
| V3    | 20x40      | 0             | 240        |
| V4    | 20x40      | 0             | 240        |

PAVIMENTO NÍVEL 02

| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1    | 20x40      | 0             | 480        |
| V2    | 20x40      | 0             | 480        |
| V3    | 20x40      | 0             | 480        |
| V4    | 20x40      | 0             | 480        |

PAVIMENTO NÍVEL 03

| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1    | 20x40      | 0             | 765        |
| V2    | 20x40      | 0             | 765        |
| V3    | 20x40      | 0             | 765        |
| V4    | 20x40      | 0             | 765        |

PAVIMENTO NÍVEL 04

| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1    | 20x40      | 0             | 1010       |
| V2    | 20x40      | 0             | 1010       |
| V3    | 20x40      | 0             | 1010       |
| V4    | 20x40      | 0             | 1010       |

PAVIMENTO NÍVEL 05

| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1    | 20x40      | 0             | 1250       |
| V2    | 20x40      | 0             | 1250       |
| V3    | 20x40      | 0             | 1250       |
| V4    | 20x40      | 0             | 1250       |

| Pilares |            |               |            |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1      | 20x50      | 0             | 0          |
| P2      | 20x50      | 0             | 0          |
| P3      | 20x50      | 0             | 0          |
| P4      | 20x50      | 0             | 0          |

| Pilares |            |               |            |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1      | 20x50      | 0             | 240        |
| P2      | 20x50      | 0             | 240        |
| P3      | 20x50      | 0             | 240        |
| P4      | 20x50      | 0             | 240        |

| Pilares |            |               |            |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1      | 20x50      | 0             | 480        |
| P2      | 20x50      | 0             | 480        |
| P3      | 20x50      | 0             | 480        |
| P4      | 20x50      | 0             | 480        |

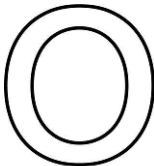
| Pilares |            |               |            |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1      | 20x50      | 0             | 765        |
| P2      | 20x50      | 0             | 765        |
| P3      | 20x50      | 0             | 765        |
| P4      | 20x50      | 0             | 765        |

| Pilares |            |               |            |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1      | 20x50      | 0             | 1010       |
| P2      | 20x50      | 0             | 1010       |
| P3      | 20x50      | 0             | 1010       |
| P4      | 20x50      | 0             | 1010       |

| Pilares |            |               |            |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1      | 20x50      | 0             | 1250       |
| P2      | 20x50      | 0             | 1250       |
| P3      | 20x50      | 0             | 1250       |
| P4      | 20x50      | 0             | 1250       |

| Dados |             |             |              |           |                      | Sobrecarga (kN/m²) |           |            |
|-------|-------------|-------------|--------------|-----------|----------------------|--------------------|-----------|------------|
| Nome  | Tipo        | Altura (cm) | Elevação (m) | Nível (m) | Peso próprio (kN/m²) | Adicional          | Acidental | Localizada |
| L1    | Pré-moldada | 13          | 0.00         | 12.5      | 2.84                 | 1.50               | 2.00      | -          |

| Blocos de enchimento |                 |          |               |    |    |            |
|----------------------|-----------------|----------|---------------|----|----|------------|
| Detalhe              | Tipo            | Nome     | Dimensões(cm) |    |    | Quantidade |
|                      |                 |          | hb            | bx | by |            |
| 1                    | Lajota cerâmica | B8/25/20 | 8             | 25 | 20 | 42         |



ÁTRIO  
ARQUITETURA  
E ENGENHARIA

Rua Manoel Francisco Guerreiro, 921 / Sala 201  
Centro | Guaporé - RS | CEP 99200-000  
54 996 446 296  
atrio@atriostudio.com.br

CONTEÚDO

PROJETO ESTRUTURAL\_FORMAS

Pórtico Municipal Leste

LOCALIZAÇÃO

Avenida Alberto Pasqualini - Acesso leste  
Centro / Vista Alegre do Prata - RS

PROPRIETÁRIO

Município de Vista Alegre do Prata - RS  
CNPJ 91.566.877/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Thomás D. Faccio  
CREA RS223810

THOMAS DENIS

FACCIO:00953035026

Assinado de forma digital por  
THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026  
Dados: 2022.03.18 16:11:34 -03'00'

ESCALA

Indicadas

DATA

Março/2022

REVISÃO

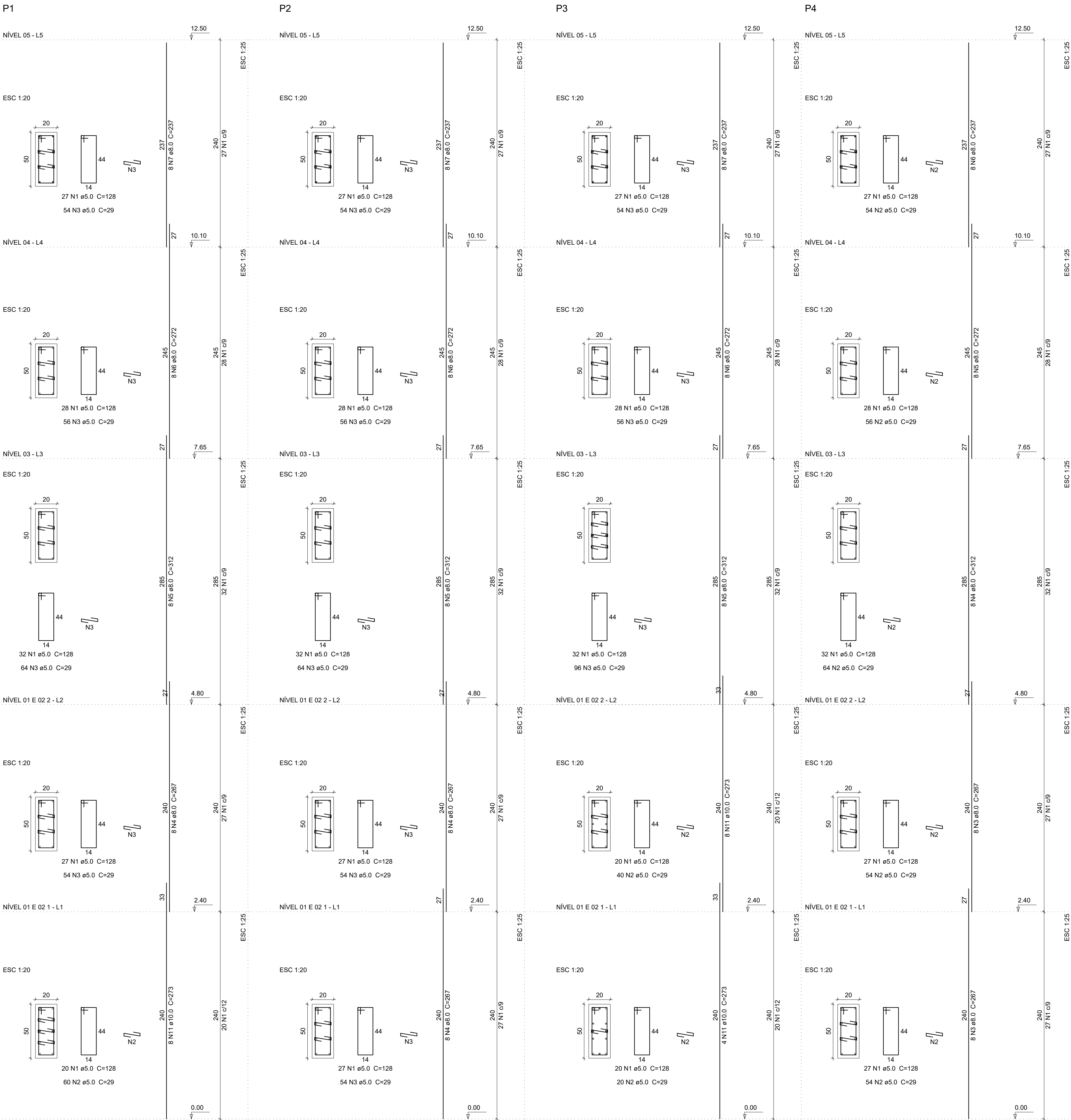
REV00

DESENHO

Thomás

PRANCHA

13/19



Relação do aço

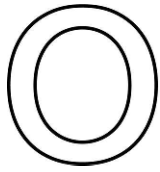
| AÇO  | N  | DIAM | Q   | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|------|-----|-----------|--------------|
| CA60 | 1  | 5.0  | 402 | 128       | 51456        |
|      | 2  | 5.0  | 120 | 29        | 3480         |
|      | 3  | 5.0  | 716 | 29        | 20764        |
| CA50 | 4  | 8.0  | 24  | 267       | 6408         |
|      | 5  | 8.0  | 24  | 312       | 7488         |
|      | 6  | 8.0  | 24  | 272       | 6528         |
|      | 7  | 8.0  | 24  | 237       | 5688         |
|      | 8  | 8.0  | 2   | 53        | 106          |
|      | 9  | 8.0  | 2   | 282       | 564          |
|      | 10 | 10.0 | 6   | 237       | 1422         |
|      | 11 | 10.0 | 20  | 273       | 5460         |
|      | 12 | 10.0 | 4   | 67        | 268          |

| AÇO  | N | DIAM | Q   | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|------|-----|-----------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0  | 141 | 128       | 18048        |
| CA50 | 2 | 5.0  | 282 | 29        | 8178         |
|      | 3 | 8.0  | 16  | 267       | 4272         |
|      | 4 | 8.0  | 8   | 312       | 2496         |
|      | 5 | 8.0  | 8   | 272       | 2176         |
|      | 6 | 8.0  | 8   | 237       | 1896         |

Resumo do aço

| AÇO        | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|------------|------|-------------|------------------|
| CA50       | 8.0  | 376.3       | 163.3            |
| CA60       | 10.0 | 71.5        | 48.5             |
| PESO TOTAL |      | 1019.3      | 172.8            |
| CA50       |      | 211.8       |                  |
| CA60       |      | 172.8       |                  |

Vol. de concreto total (C-30) = 5 m³  
Área de forma total = 70 m²



ÁTRIO  
ARQUITETURA  
E ENGENHARIA

Rua Manoel Francisco Guerreiro, 921 / Sala 201  
Centro | Guaporé - RS | CEP 99200-000  
54 996 446 296  
atrio@atriostudio.com.br

CONTEÚDO  
PROJETO ESTRUTURAL\_DETALHAMENTO PILARES  
Pórtico Municipal Leste

LOCALIZAÇÃO  
Avenida Alberto Pasqualini - Acesso leste  
Centro / Vista Alegre do Prata - RS

PROPRIETÁRIO  
Município de Vista Alegre do Prata - RS  
CNPJ 91.566.877/0001-08

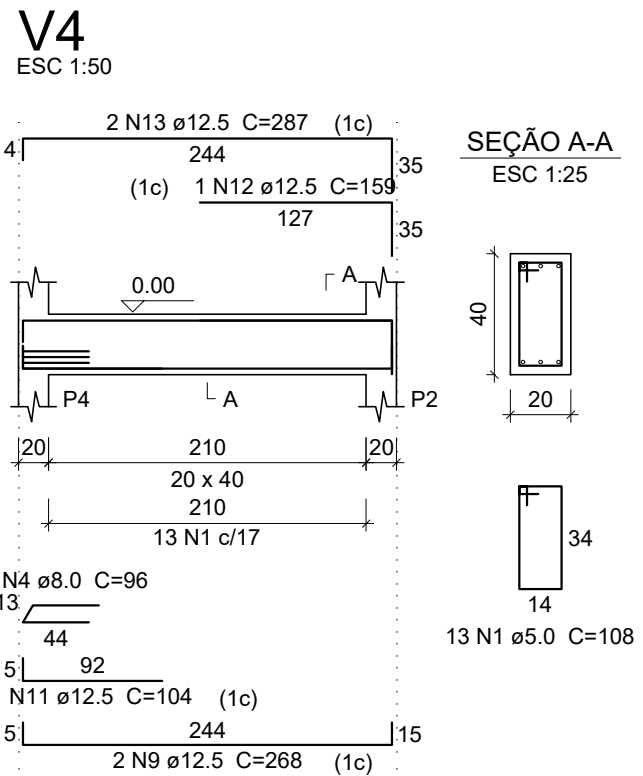
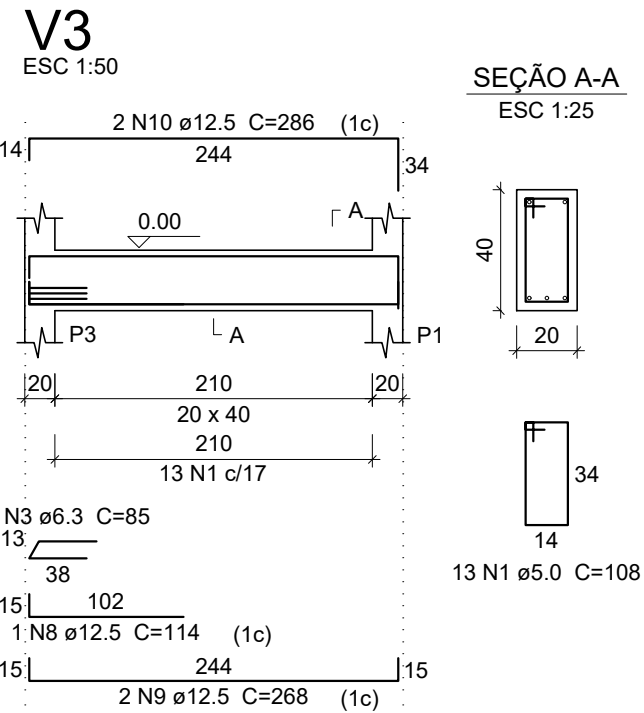
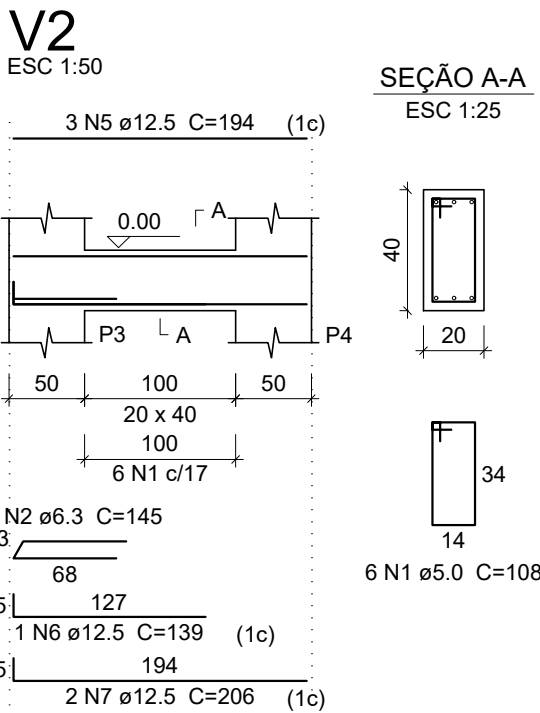
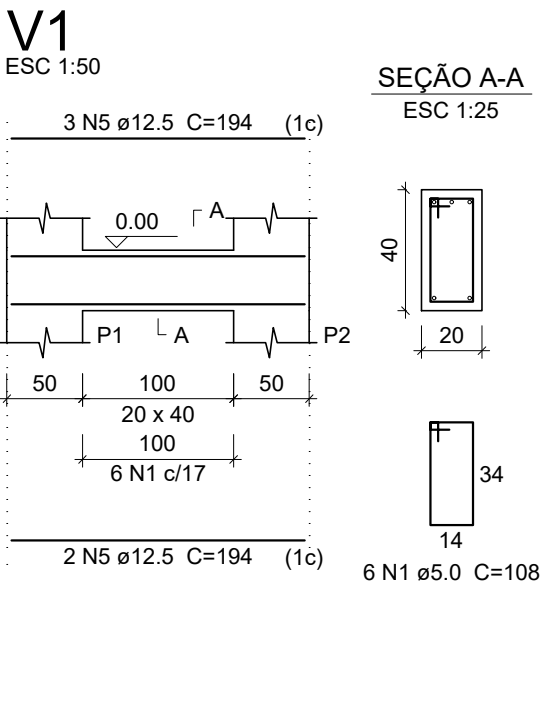
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
Eng. Thomás D. Faccio  
CREA RS223810

THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026

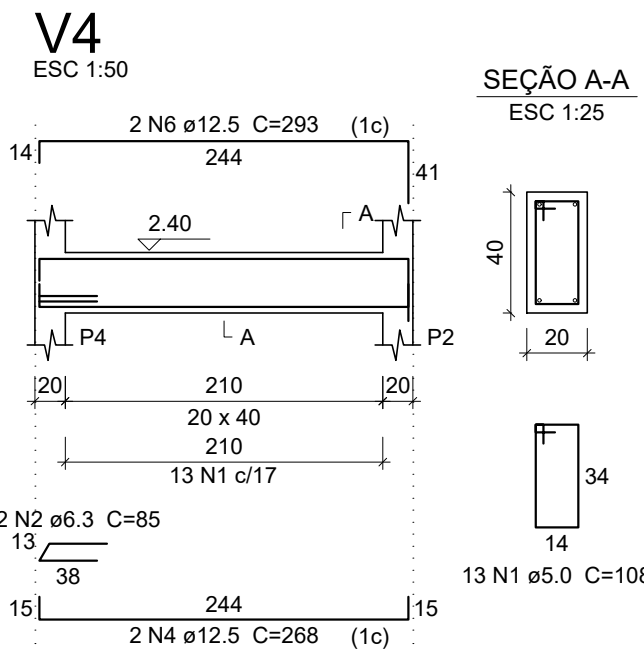
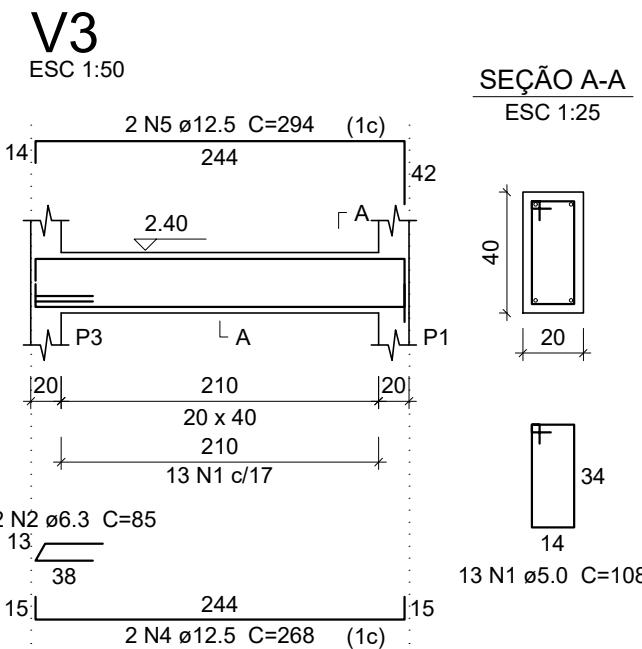
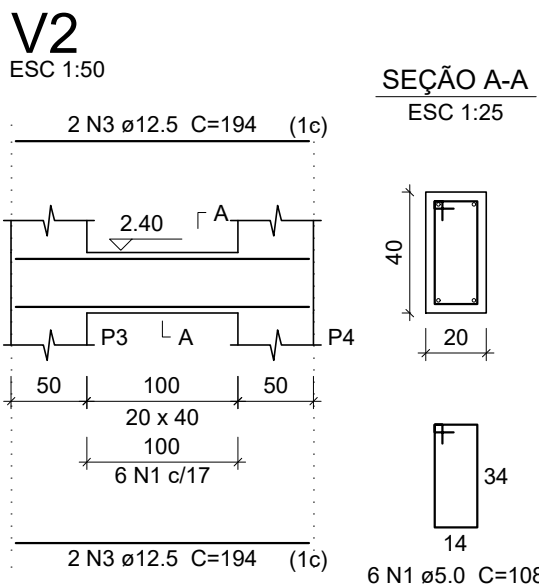
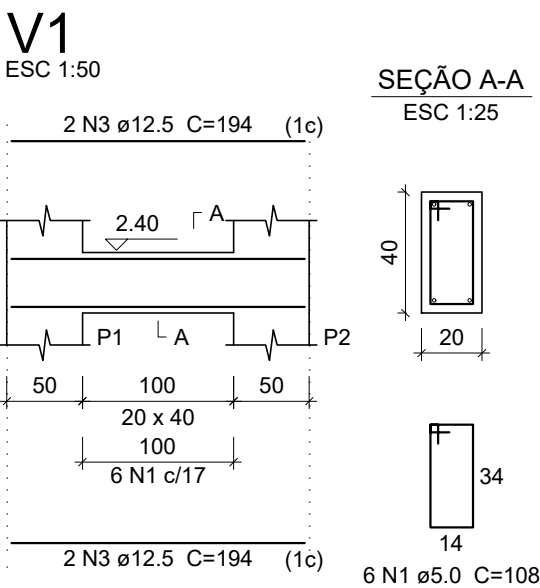
Assinado de forma digital por  
THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026  
Dados: 2022.03.18 16:12:01 -03'00'

|           |            |         |         |
|-----------|------------|---------|---------|
| ESCALA    | DATA       | REVISÃO | DESENHO |
| Indicadas | Março/2022 | REV00   | Thomás  |

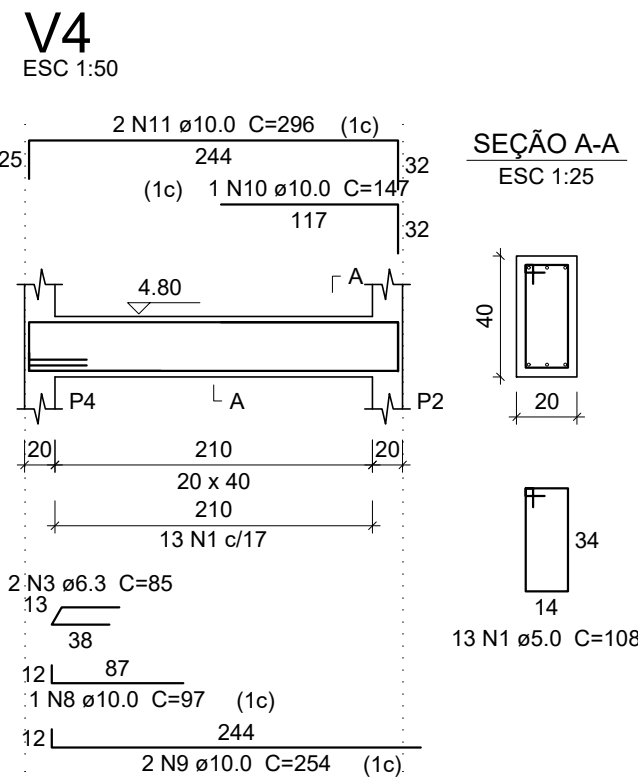
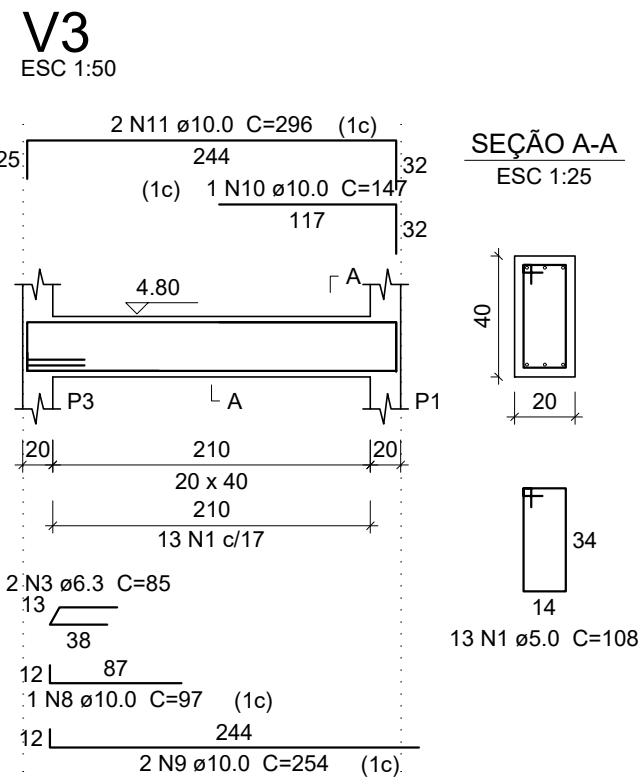
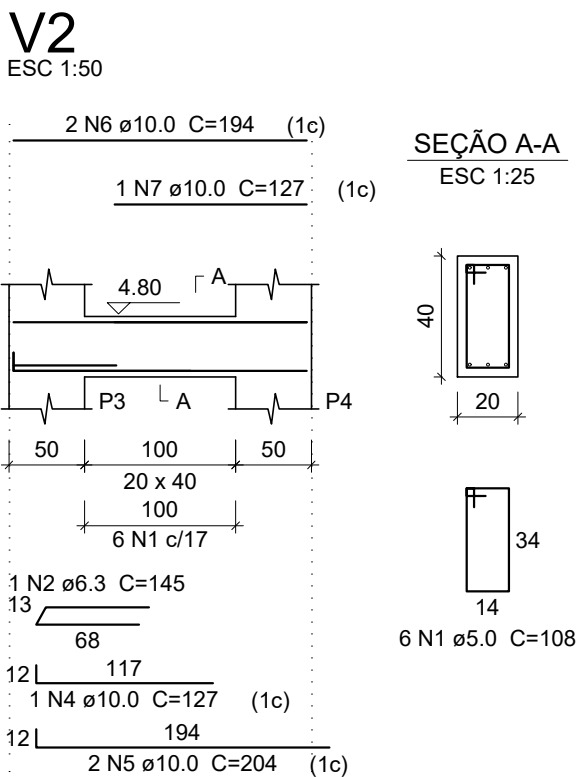
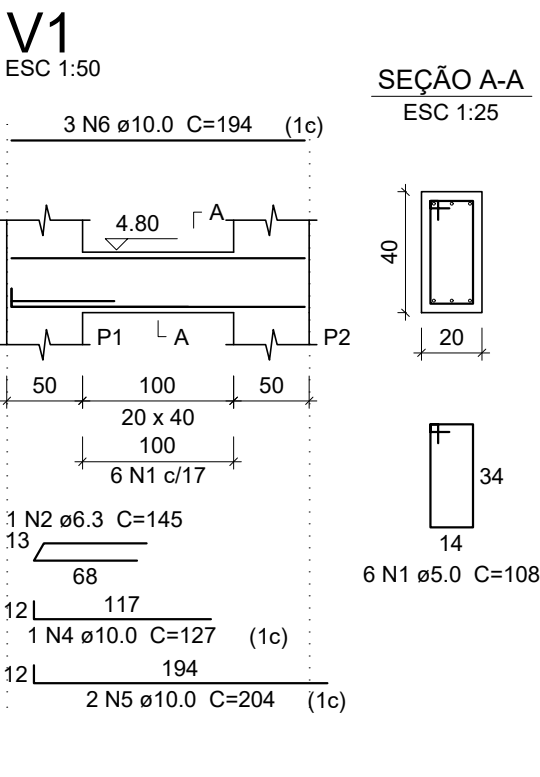
NÍVEL FUNDAÇÃO



NÍVEL 01



NÍVEL 02



Relação do aço

NÍVEL FUNDAÇÃO  
V1 V2 V3 V4

| AÇO          | N  | DIAM | Q  | UNIT<br>(cm) | C.TOTAL<br>(cm) |
|--------------|----|------|----|--------------|-----------------|
| CA60<br>CA50 | 1  | 5.0  | 38 | 108          | 4104            |
|              | 2  | 6.3  | 1  | 145          | 145             |
|              | 3  | 6.3  | 3  | 85           | 255             |
|              | 4  | 8.0  | 3  | 96           | 288             |
|              | 5  | 12.5 | 8  | 194          | 1552            |
|              | 6  | 12.5 | 1  | 139          | 139             |
|              | 7  | 12.5 | 2  | 206          | 412             |
|              | 8  | 12.5 | 1  | 114          | 114             |
|              | 9  | 12.5 | 4  | 268          | 1072            |
|              | 10 | 12.5 | 2  | 286          | 572             |
|              | 11 | 12.5 | 1  | 104          | 104             |
|              | 12 | 12.5 | 1  | 159          | 159             |
|              | 13 | 12.5 | 2  | 287          | 574             |

NÍVEL 01  
V1 V2 V3 V4

| AÇO          | N | DIAM | Q  | UNIT<br>(cm) | C.TOTAL<br>(cm) |
|--------------|---|------|----|--------------|-----------------|
| CA60<br>CA50 | 1 | 5.0  | 38 | 108          | 4104            |
|              | 2 | 6.3  | 4  | 85           | 340             |
|              | 3 | 12.5 | 8  | 194          | 1552            |
|              | 4 | 12.5 | 4  | 268          | 1072            |
|              | 5 | 12.5 | 2  | 294          | 588             |
|              | 6 | 12.5 | 2  | 293          | 586             |

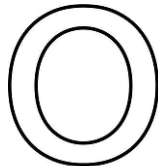
NÍVEL 02  
V1 V2 V3 V4

| AÇO          | N  | DIAM | Q  | UNIT<br>(cm) | C.TOTAL<br>(cm) |
|--------------|----|------|----|--------------|-----------------|
| CA60<br>CA50 | 1  | 5.0  | 38 | 108          | 4104            |
|              | 2  | 6.3  | 2  | 145          | 290             |
|              | 3  | 6.3  | 4  | 85           | 340             |
|              | 4  | 10.0 | 2  | 127          | 254             |
|              | 5  | 10.0 | 4  | 204          | 816             |
|              | 6  | 10.0 | 5  | 194          | 970             |
|              | 7  | 10.0 | 1  | 127          | 127             |
|              | 8  | 10.0 | 2  | 97           | 194             |
|              | 9  | 10.0 | 4  | 254          | 1016            |
|              | 10 | 10.0 | 2  | 147          | 294             |
|              | 11 | 10.0 | 4  | 296          | 1184            |

Resumo do aço

| AÇO        | DIAM  | C.TOTAL<br>(m) | PESO + 10 %<br>(kg) |
|------------|-------|----------------|---------------------|
| CA50       | 6.3   | 13.7           | 3.7                 |
|            | 8.0   | 2.9            | 1.3                 |
|            | 10    | 48.6           | 32.9                |
|            | 12.5  | 85             | 90                  |
| CA60       | 5.0   | 123.3          | 21                  |
| PESO TOTAL |       |                |                     |
| CA50       | 127.9 |                |                     |
| CA60       | 21    |                |                     |

Vol. de concreto total (C-30) = 2.16 m³  
Área de forma total = 27 m²



ÁTRIO  
ARQUITETURA  
E ENGENHARIA

Rua Manoel Francisco Guerreiro, 921 / Sala 201  
Centro | Guaporé - RS | CEP 99200-000  
54 996 446 296  
atrio@atriostudio.com.br

CONTEÚDO

PROJETO ESTRUTURAL\_VIGAS NÍVEL FUNDAÇÃO, 01 e 02

Pórtico Municipal Leste

LOCALIZAÇÃO

Avenida Alberto Pasqualini - Acesso leste  
Centro / Vista Alegre do Prata - RS

PROPRIETÁRIO

Município de Vista Alegre do Prata - RS  
CNPJ 91.566.877/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Thomás D. Faccio  
CREA RS223810

THOMAS DENIS

FACCIO:00953035026

Assinado de forma digital por  
THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026  
Dados: 2022.03.18 16:12:21 -03'00'

ESCALA

Indicadas

DATA

Março/2022

REVISÃO

REV00

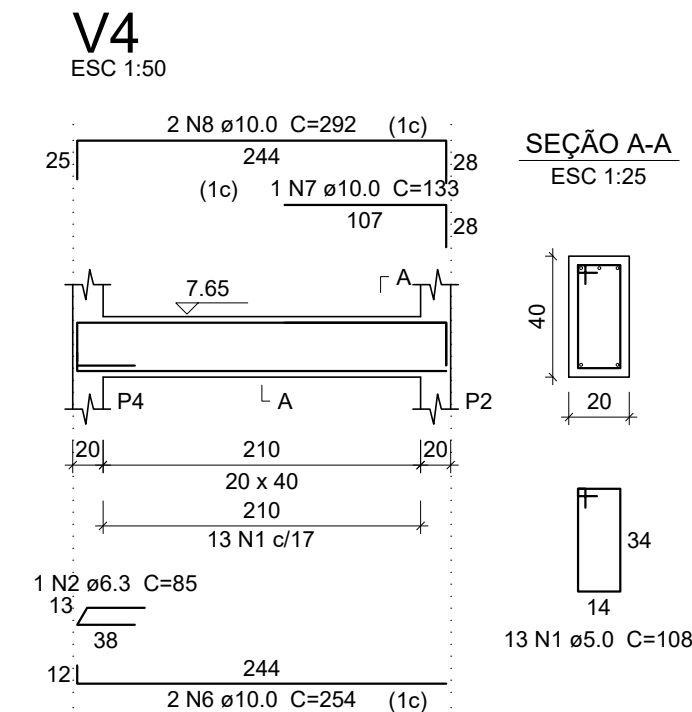
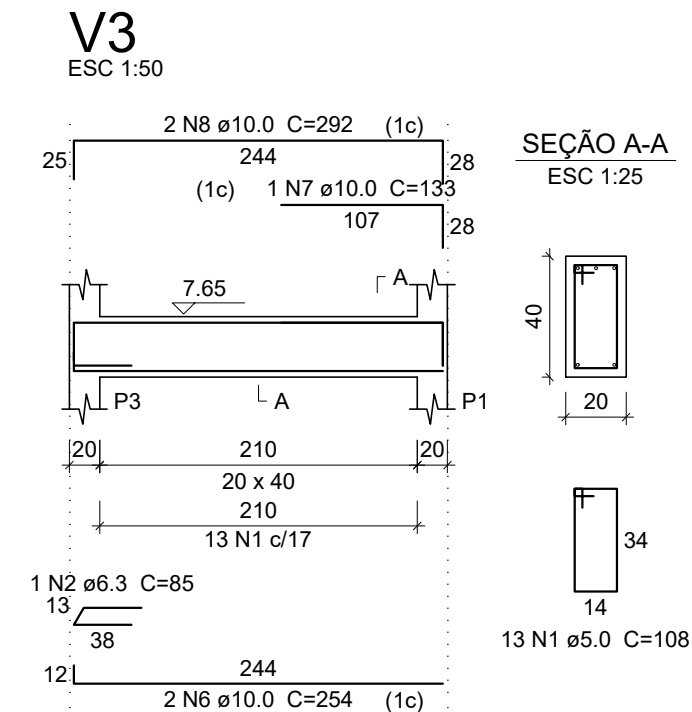
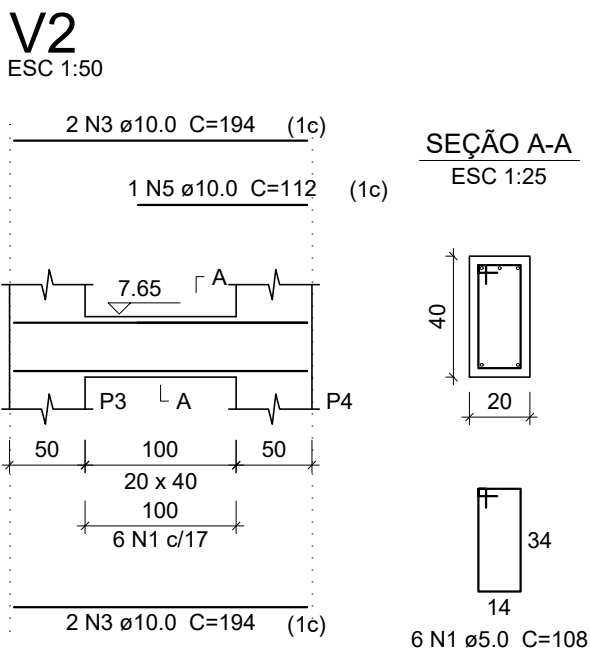
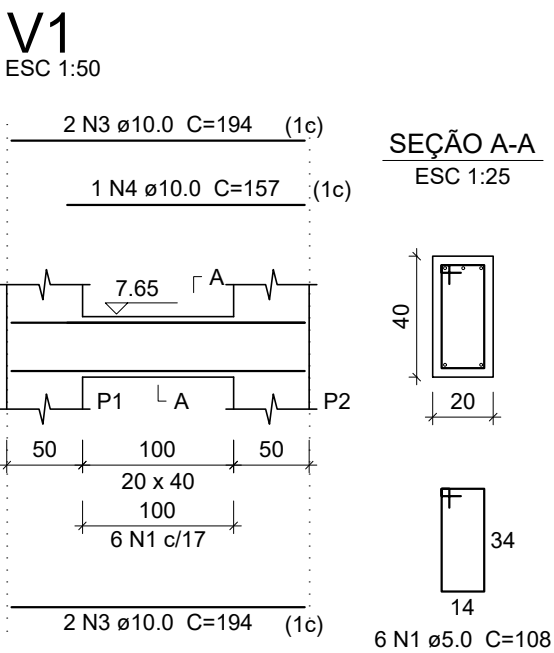
DESENHO

Thomás

PRANCHA

15/19

NÍVEL 03



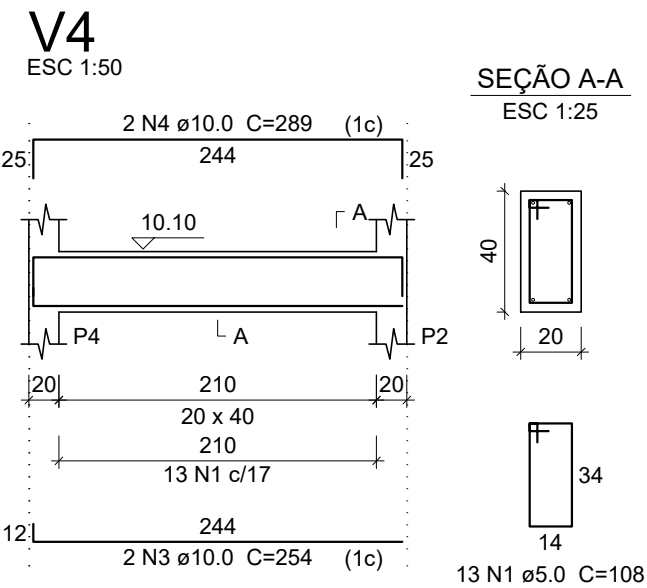
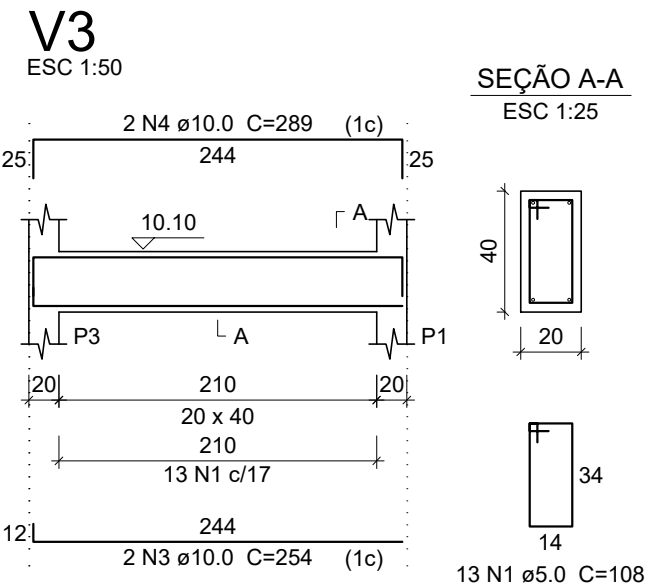
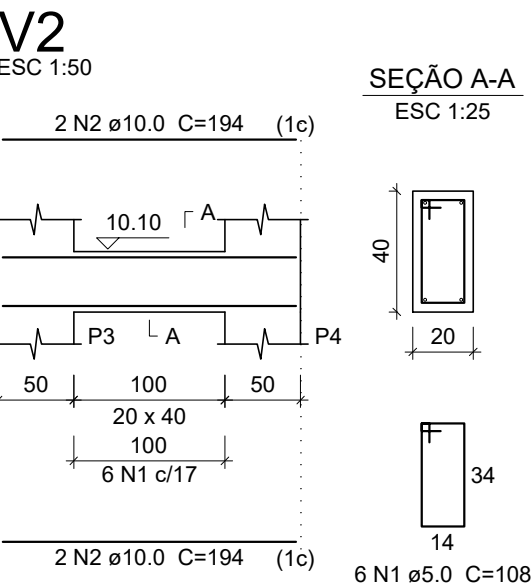
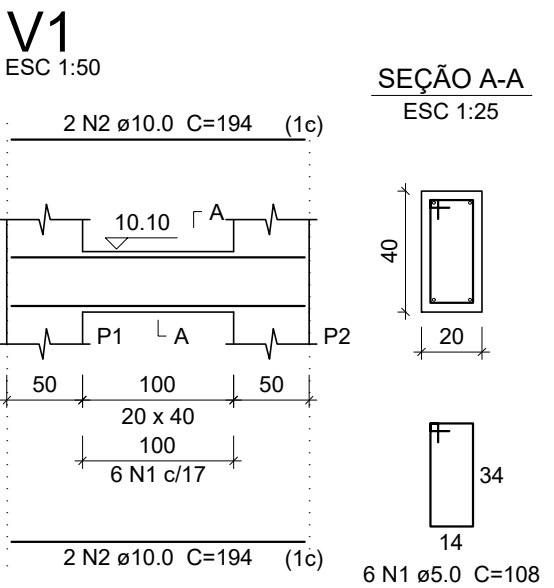
Relação do aço

| NÍVEL 03     |    |      |    |           |              |
|--------------|----|------|----|-----------|--------------|
| V1           | V2 | V3   | V4 |           |              |
| AÇO          | N  | DIAM | Q  | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60<br>CA50 | 1  | 5.0  | 38 | 108       | 4104         |
|              | 2  | 6.3  | 2  | 85        | 170          |
|              | 3  | 10.0 | 8  | 194       | 1552         |
|              | 4  | 10.0 | 1  | 157       | 157          |
|              | 5  | 10.0 | 1  | 112       | 112          |
|              | 6  | 10.0 | 4  | 254       | 1016         |
|              | 7  | 10.0 | 2  | 133       | 266          |
|              | 8  | 10.0 | 4  | 292       | 1168         |

| NÍVEL 04     |    |      |    |           |              |
|--------------|----|------|----|-----------|--------------|
| V1           | V2 | V3   | V4 |           |              |
| AÇO          | N  | DIAM | Q  | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60<br>CA50 | 1  | 5.0  | 38 | 108       | 4104         |
|              | 2  | 10.0 | 8  | 194       | 1552         |
|              | 3  | 10.0 | 4  | 254       | 1016         |
|              | 4  | 10.0 | 4  | 289       | 1156         |

| NÍVEL 05     |    |      |    |           |              |
|--------------|----|------|----|-----------|--------------|
| V1           | V2 | V3   | V4 |           |              |
| AÇO          | N  | DIAM | Q  | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60<br>CA50 | 1  | 5.0  | 38 | 108       | 4104         |
|              | 2  | 10.0 | 4  | 194       | 776          |
|              | 3  | 10.0 | 4  | 239       | 956          |
|              | 4  | 10.0 | 2  | 254       | 508          |
|              | 5  | 10.0 | 4  | 289       | 1156         |
|              | 6  | 10.0 | 2  | 244       | 488          |

NÍVEL 04

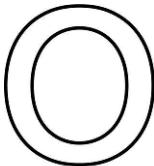
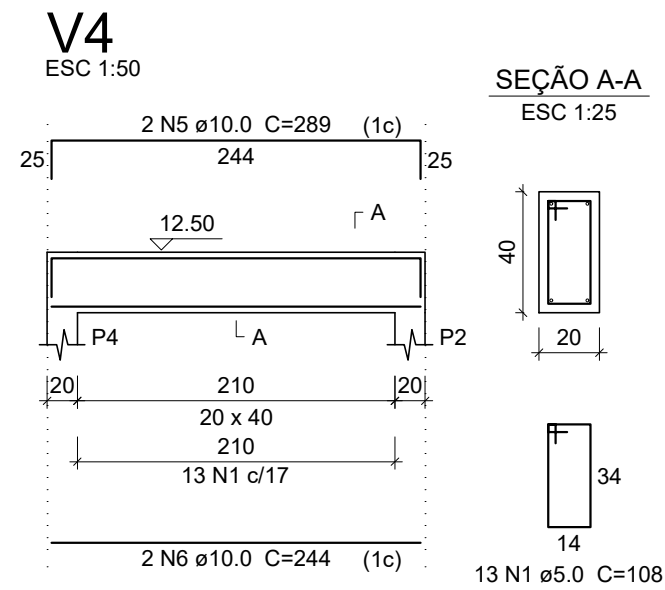
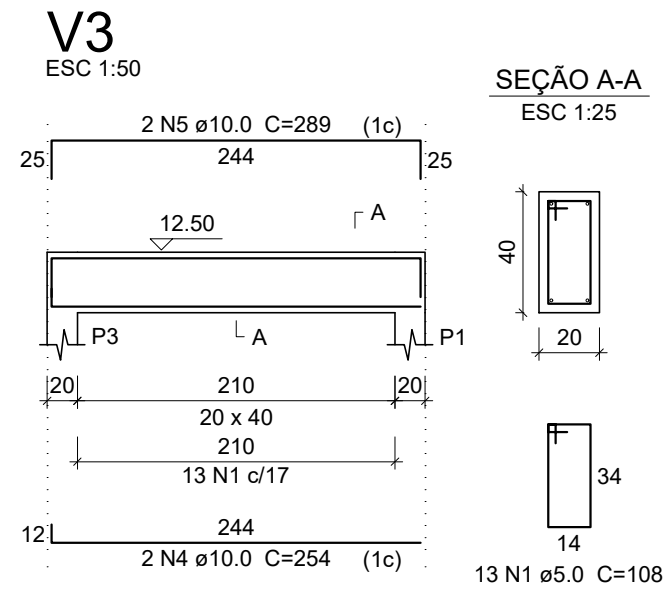
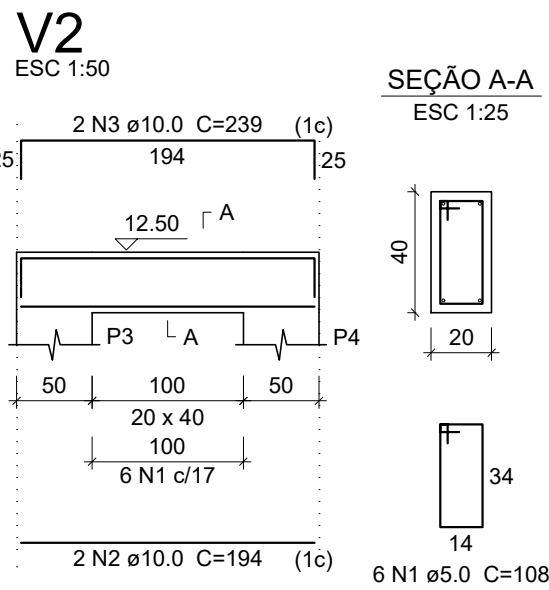
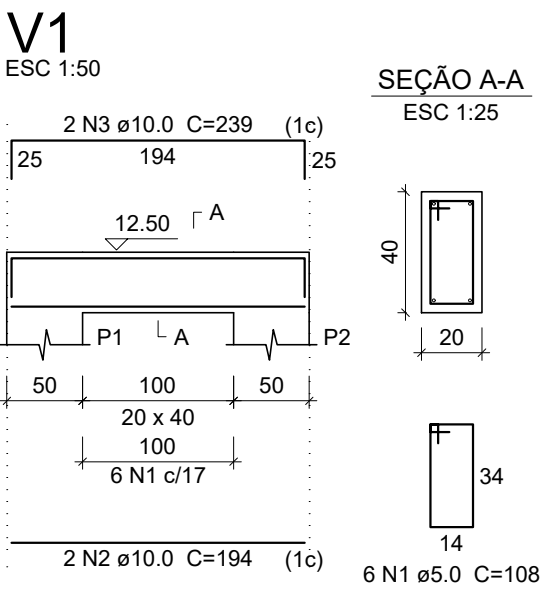


Resumo do aço

| AÇO        | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|------------|------|-------------|------------------|
| CA50       | 6.3  | 1.7         | 0.5              |
|            | 10.0 | 119         | 80.6             |
| CA60       | 5.0  | 123.3       | 21               |
| PESO TOTAL |      |             |                  |
| CA50       | 81   |             |                  |
| CA60       | 21   |             |                  |

Vol. de concreto total (C-30) = 2.16 m³  
Área de forma total = 27 m²

NÍVEL 05



ÁTRIO  
ARQUITETURA  
E ENGENHARIA

Rua Manoel Francisco Guerreiro, 921 / Sala 201  
Centro | Guaporé - RS | CEP 99200-000  
54 996 446 296  
atrio@atriostudio.com.br

CONTEÚDO  
PROJETO ESTRUTURAL\_VIGAS NÍVEL 03, 04 e 05  
Pórtico Municipal Leste  
LOCALIZAÇÃO  
Avenida Alberto Pasqualini - Acesso leste  
Centro / Vista Alegre do Prata - RS

PROPRIETÁRIO  
Município de Vista Alegre do Prata - RS  
CNPJ 91.566.877/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
Eng. Thomás D. Faccio  
CREA RS223810

THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026

Assinado de forma digital por  
THOMAS DENIS  
FACCIO:00953035026  
Dados: 2022.03.18 16:12:44 -03'00'

|                     |                    |                  |                   |
|---------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| ESCALA<br>Indicadas | DATA<br>Março/2022 | REVISÃO<br>REV00 | DESENHO<br>Thomás |
|---------------------|--------------------|------------------|-------------------|

**PROPRIETÁRIO:** Município de Vista Alegre do Prata/RS  
**REFERÊNCIA:** fev/22  
**OBRA:** Pórtico Municipal Leste

| MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                    |                                                                                                                                                                        |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------|------------|-----------|------------|---------|---------|--|
| SERVIÇOS INICIAIS                                                                          |                                                                                                                                                                        |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
| Serviços preliminares                                                                      |                                                                                                                                                                        |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
| Local                                                                                      | Materiais/ Serviços                                                                                                                                                    | Quant. (UN) | Largura (m) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Desc. (m²) | Total   | Unidade |  |
| Pórtico                                                                                    | Placa de obra em chapa galvanizada n° 22 (2,40 m x 1,20 m)                                                                                                             | 1,00        | 2,40        |           | 1,2        | 2,88      |            | 2,88    | m²      |  |
|                                                                                            | Locação convencional de obra                                                                                                                                           | 1,00        |             | 29,00     |            |           |            | 29,00   | m       |  |
|                                                                                            | Locação de container 2,3 m x 6,0 m, altura 2,5 m                                                                                                                       | 5,00        |             |           |            |           |            | 5,00    | meses   |  |
| SUPRAESTRUTURA                                                                             |                                                                                                                                                                        |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
| Fundações (Estacas)                                                                        |                                                                                                                                                                        |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
| Local                                                                                      | Materiais/ Serviços                                                                                                                                                    | Quant. (UN) | Largura (m) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Desc. (m²) | Total   | Unidade |  |
| Estaca                                                                                     | Sondagem de solo SPT                                                                                                                                                   | 1,00        |             |           |            |           |            | 1,00    | Unidade |  |
|                                                                                            | Projeto de fundações                                                                                                                                                   | 1,00        |             |           |            |           |            | 1,00    | Unidade |  |
|                                                                                            | Escavação mecanizada estaca (Previsão)                                                                                                                                 | 12,00       |             | 6,00      |            |           |            | 72,00   | Metros  |  |
|                                                                                            | Armação de sapata com aço CA-60 de 5 mm (Previsão)                                                                                                                     | 12,00       |             |           |            |           |            | 24,00   | kg      |  |
|                                                                                            | Armação de sapata com aço CA-50 de 10 mm (Previsão)                                                                                                                    | 12,00       |             |           |            |           |            | 20,00   | kg      |  |
|                                                                                            | Concretagem de estaca (fck: 25 MPa), com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (Previsão)                                                                | 12,00       |             | 6,00      |            | 0,13      |            | 9,05    | m³      |  |
| Blocos                                                                                     | Escavação mecanizada bloco (Previsão)                                                                                                                                  | 12,00       | 0,70        | 0,55      | 1,15       |           |            | 5,31    | m³      |  |
|                                                                                            | Armação de sapata com aço CA-60 de 5 mm (Previsão)                                                                                                                     | 12,00       |             |           |            |           |            | 12,00   | kg      |  |
|                                                                                            | Armação de sapata com aço CA-50 de 6.3 mm (Previsão)                                                                                                                   | 12,00       |             |           |            |           |            | 45,00   | kg      |  |
|                                                                                            | Armação de sapata com aço CA-50 de 10 mm (Previsão)                                                                                                                    | 12,00       |             |           |            |           |            | 45,00   | kg      |  |
|                                                                                            | Concretagem de blocos (fck: 30 MPa), com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (Previsão)                                                                | 12,00       | 0,70        | 0,55      | 1,15       |           |            | 5,31    | m³      |  |
|                                                                                            | Montagem e desmontagem de formas para blocos de coroamento em madeira serrada (Previsão)                                                                               | 12,00       | 0,70        | 0,55      | 1,15       | 2,88      |            | 34,50   | m²      |  |
| Vigas Baldrame                                                                             |                                                                                                                                                                        |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
| Local                                                                                      | Materiais/ Serviços                                                                                                                                                    | Quant. (UN) | Largura (m) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Desc. (m²) | Total   | Unidade |  |
| VB1                                                                                        | Escavação mecanizada para viga baldrame                                                                                                                                | 1,00        | 0,60        | 1,00      | 0,50       |           |            | 0,30    | m³      |  |
| VB2                                                                                        | Escavação mecanizada para viga baldrame                                                                                                                                | 1,00        | 0,60        | 1,00      | 0,50       |           |            | 0,30    | m³      |  |
| VB3                                                                                        | Escavação mecanizada para viga baldrame                                                                                                                                | 1,00        | 0,60        | 2,10      | 0,50       |           |            | 0,63    | m³      |  |
| VB4                                                                                        | Escavação mecanizada para viga baldrame                                                                                                                                | 1,00        | 0,60        | 2,10      | 0,50       |           |            | 0,63    | m³      |  |
| TOTAL:                                                                                     |                                                                                                                                                                        |             |             |           |            |           |            | 1,86    | m³      |  |
| VB1                                                                                        | Lastro de brita para vigas baldrame (espessura: 5 cm)                                                                                                                  | 1,00        | 0,20        | 1,00      | 0,05       |           |            | 0,01    | m²      |  |
| VB2                                                                                        | Lastro de brita para vigas baldrame (espessura: 5 cm)                                                                                                                  | 1,00        | 0,20        | 1,00      | 0,05       |           |            | 0,01    | m²      |  |
| VB3                                                                                        | Lastro de brita para vigas baldrame (espessura: 5 cm)                                                                                                                  | 1,00        | 0,20        | 2,10      | 0,05       |           |            | 0,02    | m²      |  |
| VB4                                                                                        | Lastro de brita para vigas baldrame (espessura: 5 cm)                                                                                                                  | 1,00        | 0,20        | 2,10      | 0,05       |           |            | 0,02    | m²      |  |
| TOTAL:                                                                                     |                                                                                                                                                                        |             |             |           |            |           |            | 0,06    | m²      |  |
| Base das vigas baldrame                                                                    | Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica (2 demãos)                                                                                                    | 1,00        | 0,20        | 6,20      |            | 1,24      |            | 1,24    | m²      |  |
| Laterais das vigas baldrame (15x40cm)                                                      | Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica (2 demãos)                                                                                                    | 2,00        |             | 6,20      | 0,50       | 3,10      |            | 6,20    | m²      |  |
| TOTAL:                                                                                     |                                                                                                                                                                        |             |             |           |            |           |            | 7,44    | m²      |  |
| ESTRUTURA                                                                                  |                                                                                                                                                                        |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
| Pilares                                                                                    |                                                                                                                                                                        |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
| Local                                                                                      | Materiais/ Serviços                                                                                                                                                    | Quant. (UN) | Largura (m) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Desc. (m²) | Total   | Unidade |  |
| Pilares                                                                                    | Montagem e desmontagem de formas para pilares, em chapa de madeira compensada resinada                                                                                 |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
|                                                                                            | Armação de pilar com aço CA-60 de 5 mm                                                                                                                                 |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
|                                                                                            | Armação de pilar com aço CA-50 de 8 mm                                                                                                                                 |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
|                                                                                            | Armação de pilar com aço CA-50 de 10 mm                                                                                                                                |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
|                                                                                            | Concretagem de pilar (fck: 30 MPa), com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento                                                                            |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
| Conforme prancha EST14<br>OBS.: Desconsiderando-se os 10% de perdas das armaduras.         |                                                                                                                                                                        |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
| Vigas                                                                                      |                                                                                                                                                                        |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
| Local                                                                                      | Materiais/ Serviços                                                                                                                                                    | Quant. (UN) | Largura (m) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Desc. (m²) | Total   | Unidade |  |
| Vigas                                                                                      | Montagem e desmontagem de formas para vigas, em chapas de madeira compensada resinada                                                                                  |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
|                                                                                            | Armação de viga com aço CA-60 de 5 mm                                                                                                                                  |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
|                                                                                            | Armação de viga com aço CA-50 de 6,3 mm                                                                                                                                |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
|                                                                                            | Armação de viga com aço CA-50 de 8 mm                                                                                                                                  |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
|                                                                                            | Armação de viga com aço CA-50 de 10 mm                                                                                                                                 |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
|                                                                                            | Armação de viga com aço CA-50 de 12,5 mm                                                                                                                               |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
|                                                                                            | Concretagem de viga (fck: 30 MPa), com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento                                                                             |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
| Conforme prancha EST15 E EST16<br>OBS.: Desconsiderando-se os 10% de perdas das armaduras. |                                                                                                                                                                        |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
| Laje Pré Moldada                                                                           |                                                                                                                                                                        |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
| Local                                                                                      | Materiais/ Serviços                                                                                                                                                    | Quant. (UN) | Largura (m) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Desc. (m²) | Total   | Unidade |  |
| Laje                                                                                       | Laje pré moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica - Espessura 13 cm                                                                        | 1,00        | 2,50        | 2,00      |            | 5,00      |            | 5,00    | m²      |  |
|                                                                                            | Tela aço soldada 5,0 mm - espaçamento 10x10                                                                                                                            | 1,00        | 2,50        | 2,00      |            |           |            | 5,00    | m²      |  |
|                                                                                            | Concretagem de laje (fck: 30 MPa), com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento                                                                             | 1,00        | 2,50        | 2,00      | 0,05       | 5,00      |            | 0,25    | m³      |  |
| Estrutura metálica                                                                         |                                                                                                                                                                        |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
| Local                                                                                      | Materiais/ Serviços                                                                                                                                                    | Quant. (UN) | Largura (m) | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | Desc. (m²) | Total   | Unidade |  |
| Projeto Metálico                                                                           | Estrutura metálica treliçada, com ligações parafusadas, incluso perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - Fornecimento e instalação | 1,00        |             |           |            |           |            | 7176,25 | kg      |  |
| Cobertura Arco pedestres                                                                   | Fechamento em chapa de aço (E: 2 mm) - 16 Kg/m²                                                                                                                        | 4,00        | 2,20        | 3,20      |            | 28,16     |            | 450,56  | kg      |  |
| Arco veículos                                                                              | Fechamento em chapa de aço (E: 2 mm) - 16 Kg/m²                                                                                                                        | 2,00        | 2,20        | 7,80      |            | 34,32     |            | 549,12  | kg      |  |
| Cobertura arco veículos                                                                    | Fechamento em chapa de aço (E: 2 mm) - 16 Kg/m²                                                                                                                        | 2,00        | 2,10        | 10,00     |            | 42,00     |            | 672,00  | kg      |  |
| TOTAL:                                                                                     |                                                                                                                                                                        |             |             |           |            |           |            | 1671,68 | m²      |  |
| PAREDES E PAINÉIS                                                                          |                                                                                                                                                                        |             |             |           |            |           |            |         |         |  |
| Alvenarias e divisórias                                                                    |                                                                                                                                                                        |             |             |           |            |           |            |         |         |  |

| Local                                                           | Materiais/ Serviços                                                                                    | Quant.<br>(UN) | Largura<br>(m) | Comp.<br>(m) | Altura<br>(m) | Área<br>(m²) | Desc.<br>(m²) | Total  | Unidade |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------|---------|
| Arco interno pedestres                                          | Placa cimentícia (E: 10 mm) com dimensões de 1,20 m x 2,50 m                                           | 2,00           | 1,80           | 6,40         |               |              |               | 23,04  | m²      |
| Frente arco pedestres                                           | Placa cimentícia (E: 10 mm) com dimensões de 1,20 m x 2,50 m                                           | 4,00           |                |              |               | 4,96         |               | 19,84  | m²      |
| Lado arco pedestres                                             | Placa cimentícia (E: 10 mm) com dimensões de 1,20 m x 2,50 m                                           | 4,00           | 1,80           |              | 3,35          |              |               | 24,12  | m²      |
| Lado arco veículos                                              | Placa cimentícia (E: 10 mm) com dimensões de 1,20 m x 2,50 m                                           | 2,00           | 1,80           |              | 1,20          |              |               | 4,32   | m²      |
| Frente arco veículos                                            | Placa cimentícia (E: 10 mm) com dimensões de 1,20 m x 2,50 m                                           | 4,00           |                |              |               | 12,55        |               | 50,20  | m²      |
|                                                                 | <b>TOTAL:</b>                                                                                          |                |                |              |               |              |               | 121,52 | m²      |
| Nível 05                                                        | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical 19x19x39 cm (espessura de 19cm)           | 1,00           |                | 6,20         | 2,00          | 12,40        |               | 12,40  | m²      |
| Nível 04                                                        | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical 19x19x39 cm (espessura de 19cm)           | 1,00           |                | 6,20         | 1,90          | 11,78        |               | 11,78  | m²      |
| Nível 03                                                        | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical 19x19x39 cm (espessura de 19cm)           | 1,00           |                | 6,20         | 2,10          | 13,02        |               | 13,02  | m²      |
| Nível 02                                                        | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical 19x19x39 cm (espessura de 19cm)           | 1,00           |                | 6,20         | 1,90          | 11,78        |               | 11,78  | m²      |
| Nível 01                                                        | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical 19x19x39 cm (espessura de 19cm)           | 1,00           |                | 6,20         | 2,10          | 13,02        |               | 13,02  | m²      |
|                                                                 | <b>TOTAL:</b>                                                                                          |                |                |              |               |              |               | 62,00  | m²      |
| <b>COBERTURA E PROTEÇÃO</b>                                     |                                                                                                        |                |                |              |               |              |               |        |         |
| <b>Cobertura</b>                                                |                                                                                                        |                |                |              |               |              |               |        |         |
| Local                                                           | Materiais/ Serviços                                                                                    | Quant.<br>(UN) | Largura<br>(m) | Comp.<br>(m) | Altura<br>(m) | Área<br>(m²) | Desc.<br>(m²) | Total  | Unidade |
| Bloco Central                                                   | Rufo em chapa de aluzinco 0,5mm                                                                        | 1,00           | 2,56           | 2,06         |               | 5,27         |               | 5,27   | m²      |
| <b>REVESTIMENTOS, FORROS, MARCENARIA/SERRALHERIA E PINTURAS</b> |                                                                                                        |                |                |              |               |              |               |        |         |
| <b>Revestimento externo</b>                                     |                                                                                                        |                |                |              |               |              |               |        |         |
| Local                                                           | Materiais/ Serviços                                                                                    | Quant.<br>(UN) | Largura<br>(m) | Comp.<br>(m) | Altura<br>(m) | Área<br>(m²) | Desc.<br>(m²) | Total  | Unidade |
| Bloco Central                                                   | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto (argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira) | 1,00           |                | 9,00         | 12,50         |              |               | 112,50 | m²      |
| Bloco Central                                                   | Emboço ou massa única em argamassa com traço 1:2:8, aplicado em paredes externas                       | 1,00           |                | 9,00         | 12,50         |              |               | 112,50 | m²      |
| Arco interno pedestres                                          | Revestimento em pedra taipa (E: 10 cm)                                                                 | 2,00           | 2,00           | 6,03         |               |              |               | 24,12  | m²      |
| Frente arco pedestres                                           | Revestimento em pedra taipa (E: 10 cm)                                                                 | 4,00           |                |              |               | 6,25         |               | 25,00  | m²      |
| Lado arco pedestres                                             | Revestimento em pedra taipa (E: 10 cm)                                                                 | 4,00           | 2,00           |              | 3,35          |              |               | 26,80  | m²      |
| Lado arco veículos                                              | Revestimento em pedra taipa (E: 10 cm)                                                                 | 2,00           | 2,00           |              | 0,80          |              |               | 3,20   | m²      |
| Frente arco veículos                                            | Revestimento em pedra taipa (E: 10 cm)                                                                 | 4,00           |                |              |               | 11,30        |               | 45,20  | m²      |
|                                                                 | <b>TOTAL:</b>                                                                                          |                |                |              |               |              |               | 124,32 | m²      |
|                                                                 | Madeira de encaixe                                                                                     | 4,00           |                |              |               | 6,81         |               | 27,24  | m²      |
|                                                                 | Madeira de encaixe                                                                                     | 4,00           |                |              |               | 4,59         |               | 18,36  | M²      |
|                                                                 | <b>TOTAL:</b>                                                                                          |                |                |              |               |              |               | 45,60  | m²      |
| <b>Pintura</b>                                                  |                                                                                                        |                |                |              |               |              |               |        |         |
| Local                                                           | Materiais/ Serviços                                                                                    | Quant.<br>(UN) | Largura<br>(m) | Comp.<br>(m) | Altura<br>(m) | Área<br>(m²) | Desc.<br>(m²) | Total  | Unidade |
| Bloco Central                                                   | Fundo selador acrílico em paredes externas                                                             | 1,00           |                | 9,00         |               | 12,50        | 6,20          | 106,30 | m²      |
| Bloco Central                                                   | Pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas                                             | 1,00           |                | 9,00         |               | 12,50        | 6,20          | 106,30 | m²      |
| Madeira encaixe                                                 | Selante para madeira com resina impregnante (Stain)                                                    | 4,00           |                |              |               | 7,10         |               | 28,40  | m²      |
| Madeira encaixe                                                 | Selante para madeira com resina impregnante (Stain)                                                    | 4,00           |                |              |               | 4,82         |               | 19,28  | m²      |
|                                                                 | <b>TOTAL:</b>                                                                                          |                |                |              |               |              |               | 47,68  | m²      |
| Estrutura metálica                                              | Fundo preparador para metal (Primer de Poliuretano)                                                    | 1,00           |                |              |               |              |               | 341,10 | m²      |
| Fechamentos chapas de aço                                       | Fundo preparador para metal (Primer de Poliuretano)                                                    | 1,00           |                |              |               | 132,64       |               | 132,64 | m²      |
|                                                                 | <b>TOTAL:</b>                                                                                          |                |                |              |               |              |               | 473,74 | m²      |
| Estrutura metálica                                              | Pintura com tinta Epóxi pulverizada sobre perfil metálico na cor chumbo (2 demãos)                     | 1,00           |                |              |               |              |               | 341,10 | m²      |
| Fechamentos chapas de aço                                       | Pintura com tinta Epóxi pulverizada sobre perfil metálico na cor chumbo (2 demãos)                     | 1,00           |                |              |               | 28,16        |               | 28,16  | m²      |
|                                                                 | <b>TOTAL:</b>                                                                                          |                |                |              |               |              |               | 369,26 | m²      |
| Fechamentos chapas de aço                                       | Pintura com tinta Epóxi pulverizada sobre perfil metálico na cor verde (2 demãos)                      | 1,00           |                |              |               | 104,48       |               | 104,48 | m²      |
|                                                                 | <b>TOTAL:</b>                                                                                          |                |                |              |               |              |               | 473,74 | m²      |
| Meio Fio                                                        | Pintura de meio fio com tinta branca a base de cal                                                     | 1,00           |                | 51,32        |               |              |               | 51,32  | m       |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                             |                                                                                                        |                |                |              |               |              |               |        |         |
| <b>Pavimentação</b>                                             |                                                                                                        |                |                |              |               |              |               |        |         |
| Local                                                           | Materiais/ Serviços                                                                                    | Quant.<br>(UN) | Largura<br>(m) | Comp.<br>(m) | Altura<br>(m) | Área<br>(m²) | Desc.<br>(m²) | Total  | Unidade |
|                                                                 | Piso podotátil, direcional ou alerta (25x25 cm), na cor amarelo, assentado sobre argamassa             | 1,00           |                |              |               | 8,10         |               | 8,10   | m²      |
|                                                                 | Calçada em pedra basalto irregular, na cor natural                                                     | 1,00           |                |              |               | 42,15        |               | 42,15  | m²      |
|                                                                 | Meio fio de concreto, pré moldado, (15x30x100 cm)                                                      | 1,00           |                | 35,50        |               |              |               | 35,50  | m       |
| <b>INSTALAÇÕES E APARELHOS</b>                                  |                                                                                                        |                |                |              |               |              |               |        |         |
| <b>Instalações elétricas</b>                                    |                                                                                                        |                |                |              |               |              |               |        |         |
| Local                                                           | Materiais/ Serviços                                                                                    | Quant.<br>(UN) | Largura<br>(m) | Comp.<br>(m) | Altura<br>(m) | Área<br>(m²) | Desc.<br>(m²) | Total  | Unidade |
| Pórtico                                                         | Projeto LED (50 W, 3800 lumens, 3000 K)                                                                | 1,00           |                |              |               |              |               | 1,00   | un.     |
|                                                                 | Projeto LED com braço direcionável (100 cm) - (30 W, 3000 K)                                           | 4,00           |                |              |               |              |               | 4,00   | un.     |
|                                                                 | Luminária de embutir LED (18 W, 1300 lumens, 3000 K)                                                   | 32,00          |                |              |               |              |               | 32,00  | un.     |
|                                                                 | Fita LED (10 W/m, 550 lumens/m, 3000 K)                                                                | 4,00           |                | 7,45         |               |              |               | 29,80  | m       |
|                                                                 | Caixa 4x2"                                                                                             | 3,00           |                |              |               |              |               | 3,00   | un.     |
|                                                                 | Cabo flexível 2,5mm XLPE                                                                               | 312,90         |                |              |               |              |               | 312,90 | m       |
|                                                                 | Cabo flexível 4,0mm XLPE                                                                               | 6,00           |                |              |               |              |               | 6,00   | m       |
|                                                                 | Caixa de passagem piso                                                                                 | 2,00           |                |              |               |              |               | 2,00   | un.     |
|                                                                 | Caixa octagonal 3x3"                                                                                   | 1,00           |                |              |               |              |               | 1,00   | un.     |
|                                                                 | Tomada 10 A                                                                                            | 1,00           |                |              |               |              |               | 1,00   | un.     |
|                                                                 | Fotocélula                                                                                             | 2,00           |                |              |               |              |               | 2,00   | un.     |
|                                                                 | Relé fotoelétrico                                                                                      | 2,00           |                |              |               |              |               | 2,00   | un.     |
|                                                                 | Disjuntor monopolar 10 A                                                                               | 3,00           |                |              |               |              |               | 3,00   | un.     |
|                                                                 | Dispositivo proteção surto - DPS                                                                       | 2,00           |                |              |               |              |               | 2,00   | un.     |
|                                                                 | Dijuntor DR                                                                                            | 1,00           |                |              |               |              |               | 1,00   | un.     |
|                                                                 | Eletroduto 32mm                                                                                        | 33,10          |                |              |               |              |               | 33,10  | m       |
|                                                                 | Eletroduto 25mm                                                                                        | 58,70          |                |              |               |              |               | 58,70  | m       |
|                                                                 | Entrada de serviço monofásica                                                                          | 1,00           |                |              |               |              |               | 1,00   | un.     |
|                                                                 | Quadro distribuição 8 disjuntor 100A                                                                   | 1,00           |                |              |               |              |               | 1,00   | un.     |
| <b>ACESSÓRIOS</b>                                               |                                                                                                        |                |                |              |               |              |               |        |         |
| <b>Acessórios</b>                                               |                                                                                                        |                |                |              |               |              |               |        |         |
| Local                                                           | Materiais/ Serviços                                                                                    | Quant.<br>(UN) | Largura<br>(m) | Comp.<br>(m) | Altura<br>(m) | Área<br>(m²) | Desc.<br>(m²) | Total  | Unidade |
| Bloco Central                                                   | Placa de aço Corten, com corte a laser, fixada com pinos                                               | 4,00           | 1,20           |              | 1,20          | 1,44         |               | 5,76   | m²      |
| Madeira encaixe                                                 | Letreiro em acrílico branco (BEM-VINDO, BENVENUTO, WITAMY)                                             | 1,00           |                |              |               |              |               | 1,00   | un.     |

|                        |                                                                             |                |                |              |               |              |               |       |         |     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|-------|---------|-----|
| Madeira encaixe        | Letreiro em acrílico branco (BOA VIAGEM, BUON VIAGGIO, SZCZESLIWEJ PODRÓZY) | 1,00           |                |              |               |              |               |       | 1,00    | un. |
| Madeira encaixe        | Brasão do município em acrílico, nas cores originais                        | 2,00           |                |              |               |              |               |       | 2,00    | un. |
| Pórtico veículos       | Flâmula em poliéster estruturado, forrada nas duas faces                    | 2,00           |                |              |               |              |               |       | 2,00    | un. |
| COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA |                                                                             |                |                |              |               |              |               |       |         |     |
| Calafete e limpeza     |                                                                             |                |                |              |               |              |               |       |         |     |
| Local                  | Materiais/ Serviços                                                         | Quant.<br>(UN) | Largura<br>(m) | Comp.<br>(m) | Altura<br>(m) | Área<br>(m²) | Desc.<br>(m²) | Total | Unidade |     |
| Canteiro Central       | Plantio de grama em placas                                                  | 1,00           |                |              |               | 2,85         |               | 2,85  | m²      |     |

THOMAS DENIS

FACCIO:00953035026

Assinado de forma digital por THOMAS DENIS FACCIO:00953035026

Dados: 2022.03.18 16:13:51 -03'00'

Thomás D. Faccio

Responsável Técnico

CREA RS223810