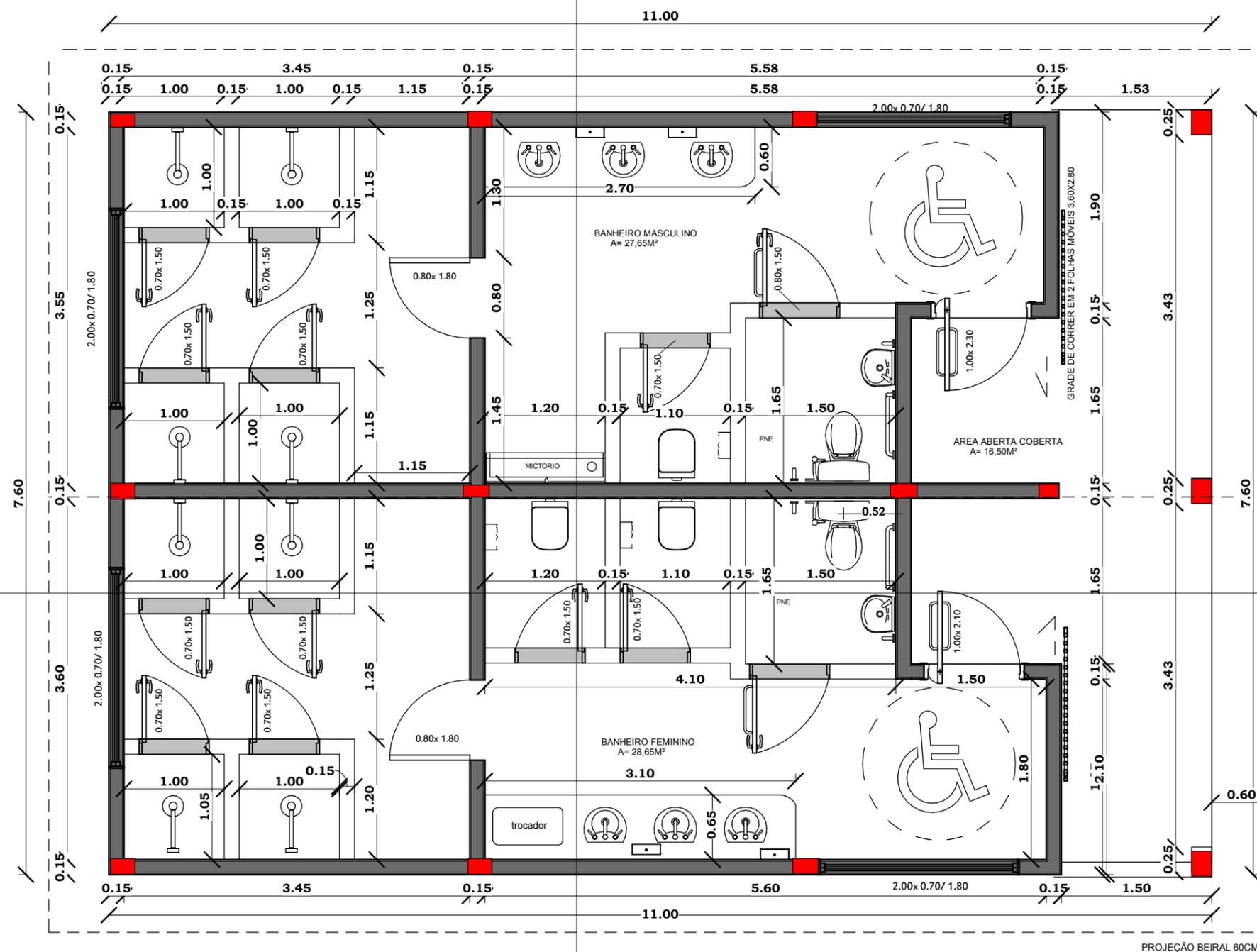




AREA TOTAL SANITÁRIOS 83,60M³

11,00MX7,60M



PLANTA BAIXA SANITÁRIO

1/50

PROJETO MÓDULO I E 2
PARQUE MUNICIPAL DE EXPOSIÇÕES E EVENTOS

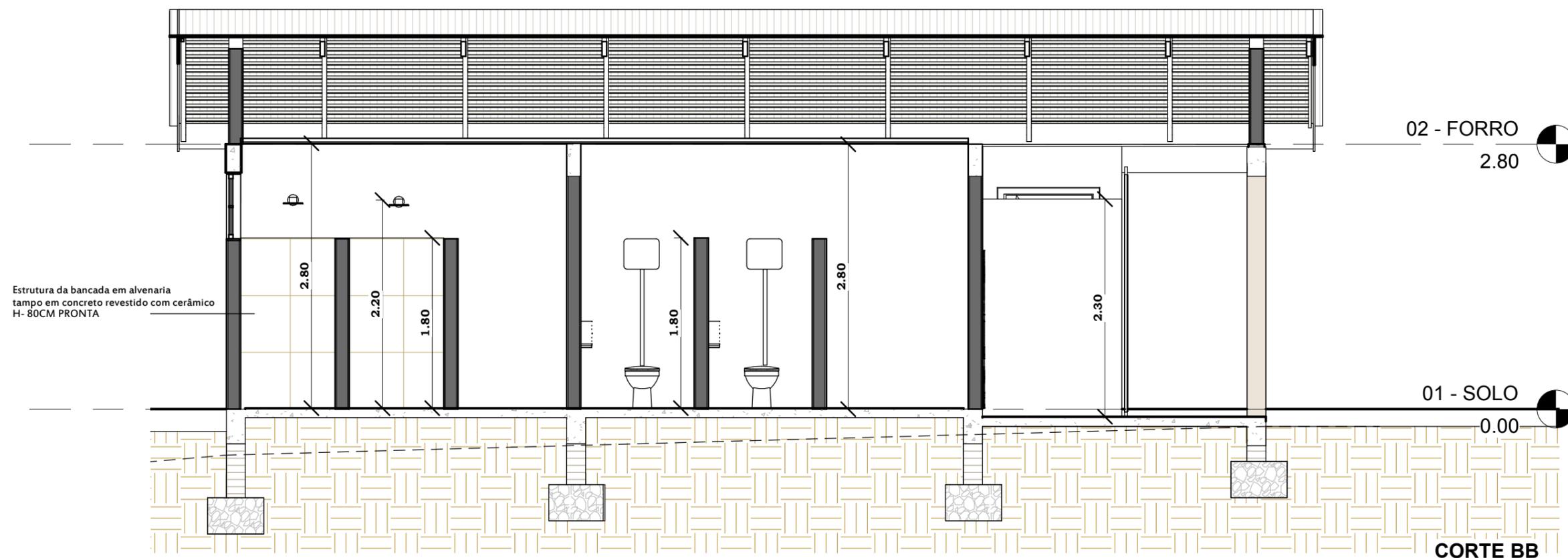
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CAMPOS BORGES
CNPJ 92.506.164/0001-31

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCIO VENDRUSCOLLO
ENGENHEIRO CIVIL CREA RS251.821

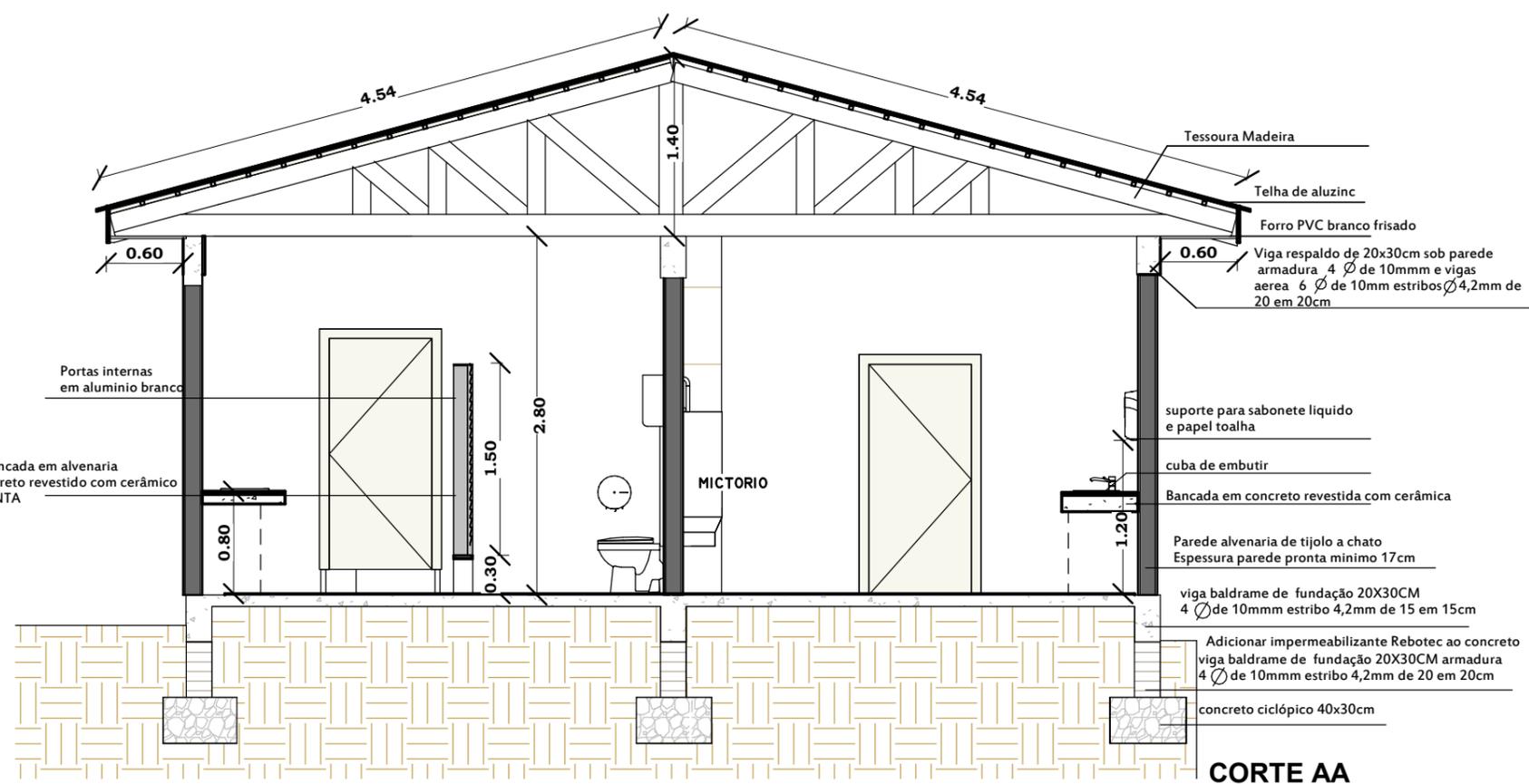
ENDEREÇO
RUA NATIVITES DE MORAES

DATA
05/05/2022

ÁREA
83,60M²

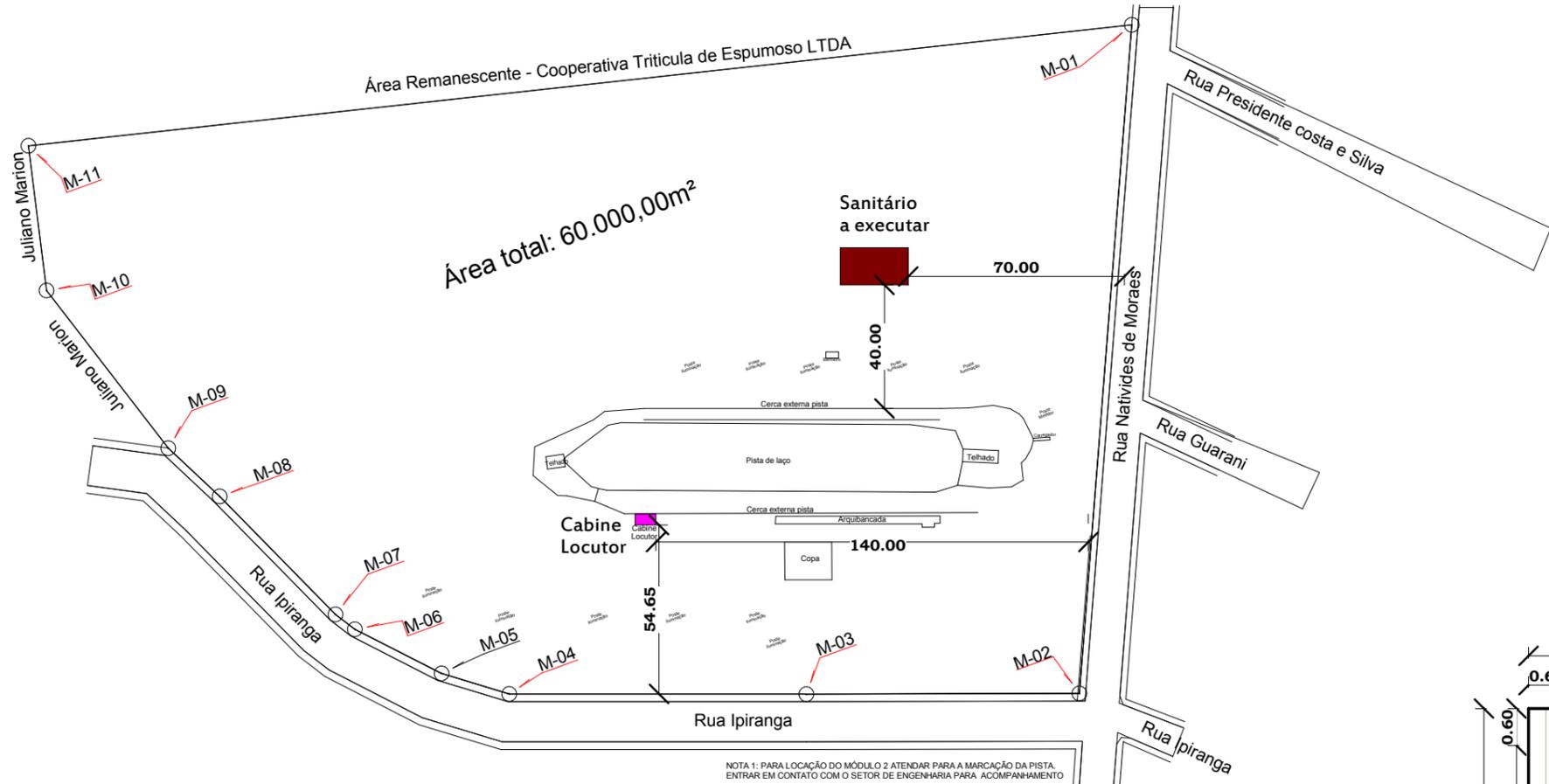


CORTE BB

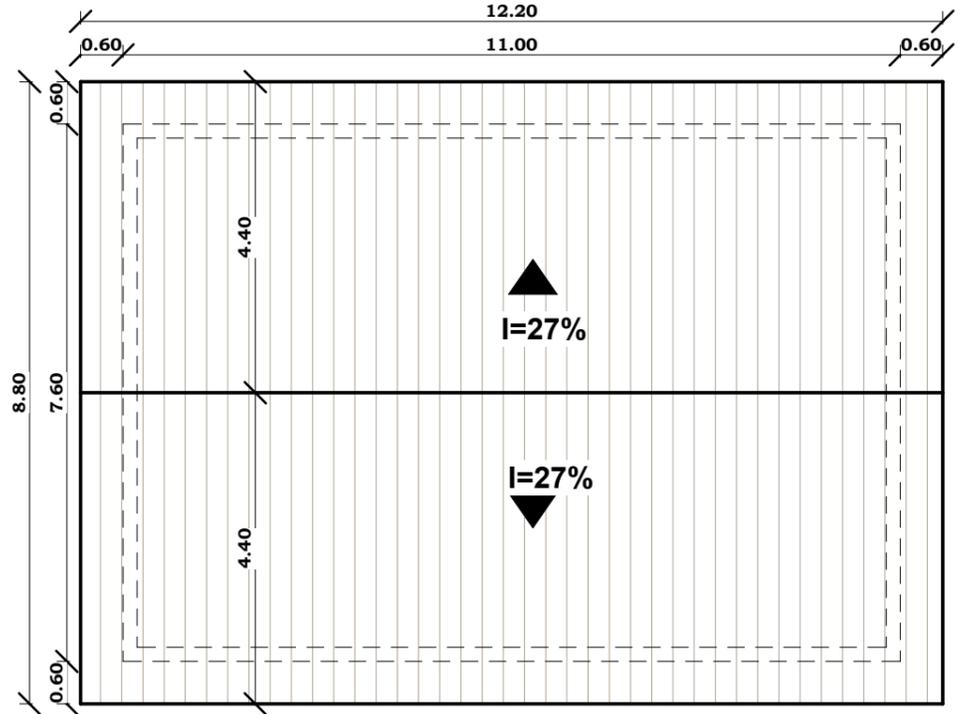


CORTE AA

PROJETO MÓDULO I E 2 PARQUE MUNICIPAL DE EXPOSIÇÕES E EVENTOS		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CAMPOS BORGES <small>CNPJ 92.506.164/0001-31</small>		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCIO VENDRUSCOLLO <small>ENGENHEIRO CIVIL CREA RS251.821</small>		
ENDEREÇO RUA NATIVITES DE MORAES	DATA 05/05/2022	ÁREA 83,60M ²



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
1/200



PLANTA DE COBERTURA -SANITÁRIO
1/100



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

PROJETO MODULO I E 2 PARQUE MUNICIPAL DE EXPOSIÇÕES E EVENTOS		
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE CAMPOS BORGES CNPJ 92.506.164/0001-31		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCIO VENDRUSCOLLO ENGENHEIRO CIVIL CREA RS251.821		
ENDEREÇO RUA NATIVITES DE MORAES	DATA 05/05/2022	ÁREA 83,60M²

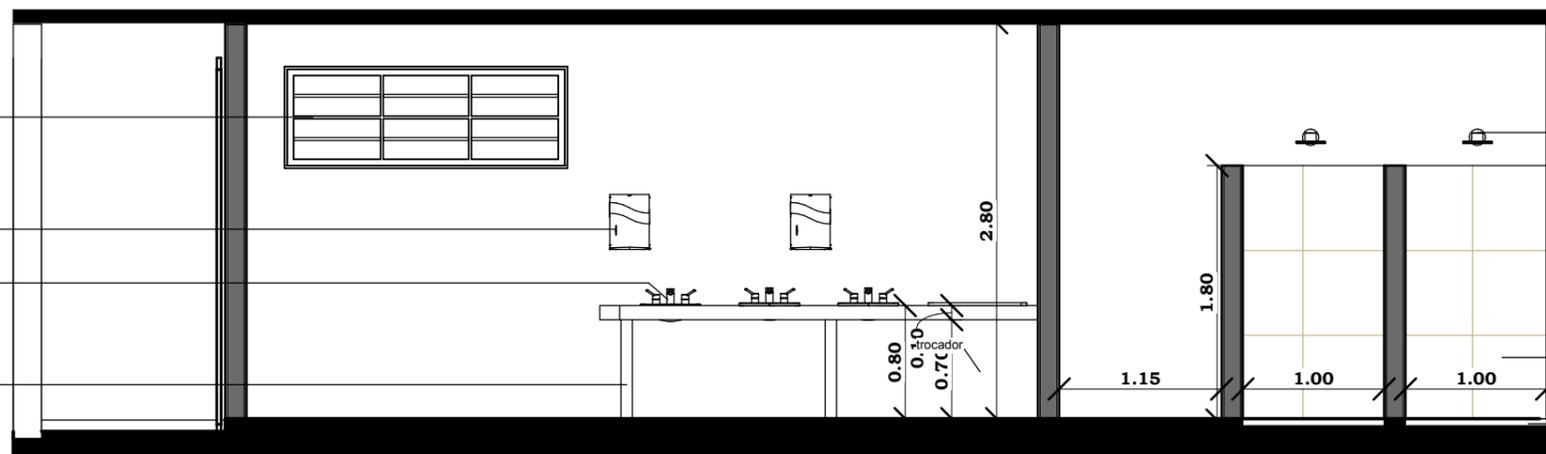
VISTAS INTERNAS BANHEIRO FEMININO

Janela metálica Basculante - 2,00x0,70/1,75
Vidro fantasia
Janela ate a viga

Dispenser de sabonete liquido e papel toalha

Cuba do banheiro embutir oval ou retangular
dimensão mínima 46x37 com torneira

Estrutura da bancada em alvenaria
tampo em concreto revestido com cerâmico
H- 80CM PRONTA AREA- 1,50M²



Chuveiro elétrico - h-2,20m

Revestimento cerâmico no box de banho dimensão
30x60 deitado cor bege ou cinza-
Area total -26,00m²

Box de banho 1,00x0,90cm
nível 5cm mais baixo que o piso do banheiro
um ralo em cada box

V7

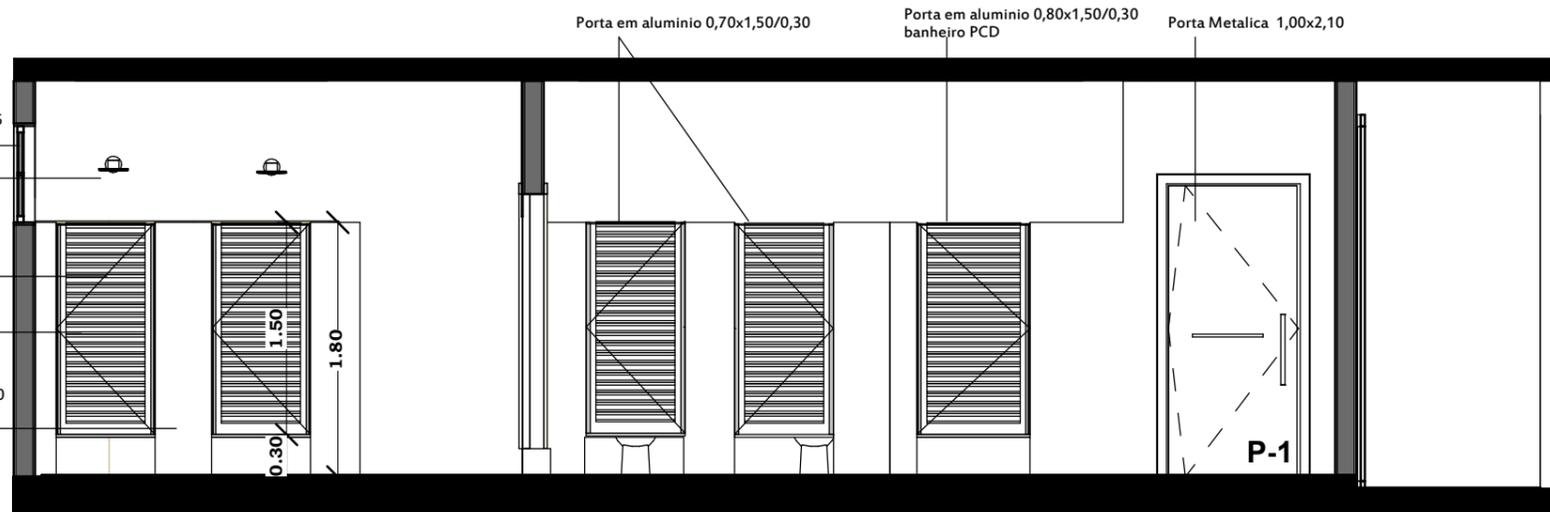
Janela metálica basculante - 2,00x0,60/1,85
Vidro fantasia- Janela ate a viga

Chuveiro elétrico

Porta em alumínio 0,70x1,50/0,30

Porta em alumínio 0,70x1,50/0,30

Mureta em alvenaria
revestida com cerâmica 30X60
ate altura de 1,80m



Porta em alumínio 0,70x1,50/0,30

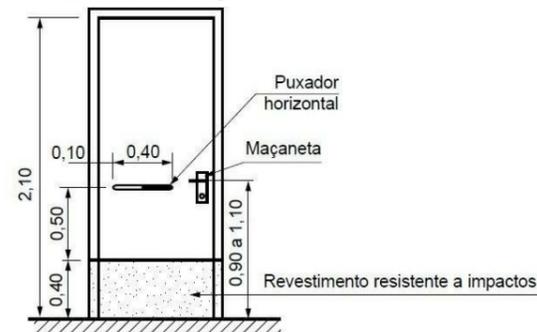
Porta em alumínio 0,80x1,50/0,30
banheiro PCD

Porta Metálica 1,00x2,10

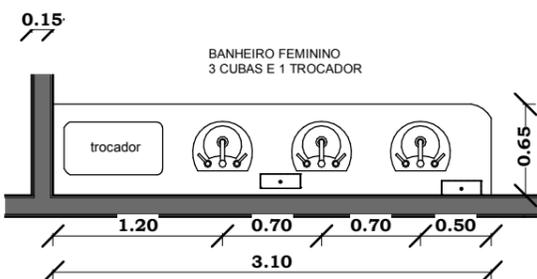
P-1

V5

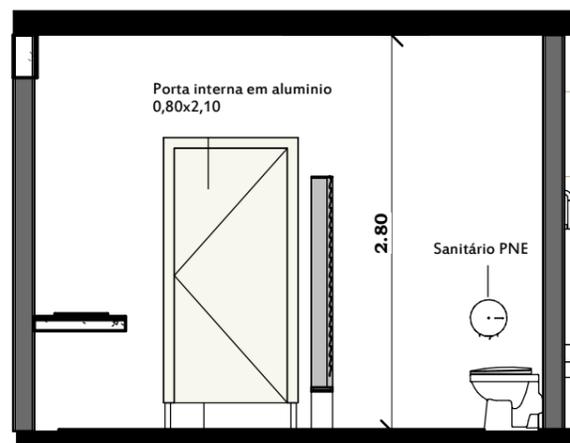
DETALHE PORTA P-1



BANHEIRO FEMININO
3 CUBAS E 1 TROCADOR



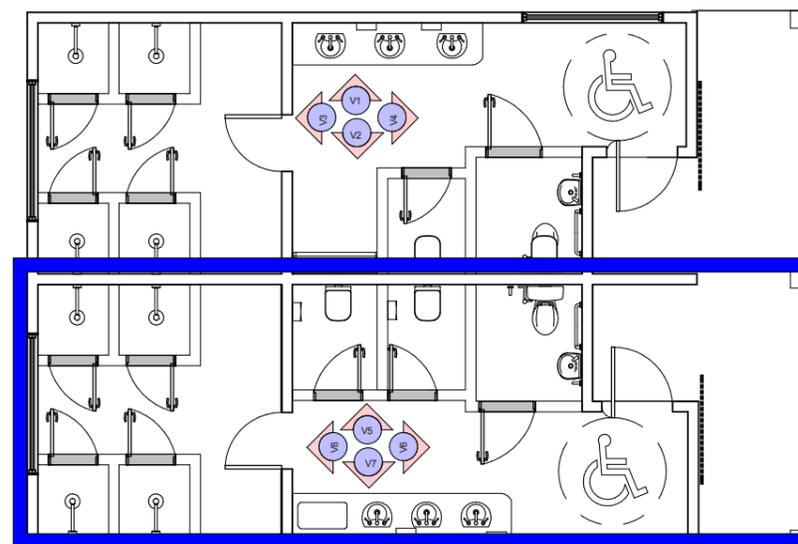
DETALHE LAVATÓRIO



Porta interna em alumínio
0,80x2,10

Sanitário PNE

V6



FEMININO

TABELA QUANTITATIVO SANITÁRIO FEMININO

AZULEIJO: 26,00M ²
PISO CERÂMICO: 29,15M ²
REVESTIMENTO BANCADA = 1,50M ²
PORTA INTERNA 70X1,50 = 6UND
PORTA INTERNA 80X1,50 = 1UND
PORTA EXTERNA 1,00X2,10 = 1UND
JANELA 2,00X0,60 = 1UND
JANELA 2,00X0,70 = 1UND
CUBA DE SOBREPOR = 3UND
FRALDÁRIO = 1UND
DISPENSER DE SABONETE = 2UND
DISPENSER PAPEL TOALHA = 2UND
SUPORTE PARA PAPEL HIGIENICO = 3UND
CHUVEIRO ELETRICO = 4UND
BARRA DE PNE = 4UND
VASO SANITÁRIO = 3UND

PROJETO MODULO I E 2
PARQUE MUNICIPAL DE EXPOSIÇÕES E EVENTOS

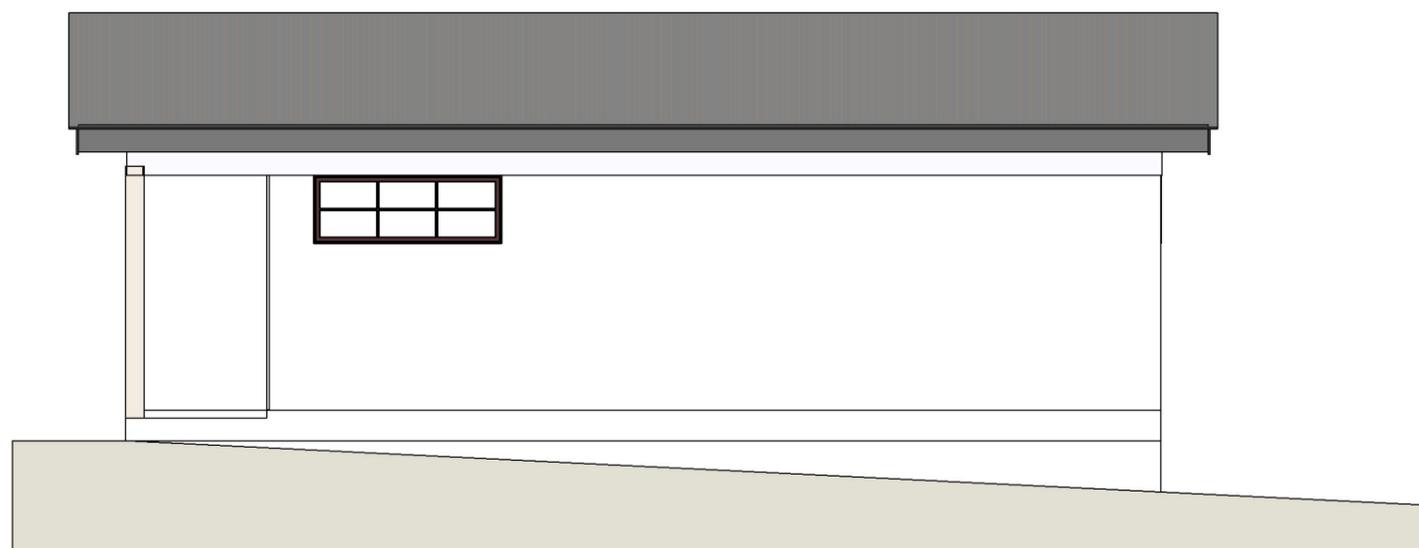
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE CAMPOS BORGES
CNPJ 92.506.164/0001-31

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCIO VENDRUSCOLLO
ENGENHEIRO CIVIL CREA RS251.821

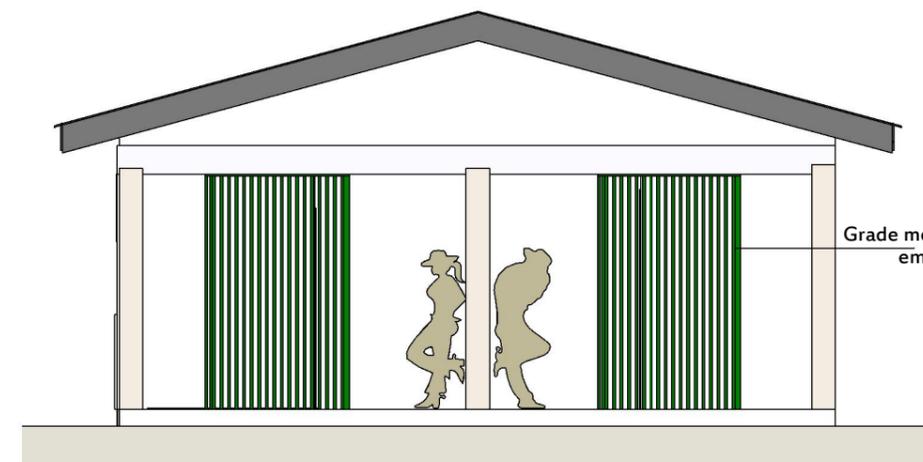
ENDEREÇO
RUA NATIVITES DE MORAES

DATA
05/05/2022

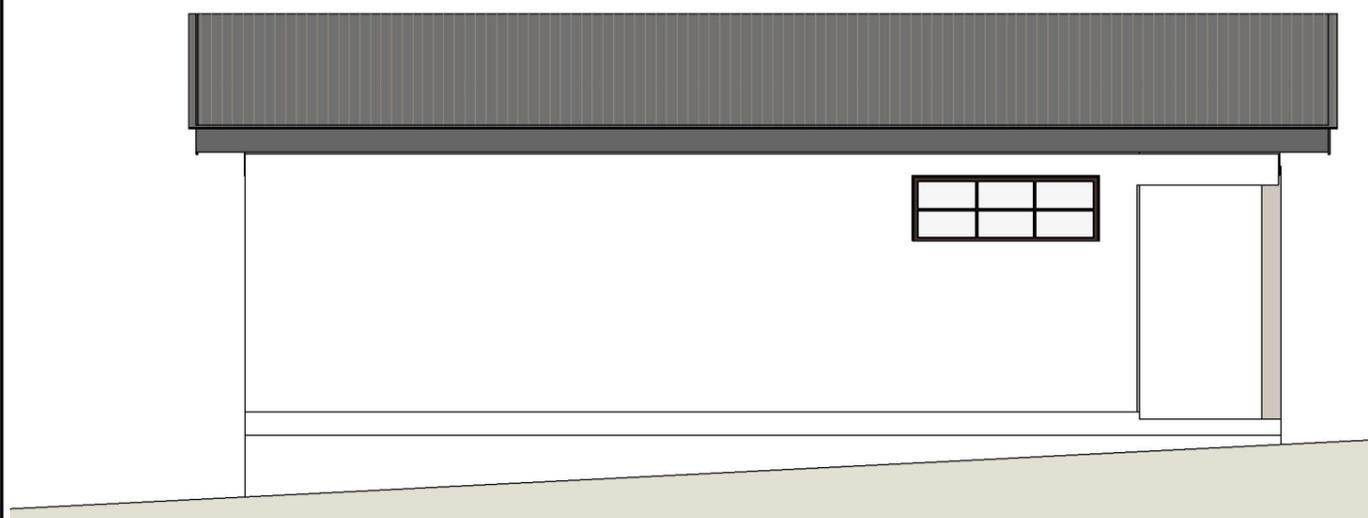
ÁREA
83,60M²



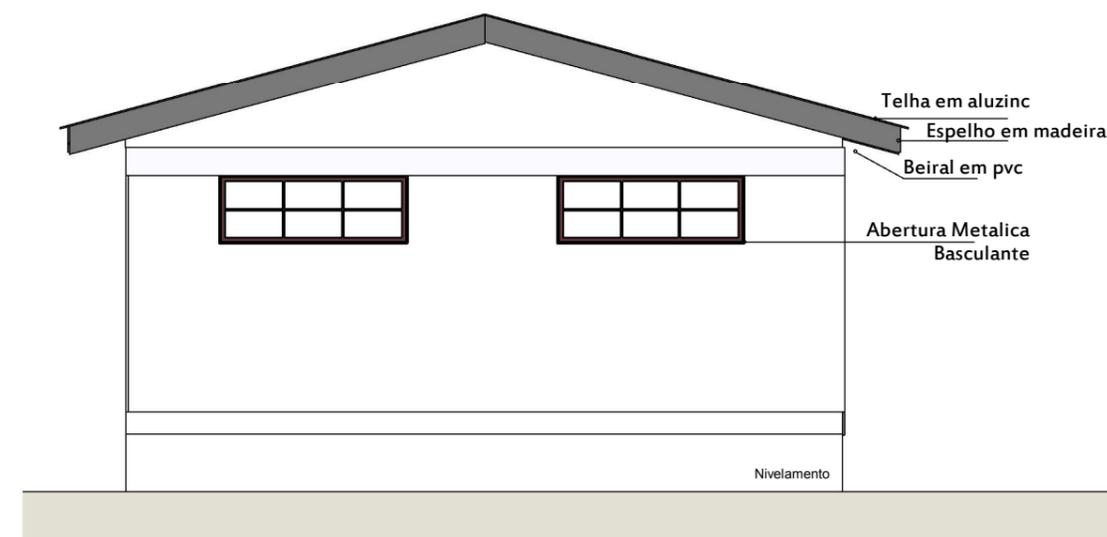
FACHADA NORTE
1/50



FACHADA LESTE
1/50



FACHADA SUL
1/50



FACHADA OESTE
1/50

PROJETO MÓDULO 1 E 2
PARQUE MUNICIPAL DE EXPOSIÇÕES E EVENTOS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CAMPOS BORGES
CNPJ 92.506.164/0001-31

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCIO VENDRUSCOLLO
ENGENHEIRO CIVIL CREA RS251.821

ENDEREÇO
RUA NATIVITES DE MORAES

DATA
05/05/2022

ÁREA
83,60M²

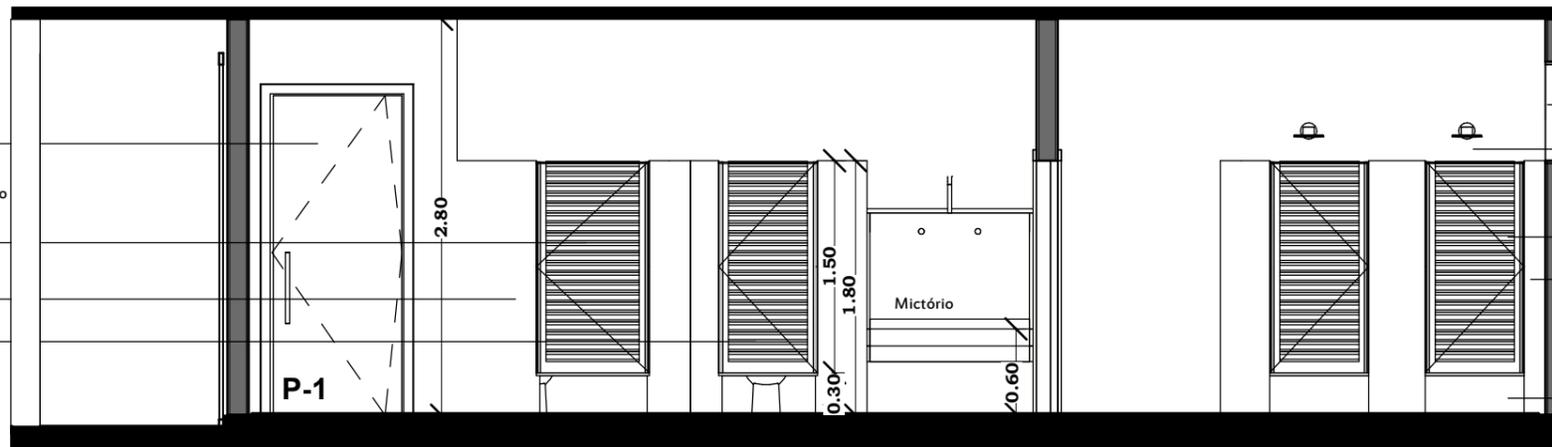
VISTAS INTERNAS BANHEIRO MASCULINO

Porta externa abertura para fora metálica
Dimensões 1,00x2,10m
Barra de abertura PNE

Porta interna WC PNE abertura para fora em alumínio
Dimensões 0,80x1,50/0,30
Barra de abertura PNE

Mureta em alvenaria H-1,80m pintada

Porta interna abertura interna em alumínio
Dimensões 0,70x1,50/0,30



Janela metálica - basculante - 2,00x0,60/1,85
Janela ate a viga

Chuveiro elétrico - h-2,20m

Porta em alumínio 0,70x1,50/0,30

Revestimento cerâmico 30x60 deitado cor bege ou cinza

Box de banho 1,00x0,90cm
nível 5cm mais baixo que o piso do banheiro
um ralo em cada box

pintura interna do banheiro

Dispenser de sabonete líquido e papel toalha

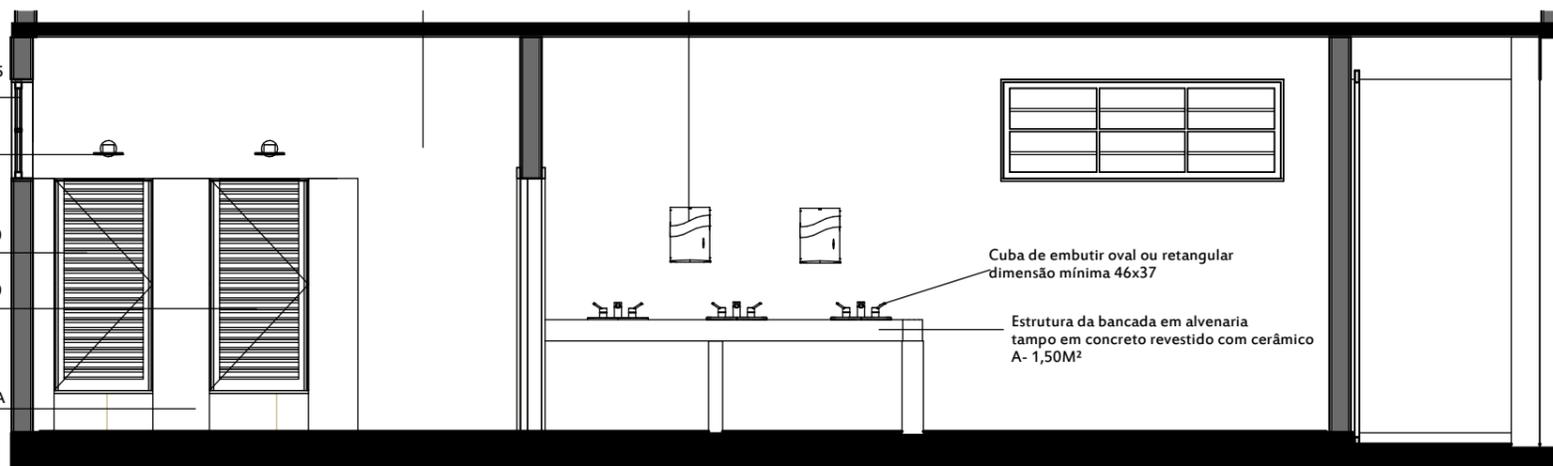
Janela metálica basculante - 2,00x0,60/1,85
Vidro fantasia
Janela ate a viga

Chuveiro elétrico

Porta em alumínio 0,70x1,50/0,30

Porta em alumínio 0,70x1,50/0,30

Mureta em alvenaria
revestida com cerâmica 30X60 DEITADA



Cuba de embutir oval ou retangular
dimensão mínima 46x37

Estrutura da bancada em alvenaria
tampo em concreto revestido com cerâmico
A- 1,50M²

V2

TABELA QUANTITATIVO SANITÁRIO MASCULINO

AZULEIJO: 32,00M²

PISO CERÂMICO: 29,15M²

REVESTIMENTO BANCADA = 1,50M²

PORTA INTERNA 70X1,50 = 5UND

PORTA INTERNA 80X1,50 = 1UND

PORTA EXTERNA 1,00X2,10 = 1UND

JANELA 2,00X0,60 = 1UND

JANELA 2,00X0,70 = 1UND

CUBA DE SOBREPOR = 3UND

MICTÓRIO INOX 1,20X0,35X0,29 = 1UND

DISPENSER DE SABONETE = 2UND

DISPENSER PAPEL TOALHA = 2UND

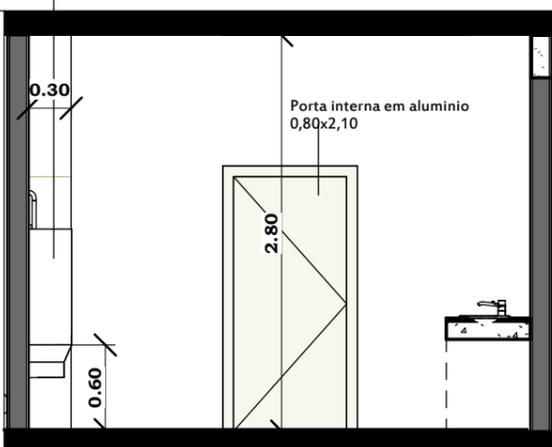
SUPORTE PARA PAPEL HIGIENICO = 2UND

CHUVEIRO ELETRICO = 4UND

BARRA DE PNE = 4UND

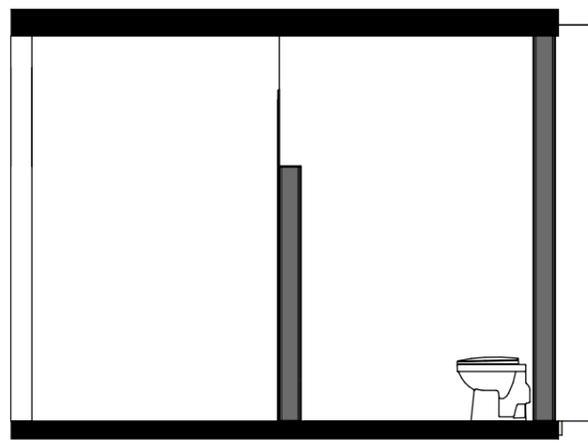
VASO SANITÁRIO = 2UND

Mictório coletivo em inox



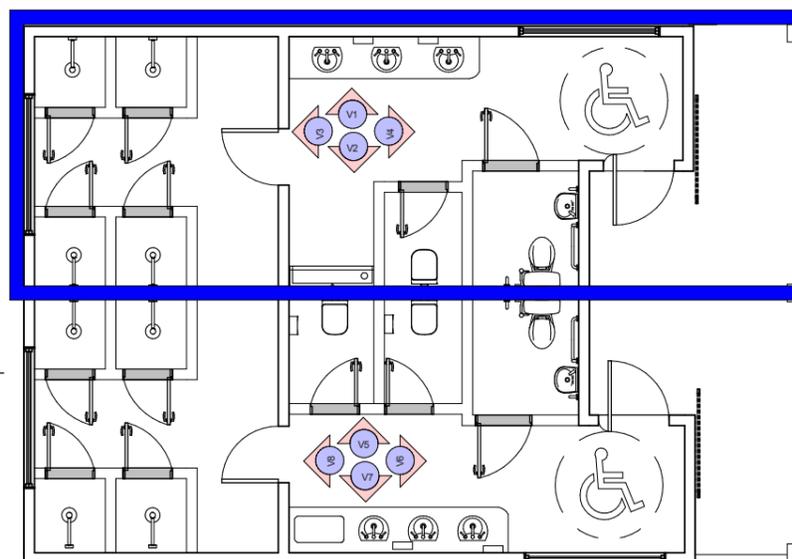
Porta interna em alumínio
0,80x2,10

V3



V4

MASCULINO



PROJETO MODULO I E 2
PARQUE MUNICIPAL DE EXPOSIÇÕES E EVENTOS

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE CAMPOS BORGES
CNPJ 92.506.164/0001-31

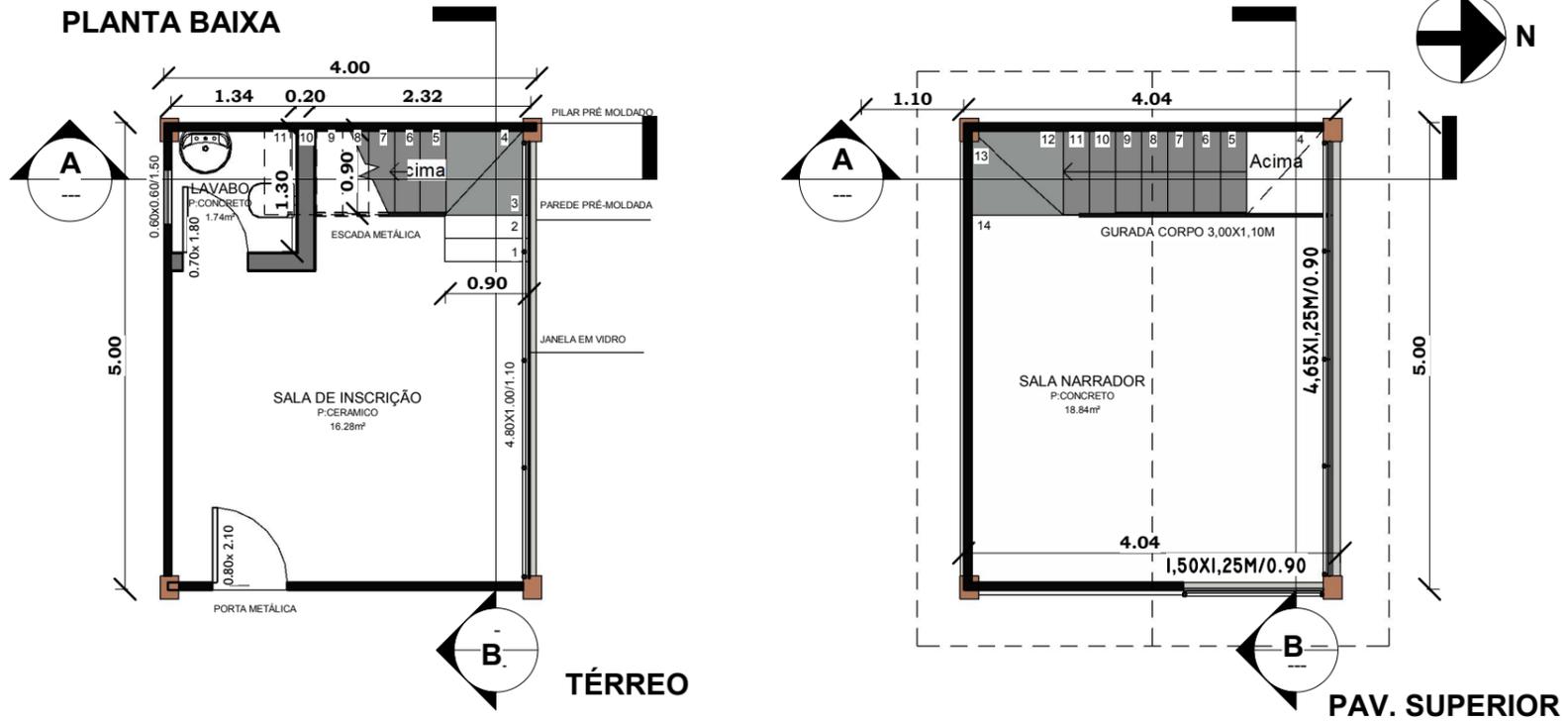
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCIO VENDRUSCOLLO
ENGENHEIRO CIVIL CREA RS251.821

ENDEREÇO
RUA NATIVITES DE MORAES

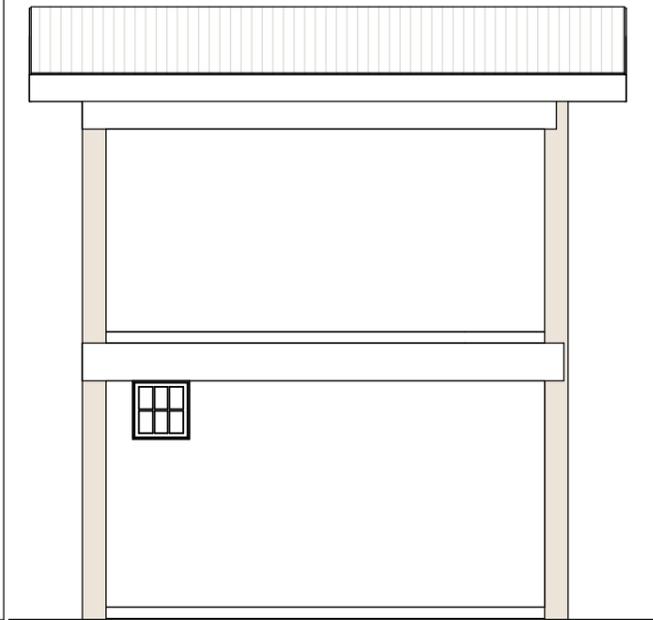
DATA
05/05/2022

ÁREA

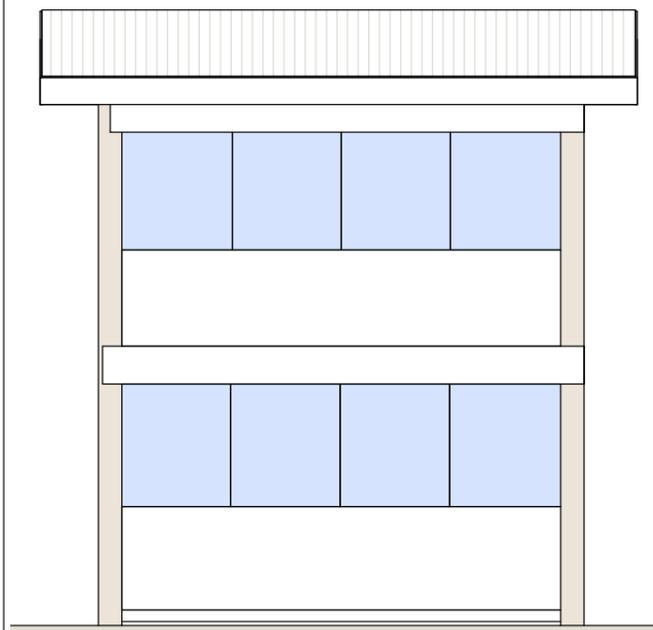
PLANTA BAIXA



**MODULO_02
CABINE LOCUTOR
AREA - 40,00M²**

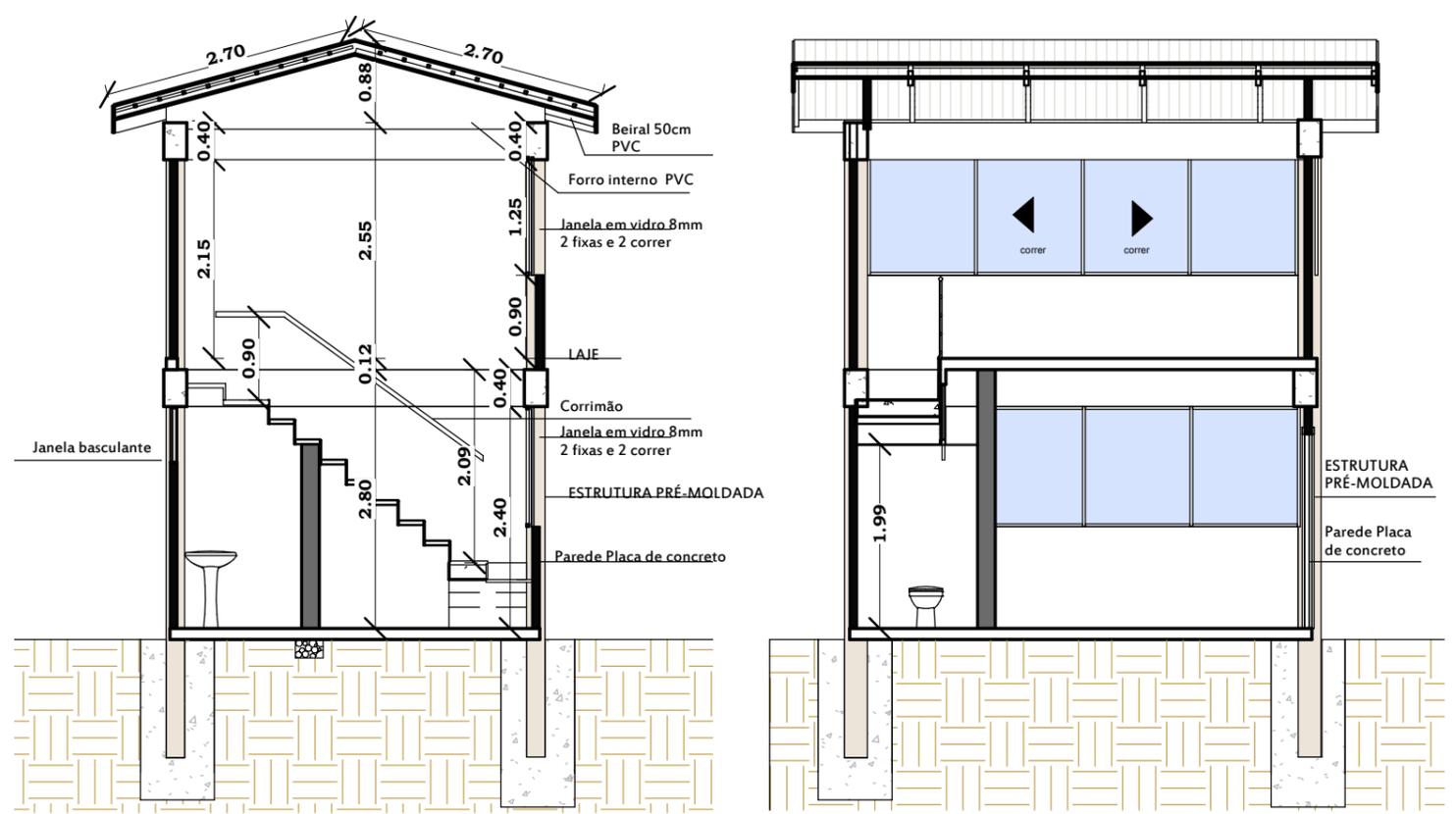


FACHADA SUL



FACHADA NORTE

CORTES

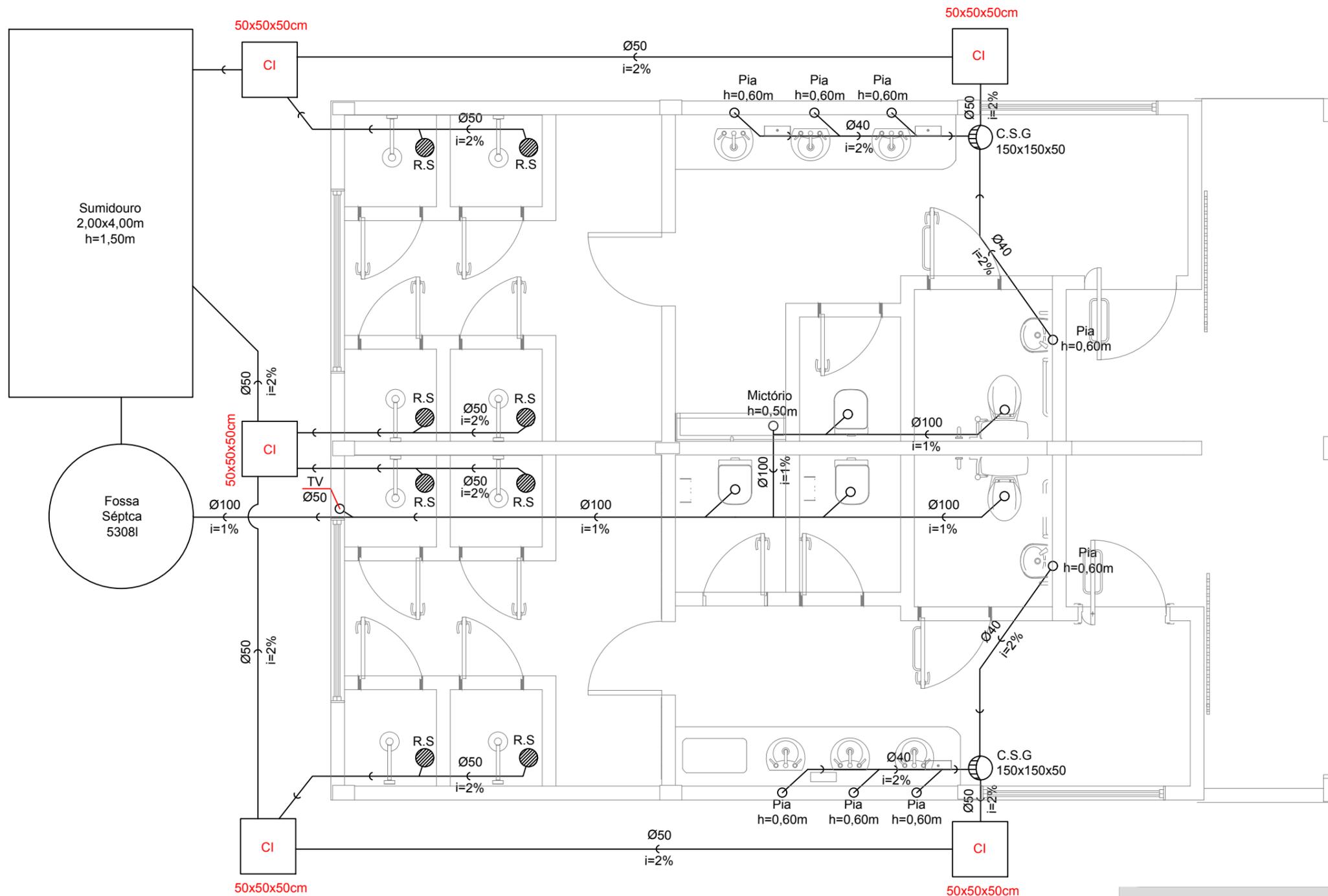


AA

BB

PROJETO MODULO I E 2 PARQUE MUNICIPAL DE EXPOSIÇÕES E EVENTOS		
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE CAMPOS BORGES CNPJ 92.506.164/0001-31		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCIO VENDRUSCOLLO ENGENHEIRO CIVIL CREA RS251.821		
ENDEREÇO RUA NATIVITES DE MORAES	DATA 05/05/2022	ÁREA 40,00M ²

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
MODULO I



LEGENDA
HIDROSSANITÁRIO:

- RALO SECO
- RALO SIFONADO C/GRELHA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- TV - TUBO DE VENTILAÇÃO

DIMENSIONAMENTO FOSSA SÉPTICA
NBR 7229

$$V = 1000 + N (C.T + K.Lf)$$

$$V = 1000 + 5 (480 \times 0,92 + 105 \times 4)$$

$$V = 5308 \text{ Litros}$$

DIMENSIONAMENTO SUMIDOURO
NBR 13969

VOLUME DE CONTRIBUIÇÃO
 $V_e = 2400/\text{dia}$

ÁREA DAS PAREDES DO SUMIDOURO
 $A_f = V_e/C_i$
 $V_e = \text{Volume contribuição de esgoto}$
 $C_i = \text{Coeficiente de infiltração solo}$
 $A_f = 2400 \text{ L/dia} / 0,065\text{m}^3/\text{m}^2.\text{d} = 36,00\text{m}^2$

HIDROSSANITÁRIO
ESCALA: 1/75

PROJETO MODULO I E 2
PARQUE MUNICIPAL DE EXPOSIÇÕES E EVENTOS

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE CAMPOS BORGES
CNPJ 92.506.164/0001-31

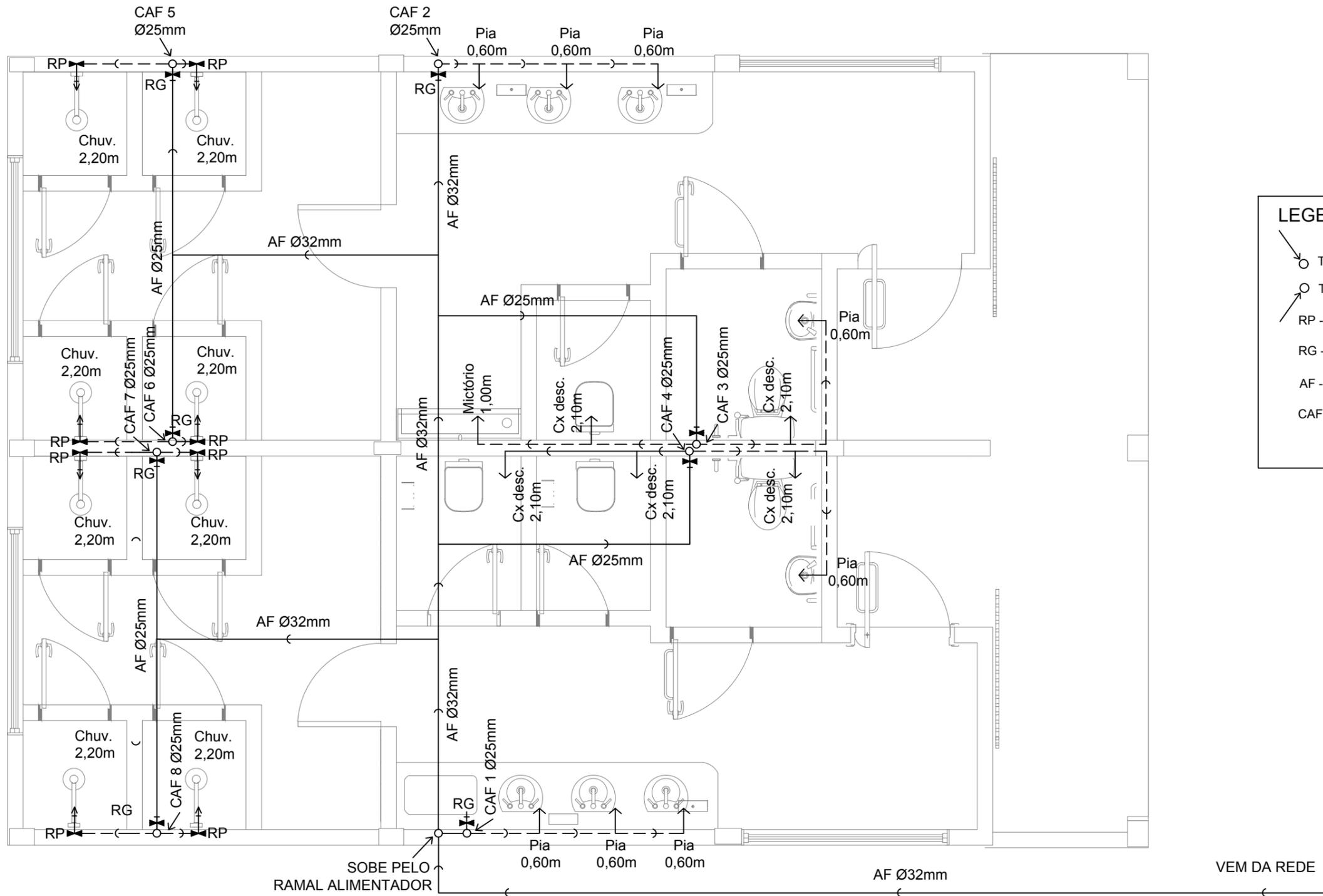
PROJETO HIDROSSANITÁRIO : MARCIO VENDRUSCOLLO
ENGENHEIRO CIVIL CREA RS231.821

ENDEREÇO
RUA NATIVITES DE MORAES

DATA
07/12/2021

ÁREA
83,60M²

PROJETO HIDRAULICO
MODULO I



LEGENDA HIDRÁULICO:

- TUBO QUE DESCE
- TUBO QUE SOBE
- RP - REGISTRO PRESSÃO 1,20m
- RG - REGISTRO GAVETA 1,90m
- AF - ÁGUA FRIA
- CAF - COLUNA DE ÁGUA FRIA

HIDRÁULICO

<p>PROJETO MODULO I E 2 PARQUE MUNICIPAL DE EXPOSIÇÕES E EVENTOS</p>		
<p>PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE CAMPOS BORGES CNPJ 92.506.164/0001-31</p>		
<p>PROJETO HIDROSSANITÁRIO : MARCIO VENDRUSCOLLO ENGENHEIRO CIVIL CREA RS231.821</p>		
<p>ENDEREÇO RUA NATIVITES DE MORAES</p>	<p>DATA 07/12/2021</p>	<p>ÁREA 40,00M²</p>

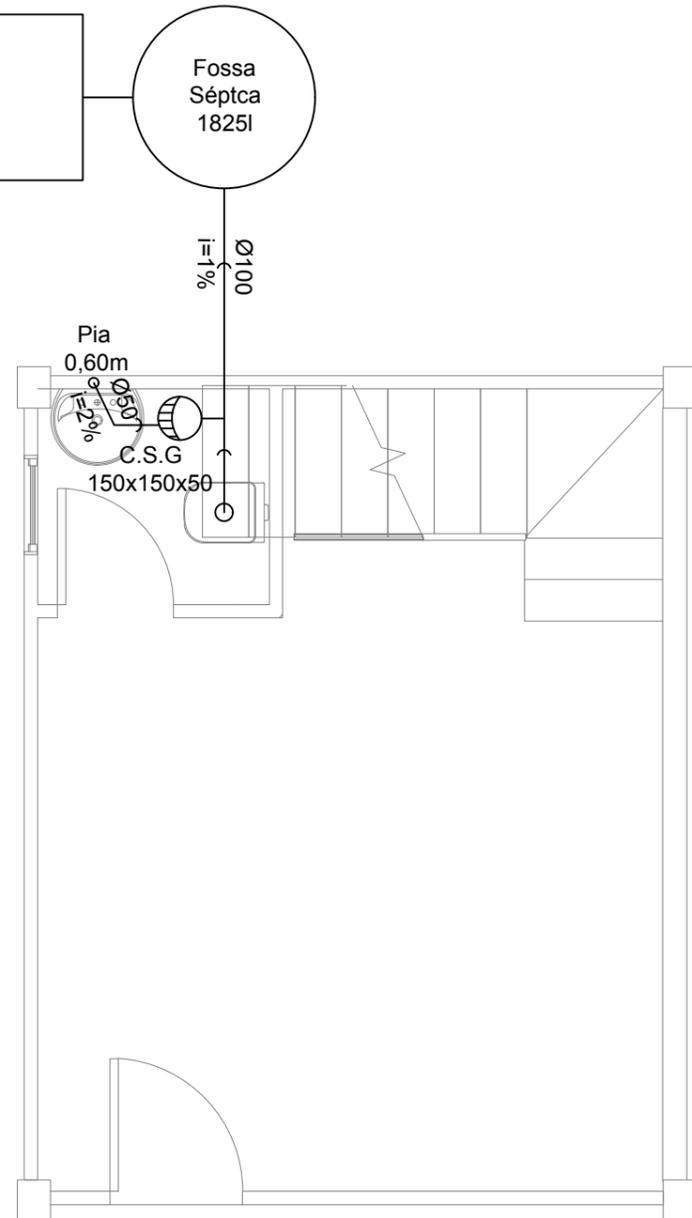
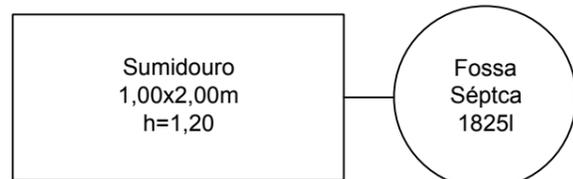
LEGENDA HIDRÁULICO:

-  TUBO QUE DESCE
-  TUBO QUE SOBE
- RP - REGISTRO PRESSÃO 1,20m
- RG - REGISTRO GAVETA 1,90m
- AF - ÁGUA FRIA
- CAF - COLUNA DE ÁGUA FRIA

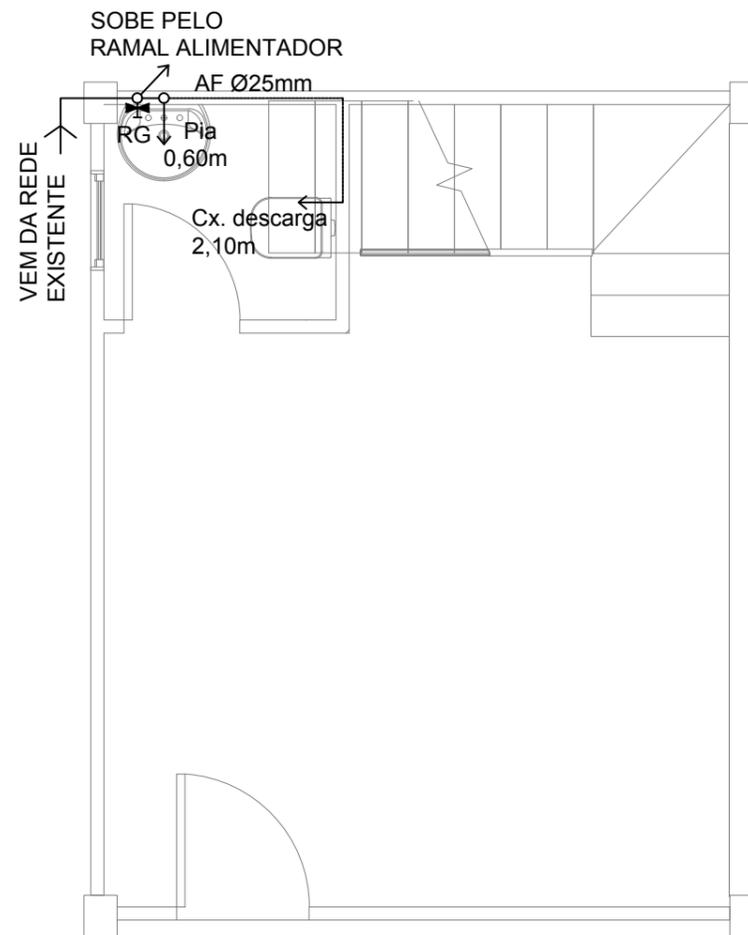
LEGENDA

HIDROSSANITÁRIO:

-  RALO SECO
-  RALO SIFONADO C/GRELHA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- TV - TUBO DE VENTILAÇÃO



HIDROSSANITÁRIO
ESCALA: 1/75



HIDROSSANITÁRIO
ESCALA: 1/75

DIMENSIONAMENTO FOSSA SÉPTICA:
NBR 7229

$$V = 1000 + N (C.T + K.Lf)$$

$$V = 1000 + 5 (50 \times 1 + 105 \times 0,2)$$

$$V = 1355 \text{ Litros}$$

$$\text{Adotado} = 1825 \text{ Litros}$$

DIMENSIONAMENTO SUMIDOURO:
NBR 13969

VOLUME DE CONTRIBUIÇÃO
 $V_e = 250/\text{dia}$

ÁREA DAS PAREDES DO SUMIDOURO

$$A_f = V_e / C_i$$

$V_e = \text{Volume contribuição de esgoto}$
 $C_i = \text{Coeficiente de infiltração solo}$
 $A_f = 250 \text{ L/dia} / 0,065 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{d} = 4,0 \text{ m}^2$

PROJETO MODULO I E 2
PARQUE MUNICIPAL DE EXPOSIÇÕES E EVENTOS

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE CAMPOS BORGES
CNPJ 92.506.164/0001-31

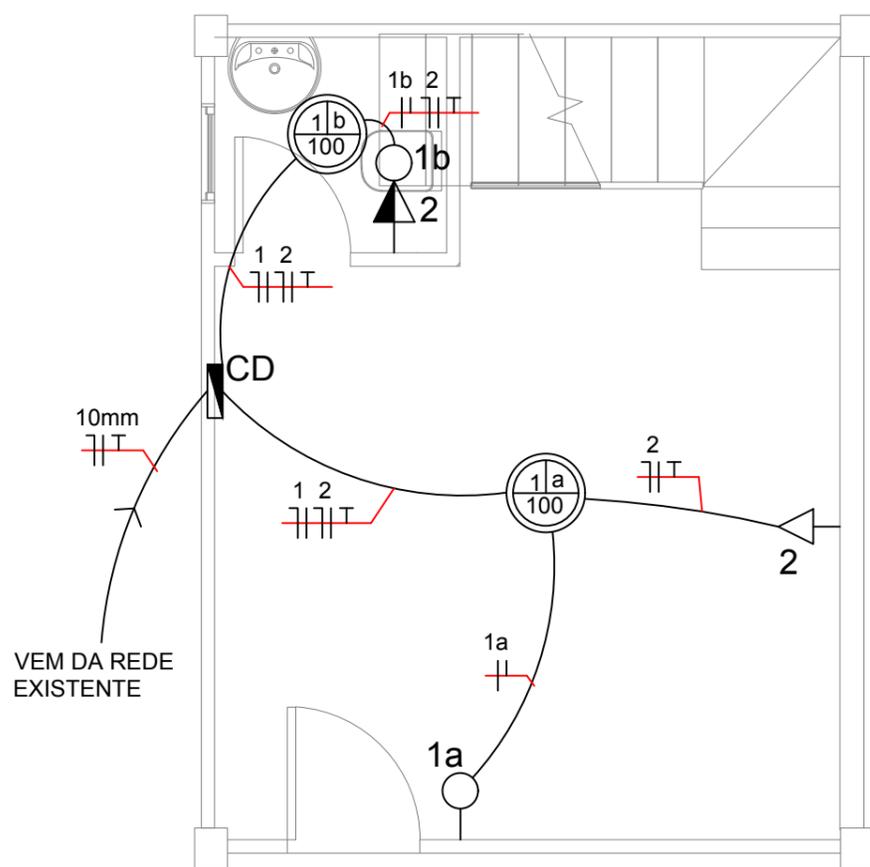
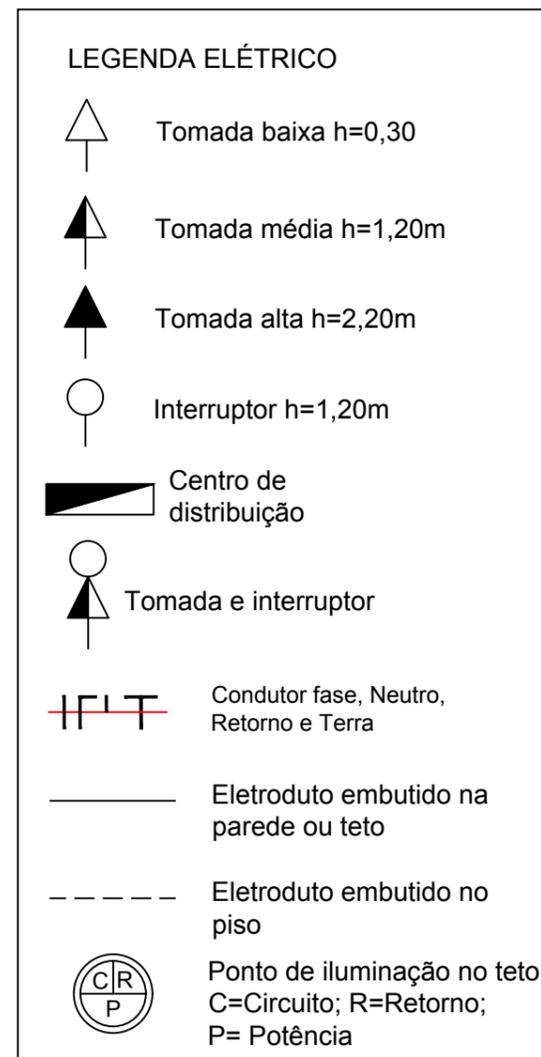
PROJETO HIDROSSANITÁRIO : MARCIO VENDRUSCOLLO
ENGENHEIRO CIVIL CREA RS231.821

ENDEREÇO
RUA NATIVITES DE MORAES

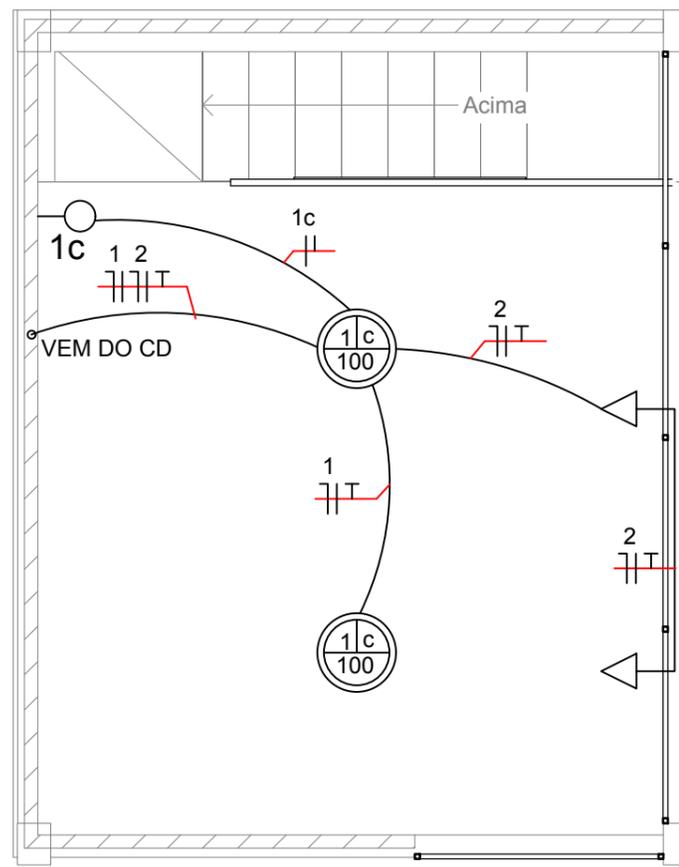
DATA
07/12/2021

ÁREA
83,60M²

TABELA DE CARGAS (CD)							
Nº CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	QUANTIDADE	POTÊNCIA (W)	TOTAL WATTS	VOLTAGEM	Ø (mm²)	DISJUNTOR
01	Iluminação	4	100w	400w	220	2,5mm	10A
02	Tomada	4	100w - 600w	900w	220	6,0mm	16A
TOTAL	-	-	-	1400w	220	10,0mm	30A



ELÉTRICO TÉRREO
ESCALA: 1/75



ELÉTRICO 1º PAV.
ESCALA: 1/75

PROJETO MODULO I E 2
PARQUE MUNICIPAL DE EXPOSIÇÕES E EVENTOS

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE CAMPOS BORGES
CNPJ 92.506.164/0001-31

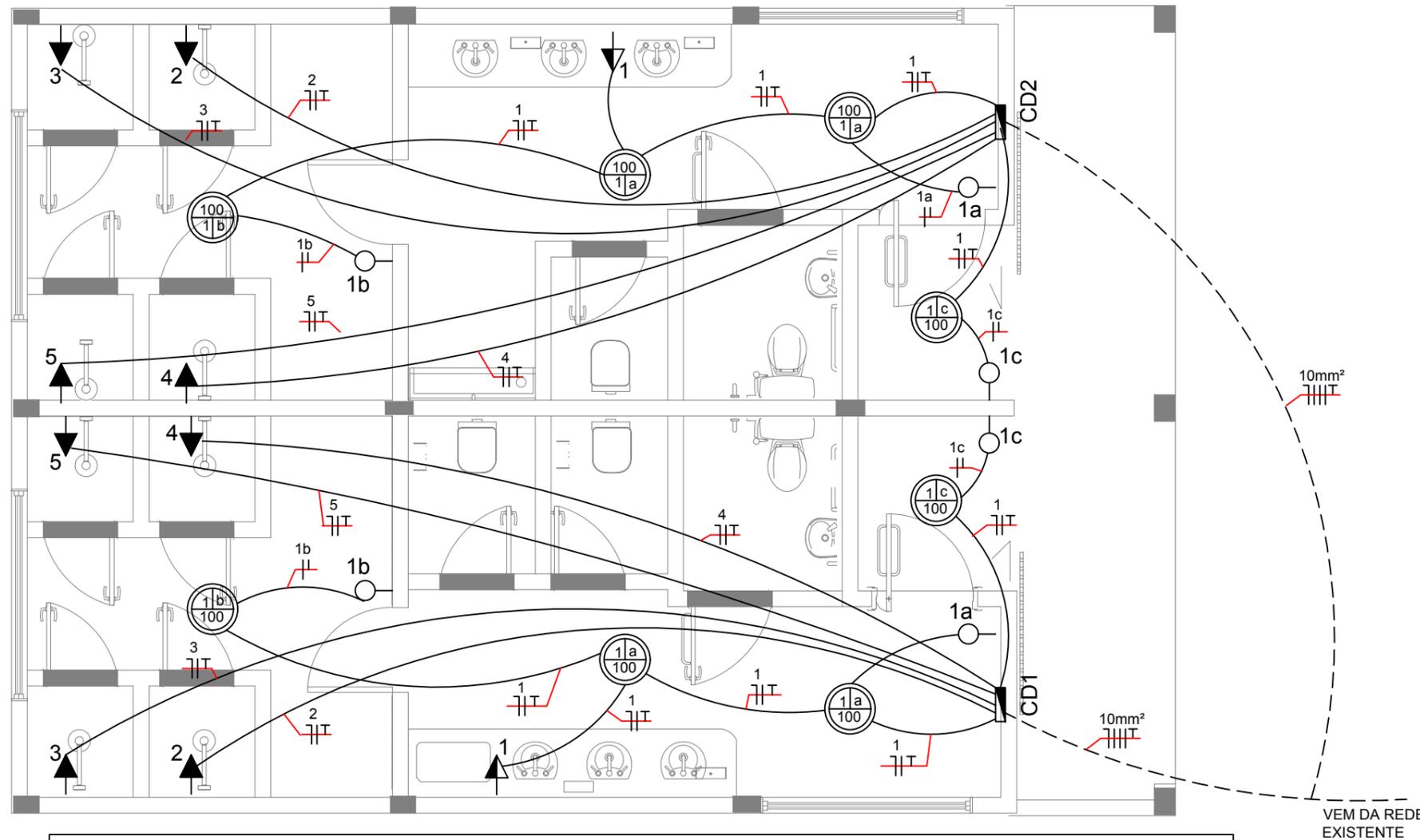
PROJETO ELETRICA : MARCIO VENDRUSCOLLO
ENGENHEIRO CIVIL CREA RS231.821

ENDEREÇO
RUA NATIVITES DE MORAES

DATA
07/12/2021

ÁREA
83,60M²

PROJETO ELÉTRICO
MODULO I



LEGENDA ELÉTRICO

- Tomada baixa h=0,30
- Tomada média h=1,20m
- Tomada alta h=2,20m
- Interruptor h=1,20m
- Centro de distribuição
- Tomada e interruptor
- Condutor fase, Neutro, Retorno e Terra
- Eletroduto embutido na parede ou teto
- Eletroduto embutido no piso
- Ponto de iluminação no teto
C=Circuito; R=Retorno; P= Potência

TABELA DE CARGAS (CD1)

Nº CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	QUANTIDADE	POTÊNCIA (W)	TOTAL WATTS	VOLTAGEM	Ø (mm²)	DISJUNTOR
01	Iluminação/Tomada	5	100w - 600w	1000w	220	2,5mm	10A
02	Chuveiro	1	6800w	6800w	220	6,0mm	40A
03	Chuveiro	1	6800w	6800w	220	6,0mm	40A
04	Chuveiro	1	6800w	6800w	220	6,0mm	40A
05	Chuveiro	1	6800w	6800w	220	6,0mm	40A
TOTAL	-	-	-	28200w	220	10,0mm	63A

TABELA DE CARGAS (CD2)

Nº CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	QUANTIDADE	POTÊNCIA (W)	TOTAL WATTS	VOLTAGEM	Ø (mm²)	DISJUNTOR
01	Iluminação/Tomada	5	100w - 600w	1000w	220	2,5mm	10A
02	Chuveiro	1	6800w	6800w	220	6,0mm	40A
03	Chuveiro	1	6800w	6800w	220	6,0mm	40A
04	Chuveiro	1	6800w	6800w	220	6,0mm	40A
05	Chuveiro	1	6800w	6800w	220	6,0mm	40A
TOTAL	-	-	-	28200w	220	10,0mm	63A

PROJETO MODULO I E 2
PARQUE MUNICIPAL DE EXPOSIÇÕES E EVENTOS

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE CAMPOS BORGES
CNPJ 92.506.164/0001-31

PROJETO ELETRICO : MARCIO VENDRUSCOLLO
ENGENHEIRO CIVIL CREA RS231.821

ENDEREÇO
RUA NATIVITES DE MORAES

DATA
07/12/2021

ÁREA
40,00M²