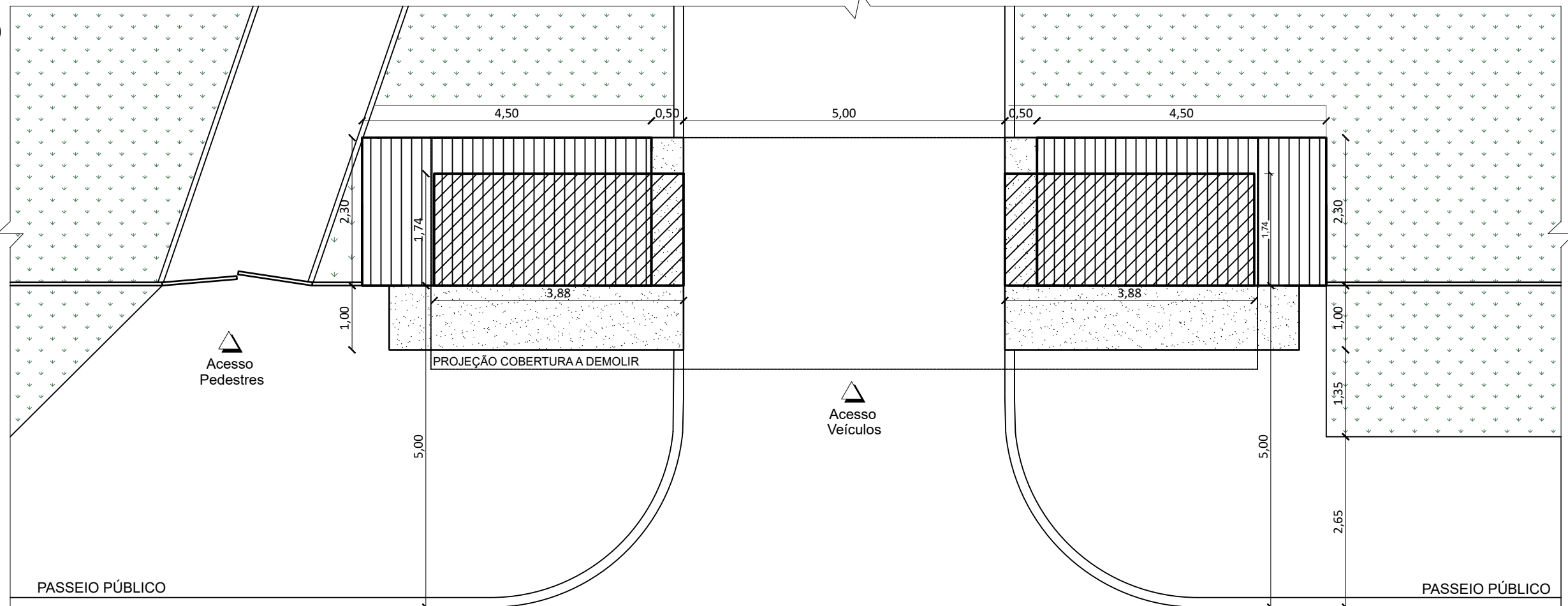
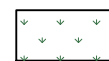




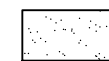
EDIFICAÇÃO A DEMOLIR
Área: 13,50 m²



EDIFICAÇÃO A CONSTRUIR
Área: 20,70 m²



ÁREA PERMEÁVEL - GRAMA



MARQUISE A CONSTRUIR
Área: 11,46 m²

1 SITUAÇÃO

ESCALA 1:75

Escola Estadual
São Tiago

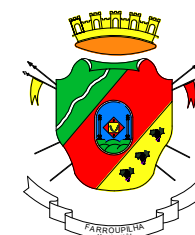


Av. Prefeito Arno Domingos Buseti

Rodovia dos Roneiros

2 LOCALIZAÇÃO

ESCALA 1:1000



SMDETI
SECRETARIA MUNICIPAL DO
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,
TURISMO E INOVAÇÃO

PROJETO:

BILHETERIA 1 E 2

ASSUNTO:

PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA

Eng.ª DAIANE DELLA LIBERA LEITE - CREA RS239795

ENDEREÇO:

AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS Buseti, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS

CONTRATO Nº:

—

ETAPA:

PROJETO

VERSÃO:

000

DATA:

NOVEMBRO/23

ESCALA:

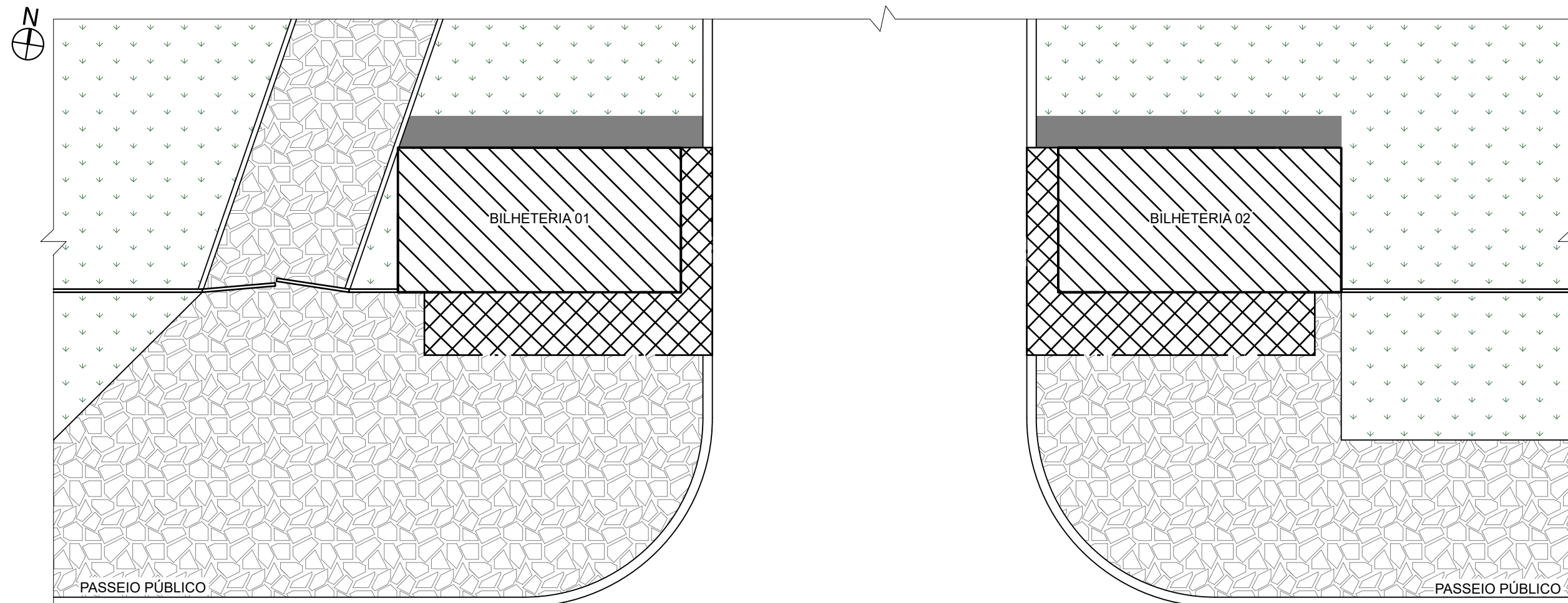
INDICADA

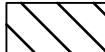
DESENHO:

DAIANE

PRANCHA:

01|08



- 

BILHETERIA

ÁREA BILHETERIA 1: 10,35 m²

ÁREA BILHETERIA 2: 10,35 m²
- 

MARQUISE: REVESTIMENTO EM ACM
- 

ÁREA PERMEÁVEL - GRAMA
- 

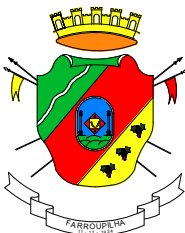
CALÇADA
- 

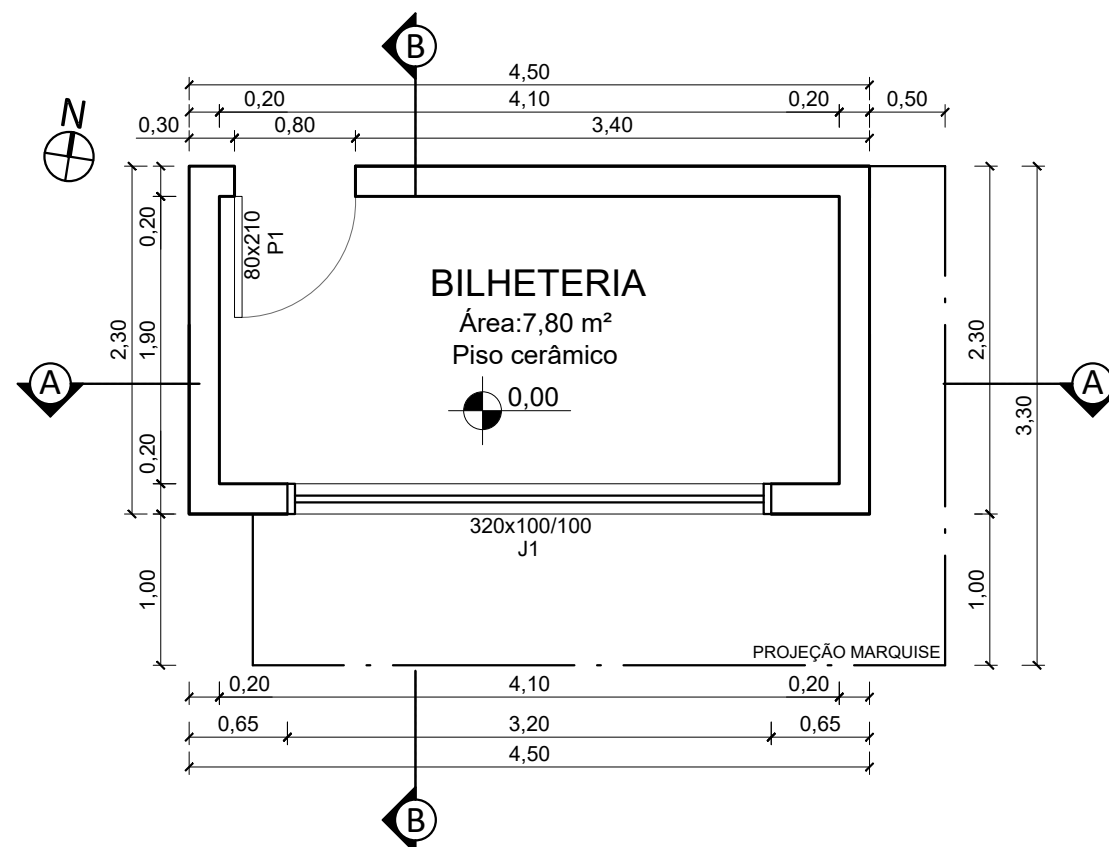
CALÇADA: PISO DE CONCRETO QUADRICULADO 40X40CM

3

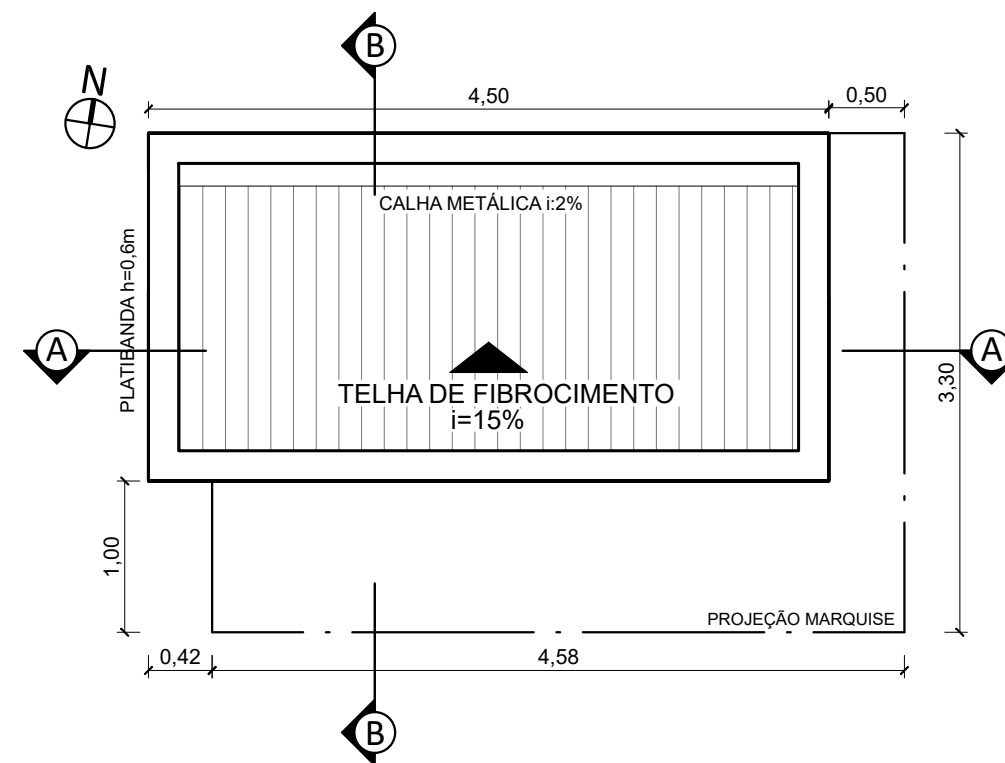
IMPLANTAÇÃO

ESCALA 1:75

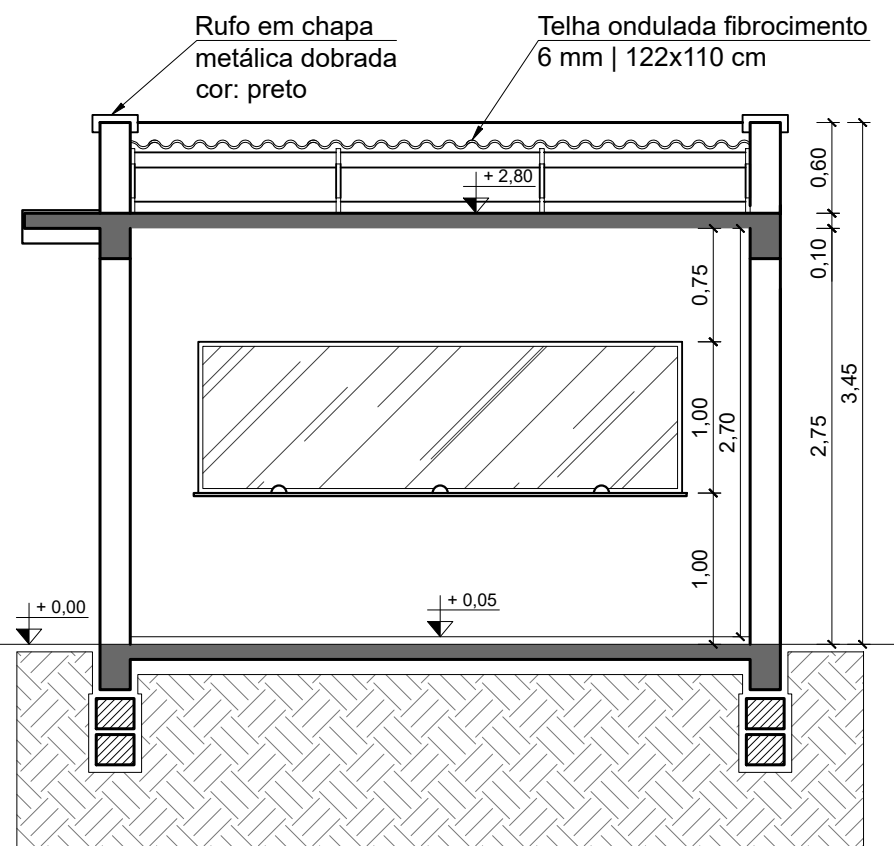
 SMDeti SECRETARIA MUNICIPAL DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, TURISMO E INOVAÇÃO	PROJETO:	BILHETERIA 1 E 2		CONTRATO Nº:	—	
	ASSUNTO:	IMPLANTAÇÃO		ETAPA:	PROJETO	
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng.ª DAIANE DELLA LIBERA LEITE - CREA RS239795	VERSÃO:	000
	ENDEREÇO:	AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS Busetti, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS		DATA:	NOVEMBRO/23	
				ESCALA:	INDICADA	
				DESENHO:	DAIANE	
				PRANCHA:	02 08	



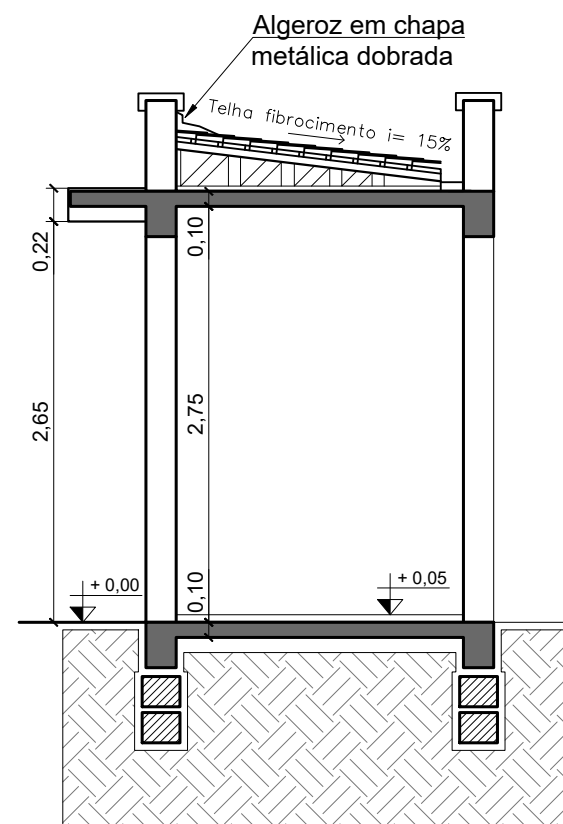
4 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



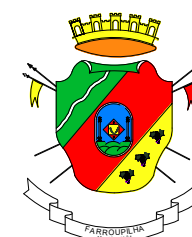
5 PLANTA COBERTURA
ESCALA 1:50



6 CORTE AA
ESCALA 1:50



7 CORTE BB
ESCALA 1:50



SMDETI
SECRETARIA MUNICIPAL DO
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,
TURISMO E INOVAÇÃO

PROJETO:

BILHETERIA 1

ASSUNTO:

PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA E CORTES

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA

Eng.ª DAIANE DELLA LIBERA LEITE - CREA RS239795

ENDEREÇO:

AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS BUSETTI, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS

CONTRATO Nº:

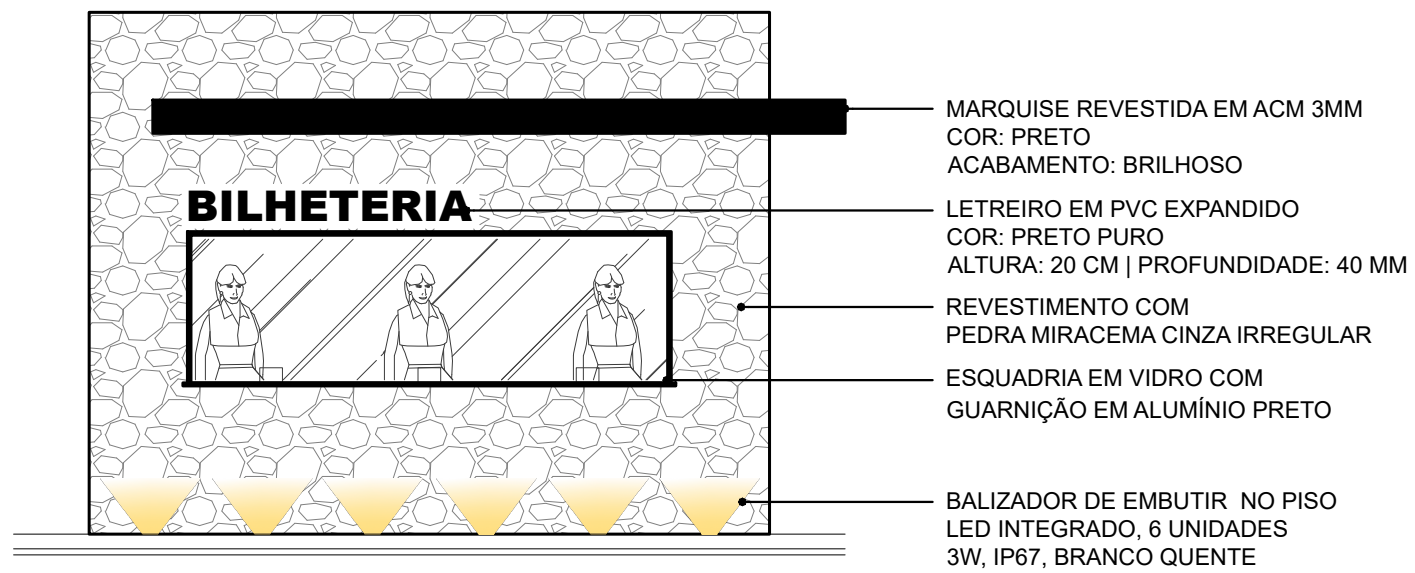
ETAPA: PROJETO
VERSÃO: 000

DATA: NOVEMBRO/23

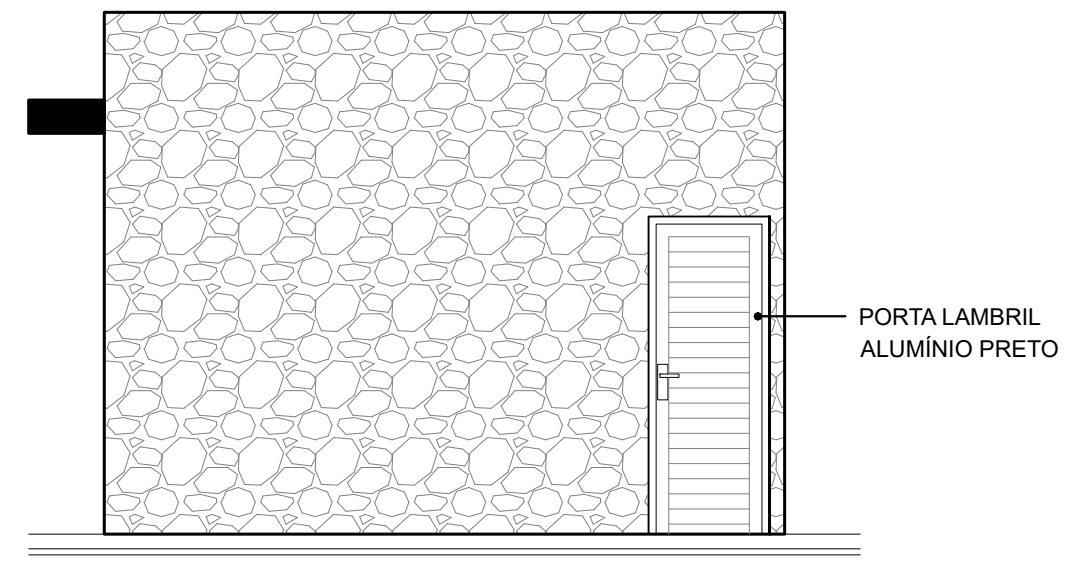
ESCALA: INDICADA

DESENHO: DAIANE

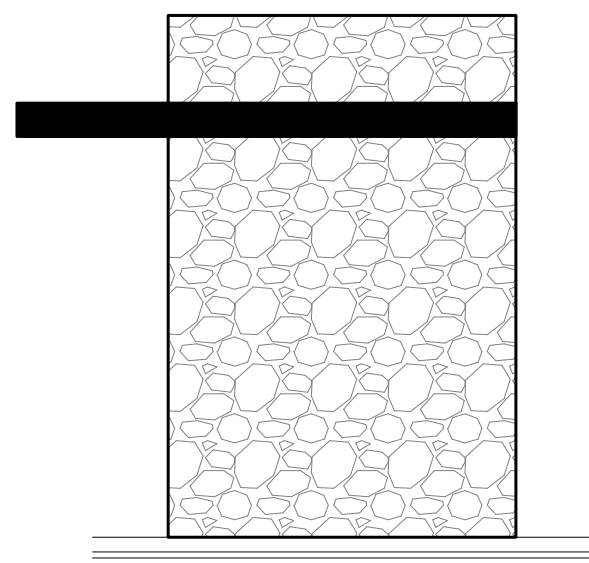
PRANCHA: 03/08



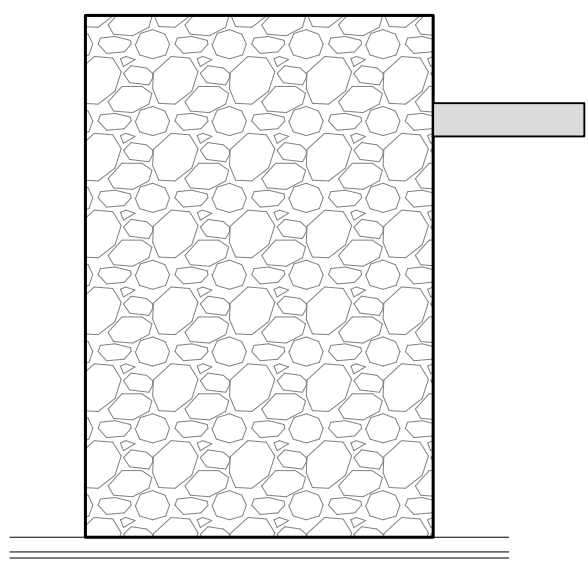
8 FACHADA SUL
ESCALA 1:50



9 FACHADA NORTE
ESCALA 1:50

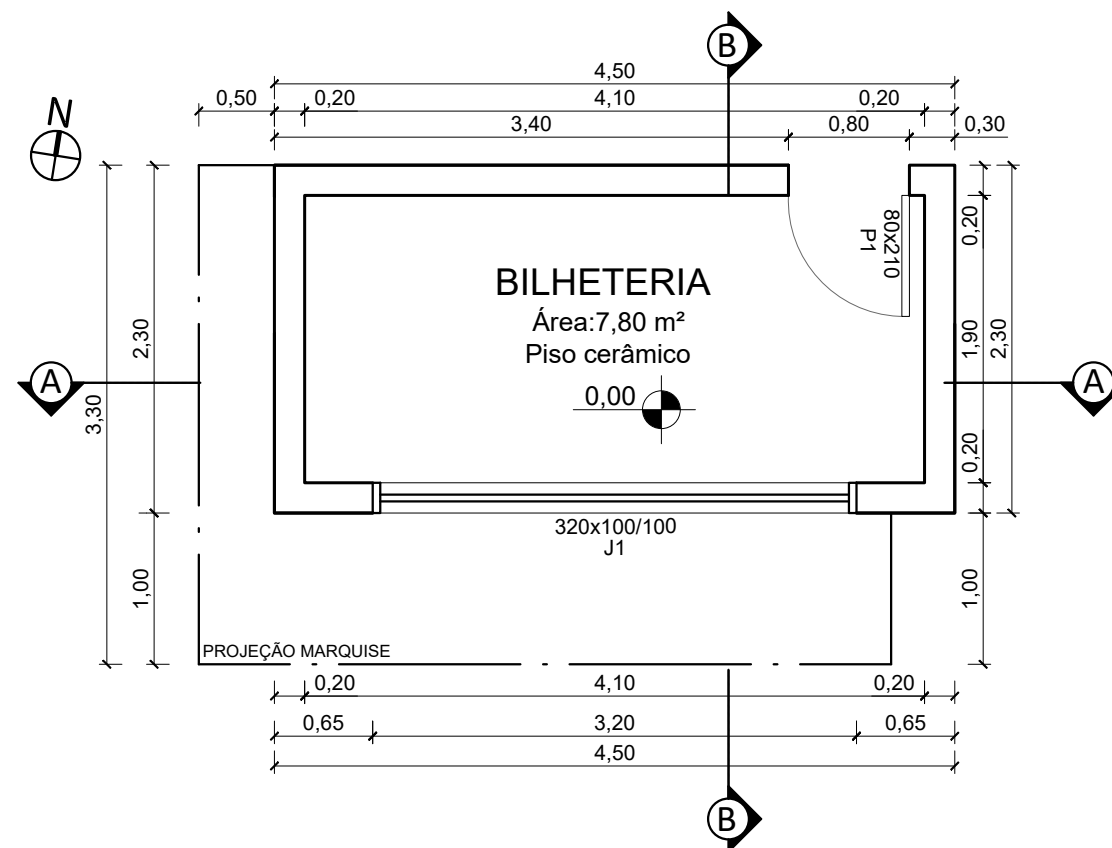


10 FACHADA LESTE
ESCALA 1:50

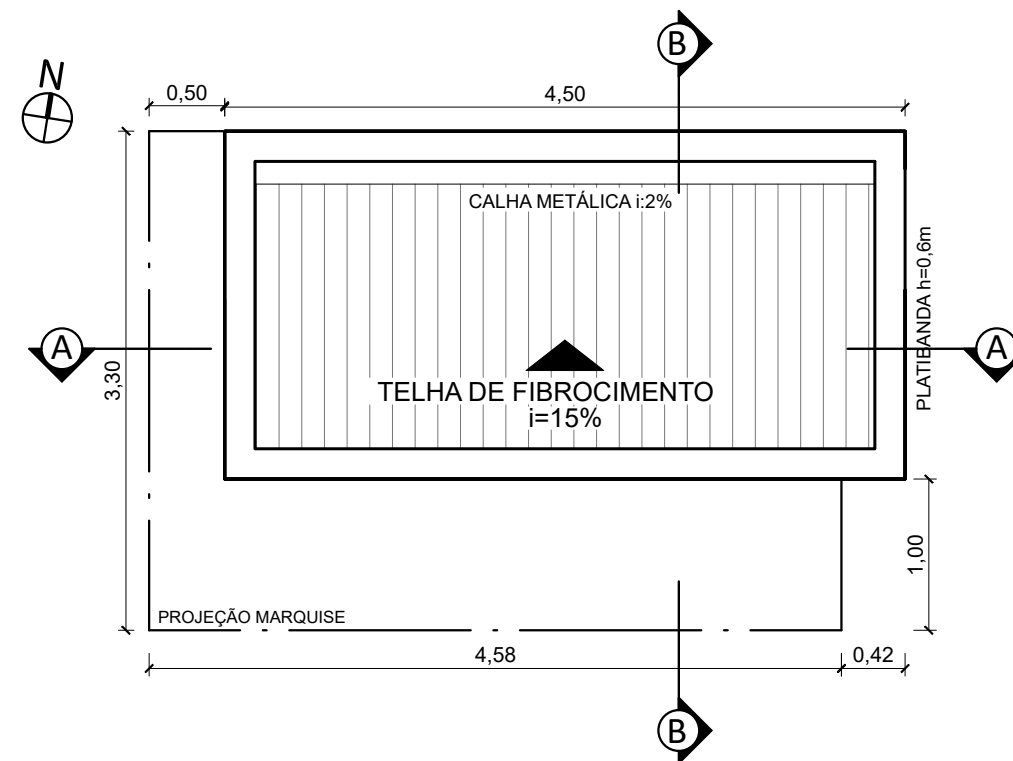


11 FACHADA OESTE
ESCALA 1:50

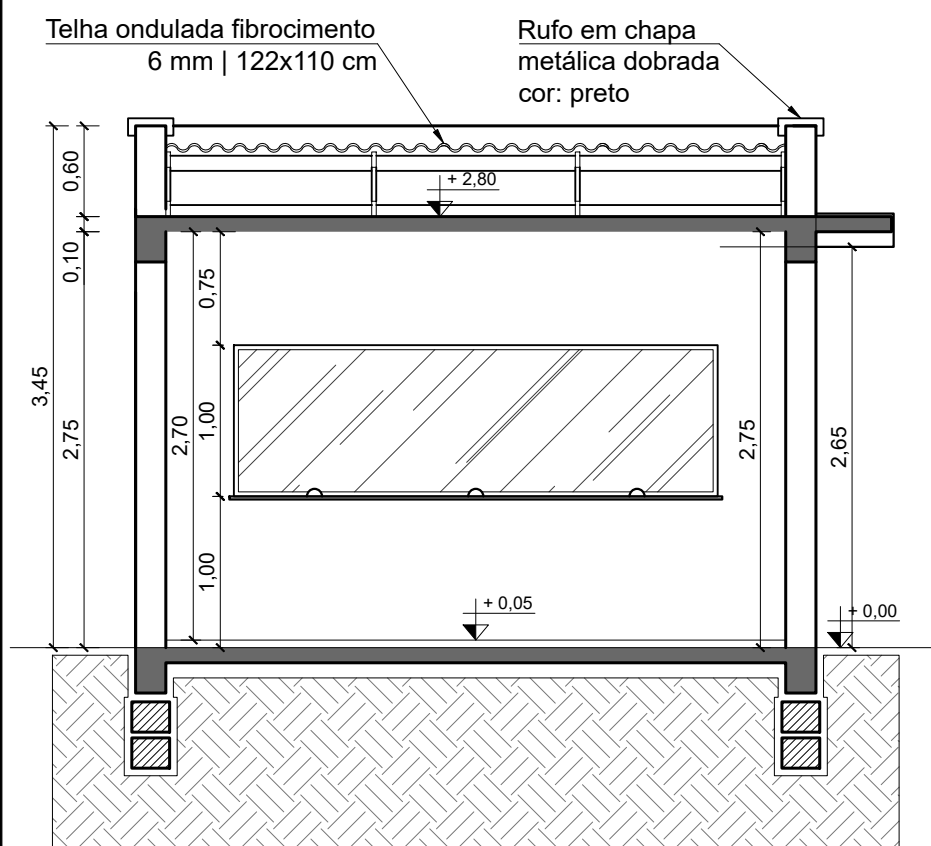
	PROJETO:	BILHETERIA 1		CONTRATO N°:	—
	ASSUNTO:	FACHADAS		ETAPA:	PROJETO
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	VERSÃO:	000
	ENDEREÇO:	AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS BUSETTI, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS		DATA:	NOVEMBRO/23
				ESCALA:	INDICADA
			DESENHO:	DAIANE	
			PRANCHA:	04	08



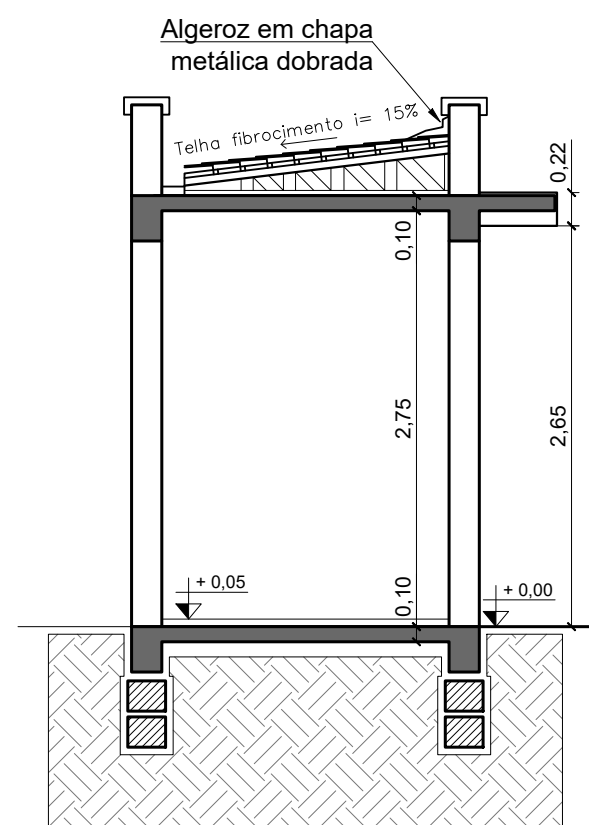
4 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



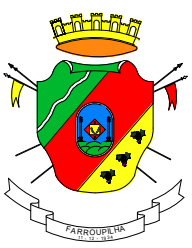
5 PLANTA COBERTURA
ESCALA 1:50

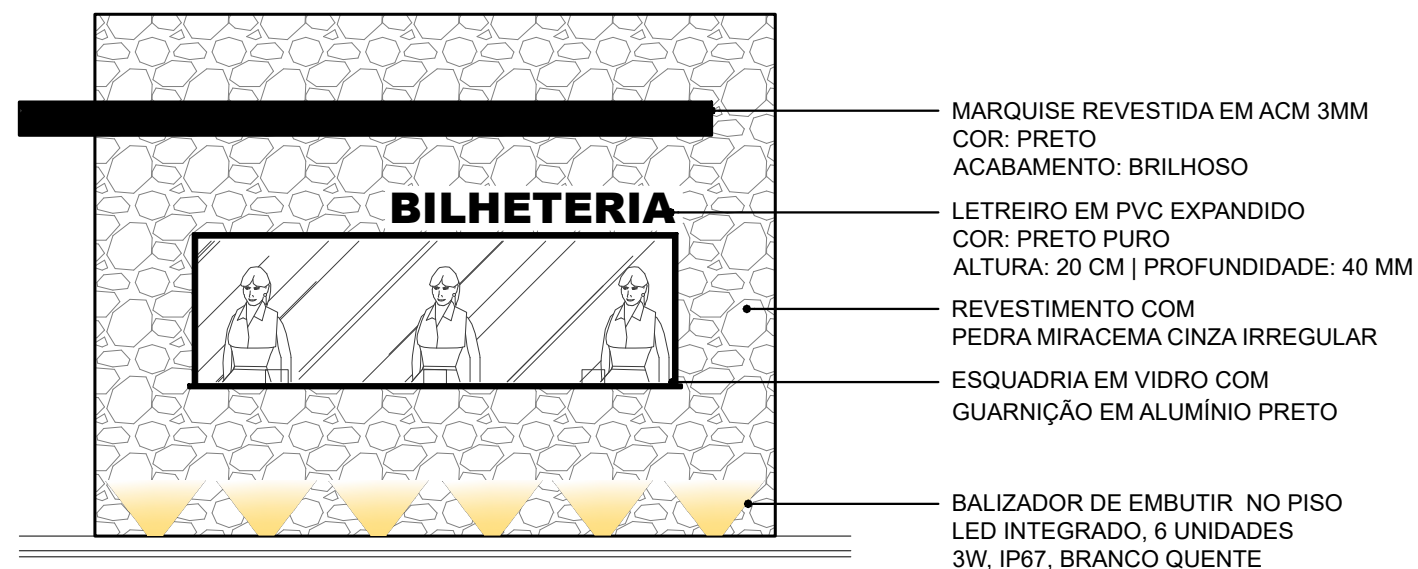


6 CORTE AA
ESCALA 1:50

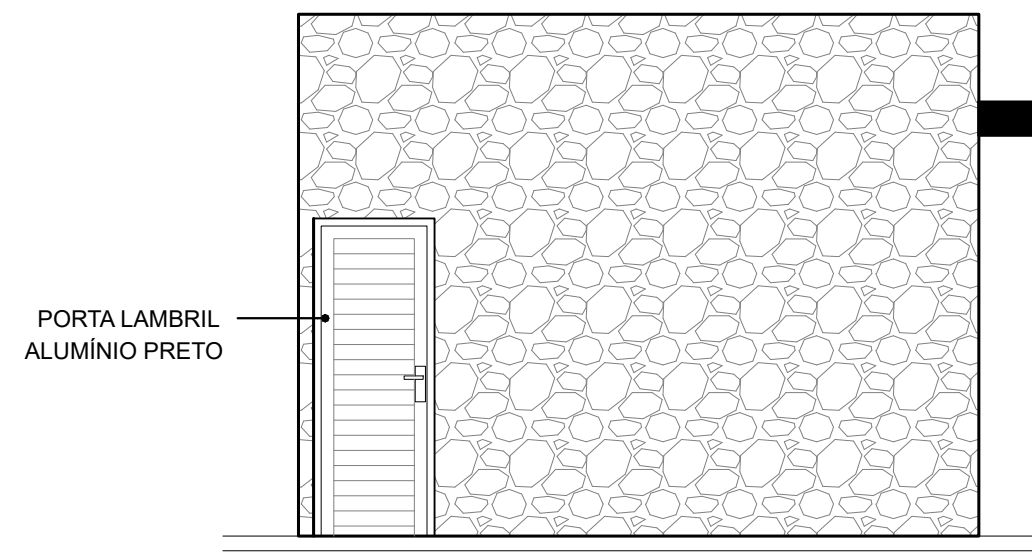


7 CORTE BB
ESCALA 1:50

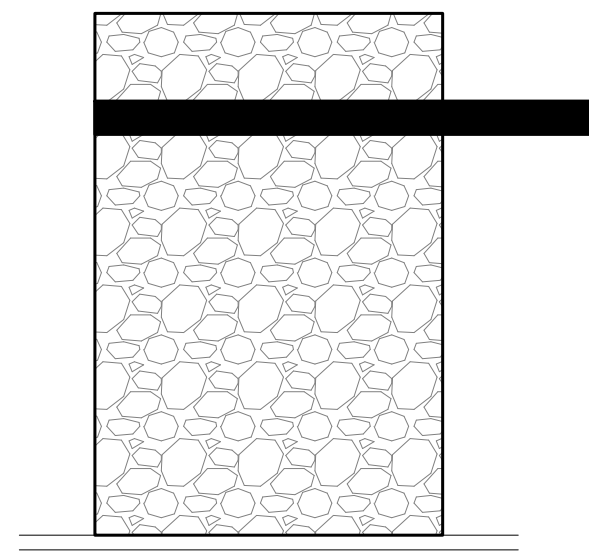
 SMDeti SECRETARIA MUNICIPAL DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, TURISMO E INOVAÇÃO	PROJETO:	BILHETERIA	CONTRATO N°:	—
	ASSUNTO:	PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA E CORTES	ETAPA:	PROJETO
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA	VERSÃO:	000
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng.ª DAIANE DELLA LIBERA LEITE - CREA RS239795	DATA:	NOVEMBRO/23
	ENDEREÇO:	AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS BUSETTI, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS	ESCALA:	INDICADA
		DESENHO:	DAIANE	
		PRANCHA:	05	08



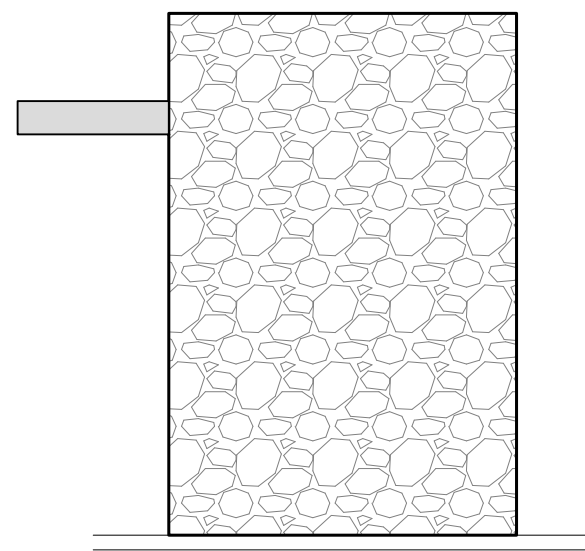
8 FACHADA SUL
ESCALA 1:50



9 FACHADA NORTE
ESCALA 1:50

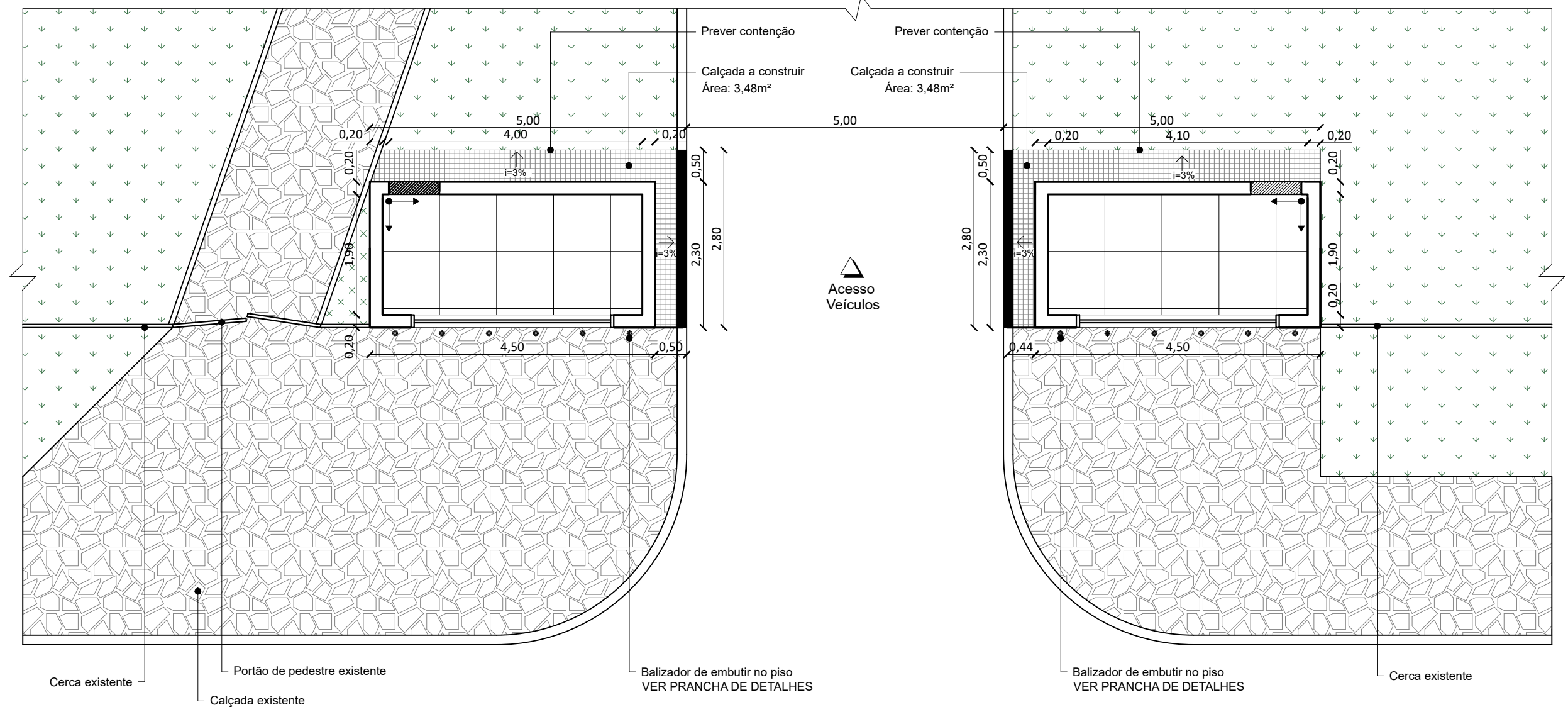


10 FACHADA LESTE
ESCALA 1:50



11 FACHADA OESTE
ESCALA 1:50

	PROJETO:	BILHETERIA		CONTRATO N°:	—
	ASSUNTO:	FACHADAS		ETAPA:	PROJETO
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	VERSÃO:	000
	ENDEREÇO:	AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS BUSETTI, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS		DATA:	NOVEMBRO/23
				ESCALA:	INDICADA
			DESENHO:	DAIANE	
			PRANCHA:	06	08



Rua Prefeito Arno Domingos Busetti

PISO	RODAPÉ	SOLEIRA	PAREDES	TETO
Piso cerâmico tipo Porcelanato 90x90cm (retificado), superfície acetinada Ref.: Dolmen Cinza AC, Eliane ou similar	h= 5cm em piso cerâmico 90x90cm (retificado) Ref.: Dolmen Cinza AC, Eliane ou similar	Ardósia, na espessura do marco da porta	Parede interna: pintura lisa Ref.: Cor Nanquim acetinado, Suvinil ou similar RGB:137,139,136 Parede externa: Revestimento com pedra Miracema cinza no formato irregular	Pintura lisa Ref.: Cor Calopsita acetinado, Suvinil ou similar, RGB:219,218,215 Luminária tipo calha de sobrepor, em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares

JANELA		PORTA	
DESCRIÇÃO	DESENHO	DESCRIÇÃO	DESENHO
Fechamento em vidro temperado 8mm, 320x100cm, com perfil em alumínio preto 3 cm, 2F, (sem classe de ruído) NBR 10821.		Porta lambril em alumínio preto giro 80x210cm L25 1F (sem classe de ruído) NBR 10821	
PEITORIL EM ARDÓSIA PRETA - VER PRANCHA DE DETALHES			

- LEGENDA
- Calçada a construir - piso de concreto quadriculado 40x40
 - Início paginação
 - Área permeável existente - Grama
 - Soleira
 - Meio-fio a construir

PROJETO: **BILHETERIA 1 E 2**

ASSUNTO: **EXECUTIVO**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Eng.ª DAIANE DELLA LIBERA LEITE - CREA RS239795**

ENDEREÇO: **AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS BUSETTI, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS**

CONTRATO Nº: **-**

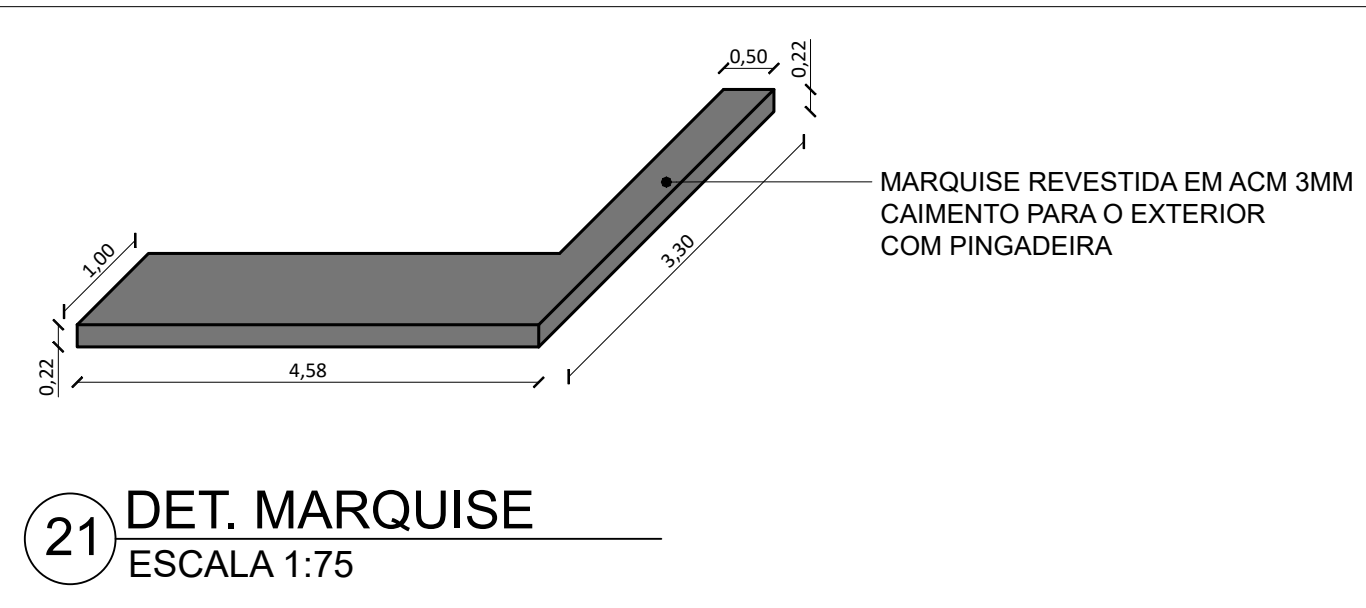
ETAPA: **PROJETO**

DATA: **NOVEMBRO/23**

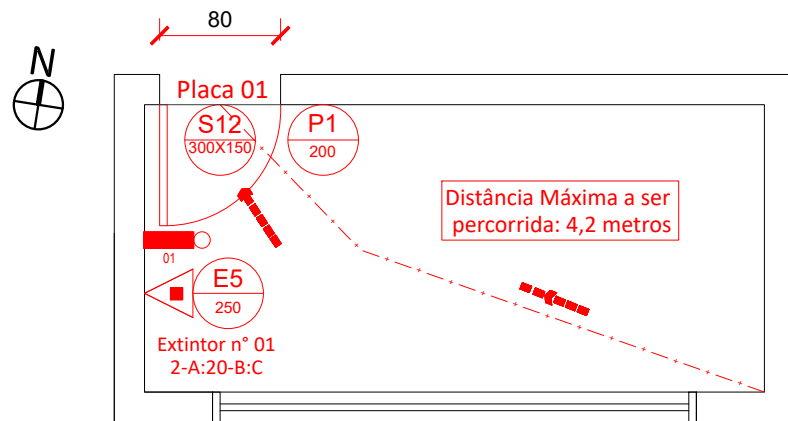
ESCALA: **INDICADA**

DESENHO: **DAIANE**

PRANCHA: **07/08**



 SMDETI SECRETARIA MUNICIPAL DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, TURISMO E INOVAÇÃO	PROJETO:	BILHETERIA 1 E 2		CONTRATO N°:	—
	ASSUNTO:	DETALHES		ETAPA:	PROJETO
	PROPRIETÁRIO:	PREFETURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	VERSÃO:	000
	ENDEREÇO:	AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS BUSETTI, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS		DATA:	NOVEMBRO/23
				ESCALA:	INDICADA
				DESENHO:	DAIANE
				PRANCHA:	08/08



1 PLANTA BILHETERIA 1
ESCALA 1:50



2 PLANTA BILHETERIA 2
ESCALA 1:50

SIMBOLOGIA SINALIZAÇÕES - NBR 16820					
ITEM	SIMBOLO	PROIBIÇÃO	DIMENSÃO (cm)	CAMPO DE VISÃO (m)	QUANTIDADE (un.)
P1 D (mm)		PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "PROIBIDO FUMAR"	Ø 20,0	7,9	2
ITEM	SIMBOLO	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO	DIMENSÃO (cm)	CAMPO DE VISÃO (m)	QUANTIDADE (un.)
S12 L/H (mm)		PLACA INDICATIVA SAÍDA DE EMERGÊNCIA Altura mínima das letras: 85mm	30,0X15,0	9,5	2
ITEM	SIMBOLO	EQUIPAMENTO	DIMENSÃO (cm)	CAMPO DE VISÃO (m)	QUANTIDADE (un.)
E5 L (mm)		EXTINTOR DE INCÊNDIO	L=25,0	11,2	2
SIMBOLOGIA EQUIPAMENTOS					
SIMBOLO	EXTINTOR		CAPACIDADE EXTINTORA	CAMINHAMENTO MÁXIMO (m)	QUANTIDADE (un.)
	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PÓ QUÍMICO SECO PQS ABC - 2-A:20-B:C		2-A:20-B:C	15	2
SIMBOLO	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		ALTURA INSTALAÇÃO	RAIO DE ILUMINAÇÃO (m)	QUANTIDADE (un.)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - LUMINÁRIA 30 LEDS COM FLUXO LUMINOSO DE 100 À 200 LUMENS		2,20m	3,50	2
SIMBOLO	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA				
	ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR				
	ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL				
	DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA ATÉ A SAÍDA DE EMERGÊNCIA				

INFORMAÇÕES

ÁREA TOTAL: 7,80 m²

OCUPAÇÃO: D-1

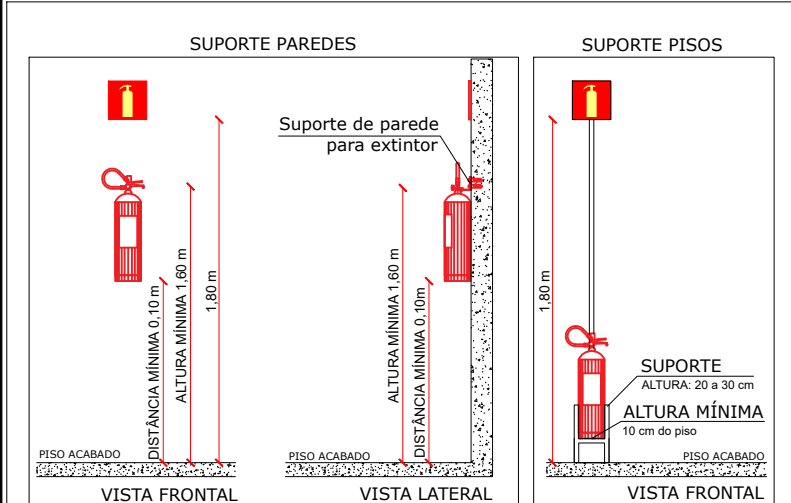
RISCO DE INCÊNDIO: 300 mJ/m²

GRAU DE RISCO: BAIXO

OBSERVAÇÕES

- O sistema de iluminação de emergência projetado para a edificação é por blocos autônomos.

Grupo e divisão de ocupação	Andar	Sem chuveiros automáticos				Com chuveiros automáticos			
		Saída única		Mais de uma saída		Saída única		Mais de uma saída	
		Sem detecção automática de incêndio	Com detecção automática de incêndio	Sem detecção automática de incêndio	Com detecção automática de incêndio	Sem detecção automática de incêndio	Com detecção automática de incêndio	Sem detecção automática de incêndio	Com detecção automática de incêndio
A e B	De Saída da edificação (piso de descarga)	45 m	55 m	55 m	65 m	60 m	70 m	80 m	95 m
	Demais andares	40 m	45 m	50 m	60 m	55 m	65 m	75 m	90 m
C, D, E, F-1, F-2, F-3, F-4, F-7, F-8, F-9 e F-10, G-3, G-4, G-5, H, L e M	De Saída da edificação (piso de descarga)	40 m	45 m	50 m	60 m	55 m	65 m	75 m	90 m
	Demais andares	30 m	35 m	40 m	45 m	45 m	55 m	65 m	75 m

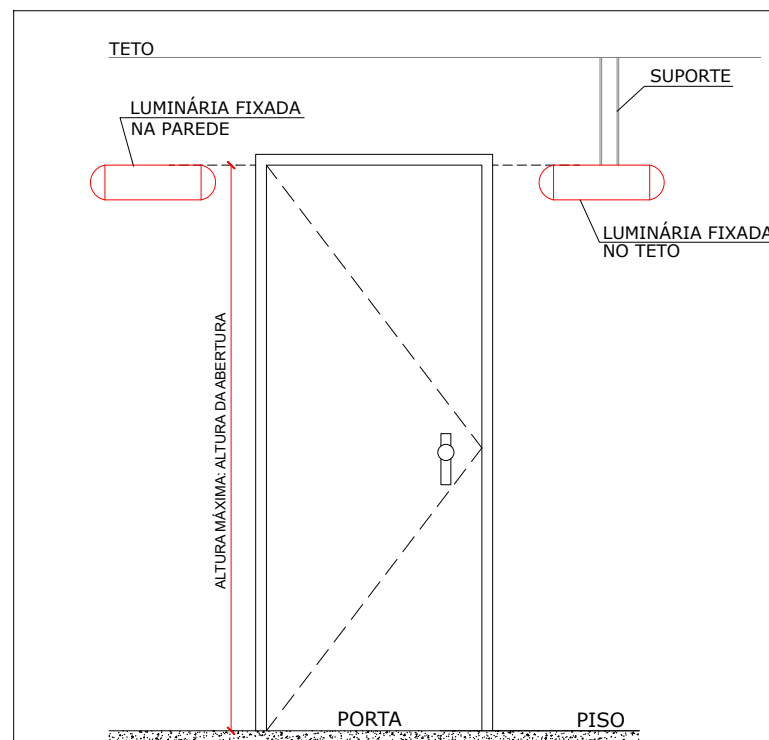


NOTAS:

- De acordo com a RT CBMRS n°14, altura máxima de instalação do extintor deverá ser de 1,60 m para a alça de manuseio e a altura mínima da base do extintor deverá ser de 0,10 m;
- O acesso aos extintores deverá estar desobstruído;
- Deverá haver sinalização no solo (com pintura ou fita, quando necessário) e parede;
- As dimensões da sinalização devem seguir os critérios estabelecidos na abaixo, conforme NBR 13434-2:2014 (Dimensões das placas de sinalização).

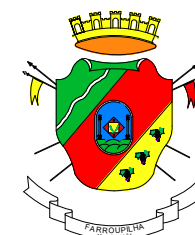
TABELA 7 DA ABNT NBR 16820:2020 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SIMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
	EXTINTOR DE INCÊNDIO	SIMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO



NOTA:

- As luminárias não podem ser instaladas em alturas superiores às aberturas do ambiente.



SMDeti
SECRETARIA MUNICIPAL DO
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,
TURISMO E INOVAÇÃO

PROJETO:

ASSUNTO:

PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO - PPCI

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA

ENDEREÇO:

AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS BUSETTI, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng.ª DAIANE DELLA LIBERA LEITE - CREA RS239795

CONTRATO Nº:

ETAPA: VERSÃO:

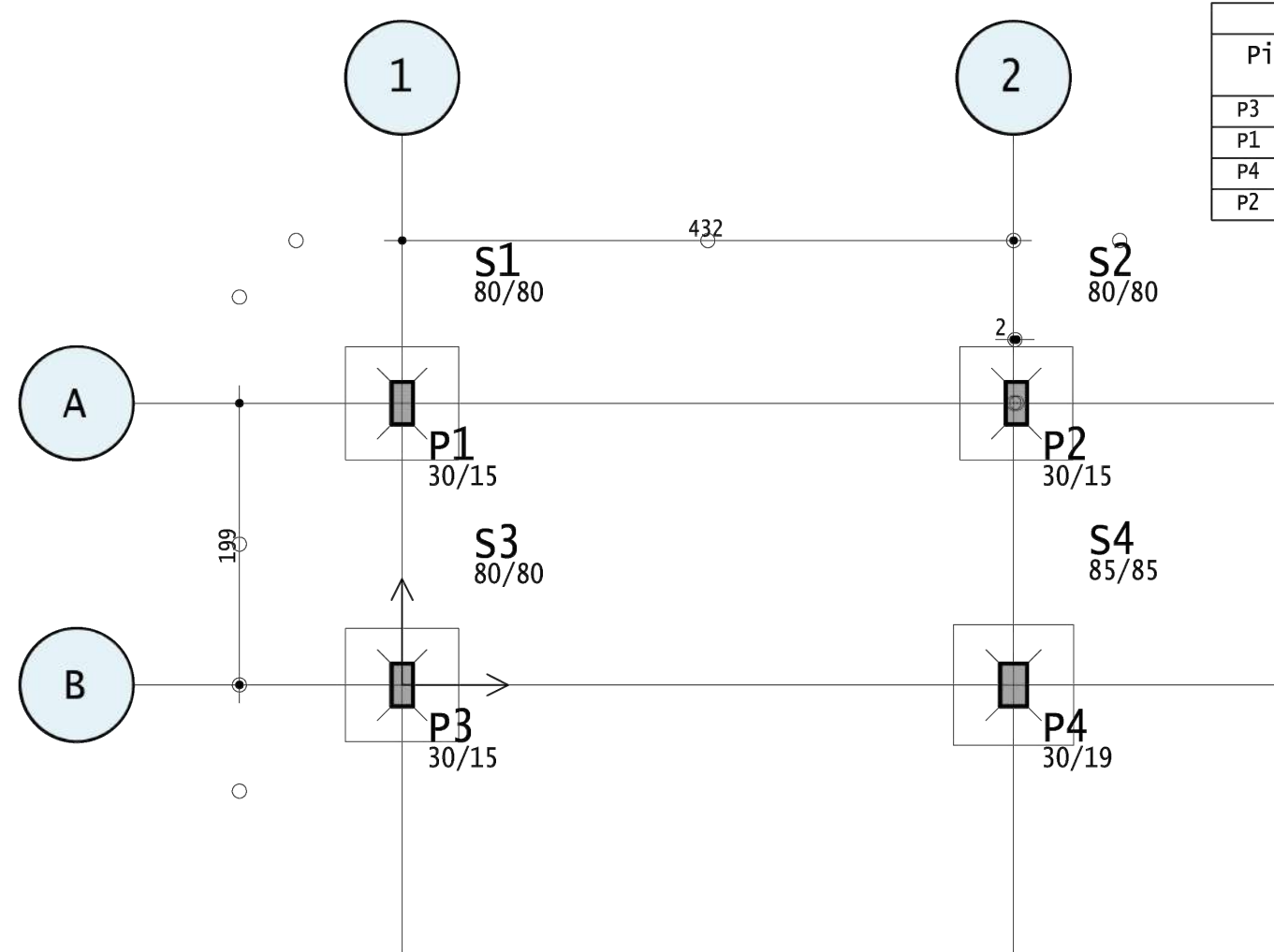
PROJETO 000

DATA: NOVEMBRO/23

ESCALA: INDICADA

DESENHO: DAIANE

PRANCHA: 01/01



Baricentros de pilares			
Pilar	X cm	Pilar	Y cm
P3	-0.0	P4	0.0
P1	0.0	P3	0.0
P4	432.0	P2	199.0
P2	434.0	P1	199.0

LOCAÇÃO DE PILARES

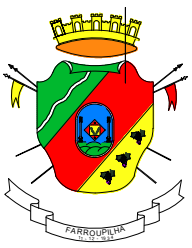
NOTAS:
Concreto utilizado fck 25MPa
Fator a/c: 0,5 (água/cimento)
Aço adotado: CA-50 e CA-60 (concreto armado)
Classe de agressividade considerada: II
Todas as medidas estão em centímetros (cm), com exceção dos níveis, em metros (m)
As formas não devem permitir flechas maiores que 2mm durante a concretagem

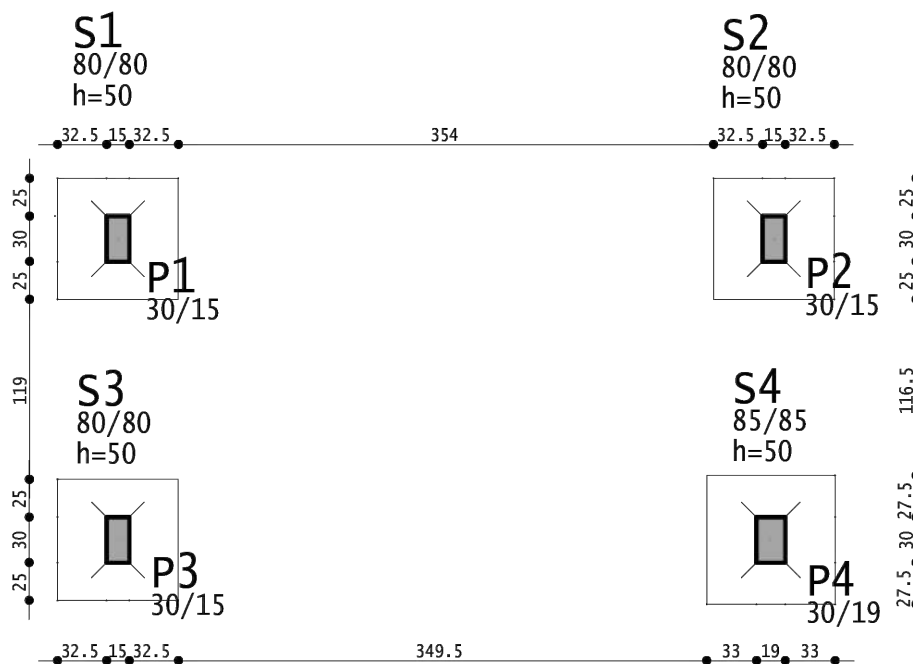
COBRIMENTOS MÍNIMOS:
Lajes - 2,5cm
Pilares e vigas - 3,0cm
Fundações - 3,0cm

NORMAS UTILIZADAS:
ABNT NBR 6118 : 2023 - Projeto de estruturas de concreto Procedimento
ABNT NBR 6123 : 1988 - Versão corrigida 2 : 2013 - Forças devido ao vento em edificações
ABNT NBR 6120 : 2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações



ISOMÉTRICO

 SMDETI SECRETARIA MUNICIPAL DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, TURISMO E INOVAÇÃO	PROJETO:	BILHETERIA 1	CONTRATO Nº:	-
	ASSUNTO:	PROJETO ESTRUTURAL - LOCAÇÃO DE PILARES	ETAPA:	PROJETO
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA	VERSÃO:	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng.ª DAIANE DELLA LIBERA LEITE - CREA RS239795	DATA:	DEZEMBRO/23
	ENDEREÇO:	AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS Buseti, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS	ESCALA:	1:50
		DESENHO:	DAIANE	
		PRANCHA:	01 04	



SAPATAS APOIADAS EM ROCHA SÃ

FORMA DA FUNDAÇÃO

QUANTITATIVOS

Volume de concreto= 1,32 m³

Área das formas: 6,50m²

NOTAS:

Concreto utilizado fck 25MPa

Fator a/c: 0,5 (água/cimento)

Aço adotado: CA-50 e CA-60 (concreto armado)

Classe de agressividade considerada: II

Todas as medidas estão em centímetros (cm), com exceção dos níveis, em metros (m)

As formas não devem permitir flechas maiores que 2mm durante a concretagem

COBRIMENTOS MÍNIMOS:

Lajes - 2,5cm

Pilares e vigas - 3,0cm

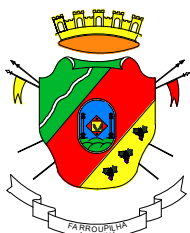
Fundações - 3,0cm

NORMAS UTILIZADAS:

ABNT NBR 6118 : 2023 - Projeto de estruturas de concreto Procedimento

ABNT NBR 6123 : 1988 - Versão corrigida 2 : 2013 - Forças devido ao vento em edificações

ABNT NBR 6120 : 2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações



SMDeti

SECRETARIA MUNICIPAL DO
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,
TURISMO E INOVAÇÃO

PROJETO:

BILHETERIA 1

ASSUNTO:

PROJETO ESTRUTURAL - FORMA DA FUNDAÇÃO

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA

Eng.ª DAIANE DELLA LIBERA LEITE - CREA RS239795

ENDEREÇO:

AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS BUSETTI, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS

CONTRATO Nº:

ETAPA:

PROJETO

VERSÃO:

DATA:

DEZEMBRO/23

ESCALA:

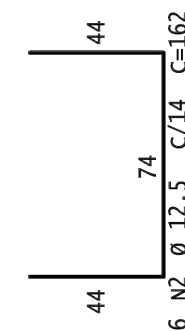
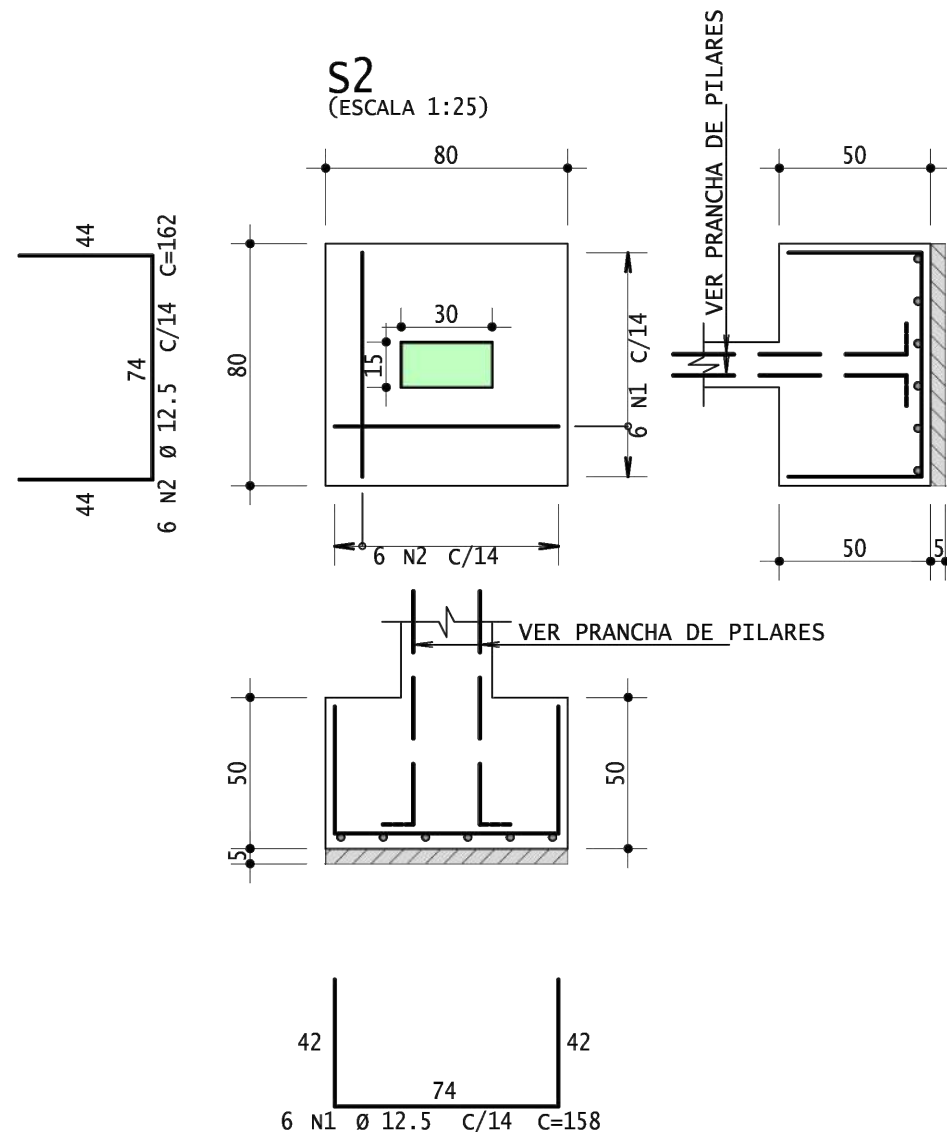
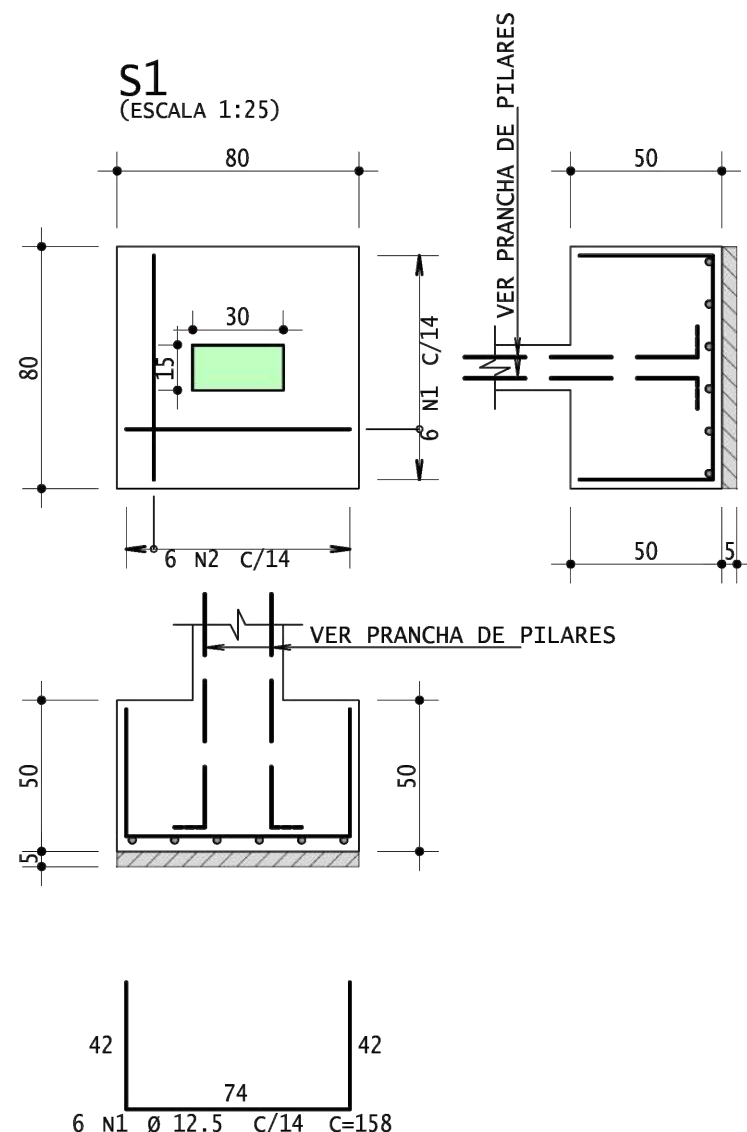
1:50

DESENHO:

DAIANE

PRANCHA:

02|04

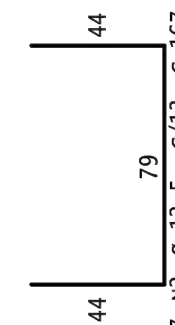
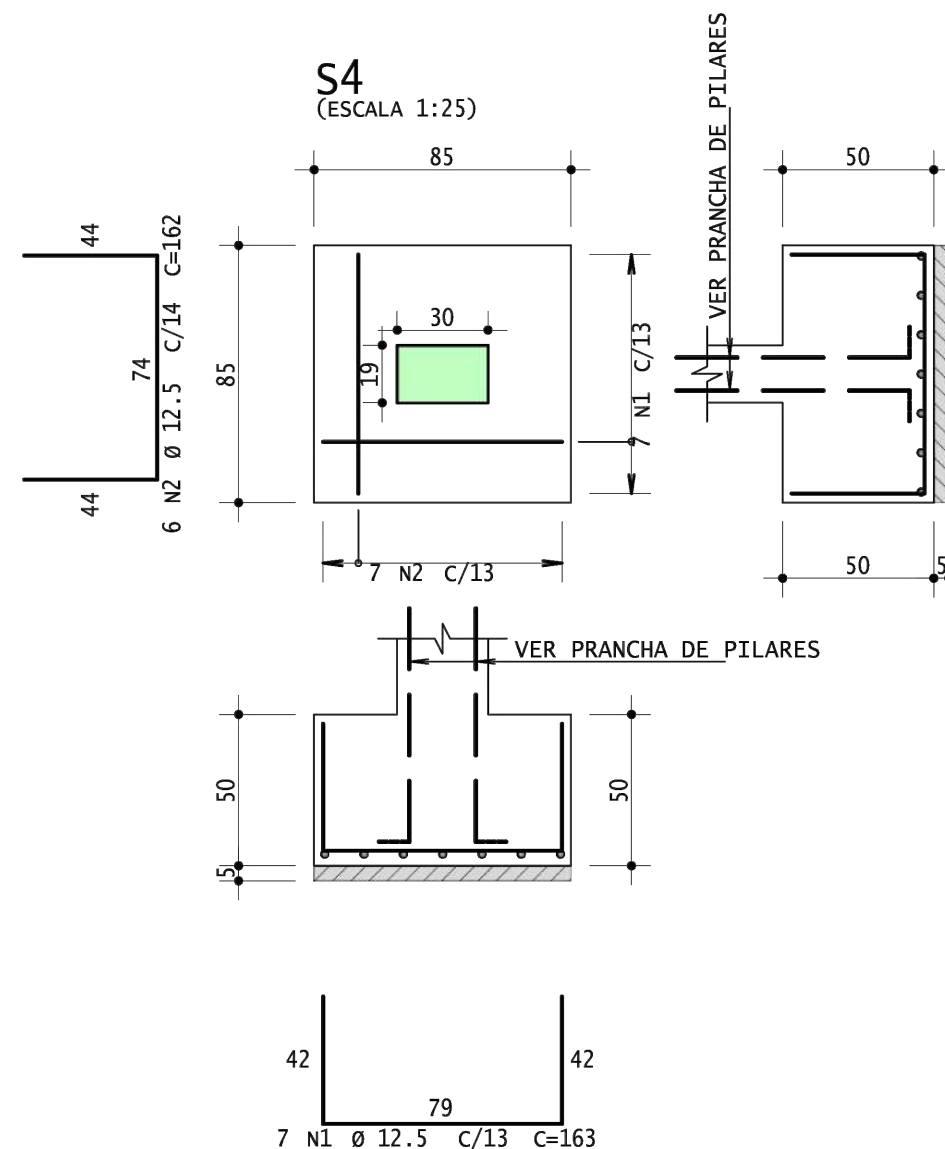
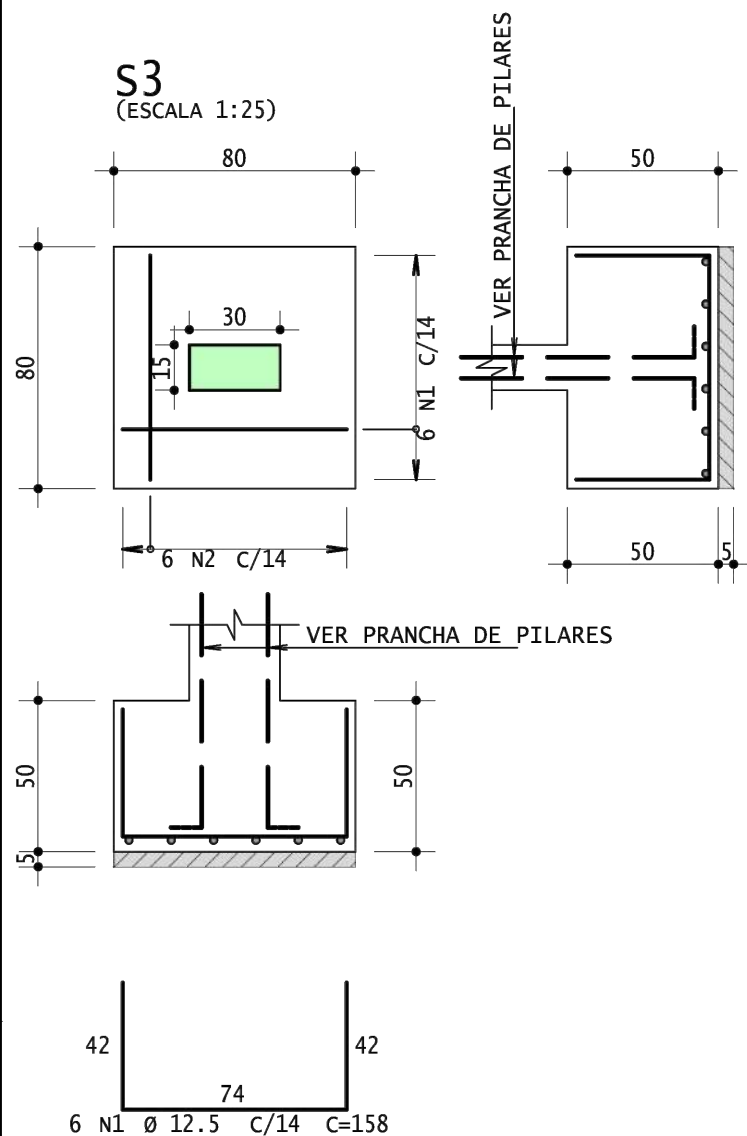


NOTAS:
Concreto utilizado fck 25MPa
Fator a/c: 0,5 (água/cimento)
Aço adotado: CA-50 e CA-60 (concreto armado)
Classe de agressividade considerada: II
Todas as medidas estão em centímetros (cm), com exceção dos níveis, em metros (m)
As formas não devem permitir flechas maiores que 2mm durante a concretagem

COBRIMENTOS MÍNIMOS:
Lajes - 2,5cm
Pilares e vigas - 3,0cm
Fundações - 3,0cm

NORMAS UTILIZADAS:
ABNT NBR 6118 : 2023 - Projeto de estruturas de concreto Procedimento
ABNT NBR 6123 : 1988 - Versão corrigida 2 : 2013 - Forças devido ao vento em edificações
ABNT NBR 6120 : 2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações

	PROJETO:	BILHETERIA 1	CONTRATO Nº:	-
	ASSUNTO:	PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DAS SAPATAS	ETAPA:	PROJETO
	PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA	VERSÃO:	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng.ª DAIANE DELLA LIBERA LEITE - CREA RS239795	DATA:	DEZEMBRO/23
	ENDEREÇO:	AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS BUSETTI, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS	ESCALA:	1:25
		DESENHO:	DAIANE	
		PRANCHA:	03	04



AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
S1	50A	1	6	158	948
	50A	2	6	162	972
S2	50A	1	6	158	948
	50A	2	6	162	972
S3	50A	1	6	158	948
	50A	2	6	162	972
S4	50A	1	7	163	1141
	50A	2	7	167	1169

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	12.5	81	78
Peso Total		50A =	78 kgf

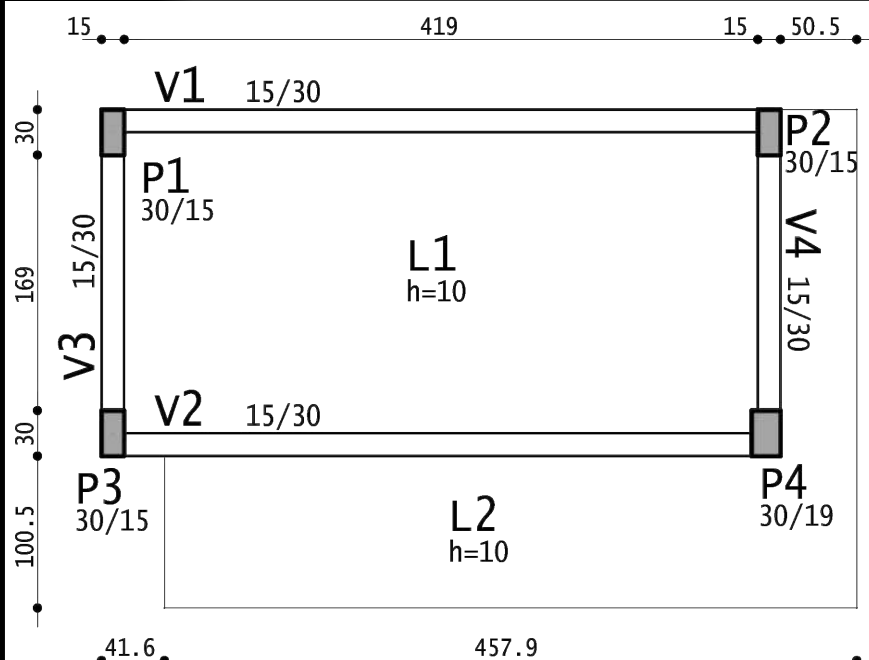
Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata

NOTAS:
Concreto utilizado fck 25MPa
Fator a/c: 0,5 (água/cimento)
Aço adotado: CA-50 e CA-60 (concreto armado)
Classe de agressividade considerada: II
Todas as medidas estão em centímetros (cm), com exceção dos níveis, em metros (m)
As formas não devem permitir flechas maiores que 2mm durante a concretagem

COBRIMENTOS MÍNIMOS:
Lajes - 2,5cm
Pilares e vigas - 3,0cm
Fundações - 3,0cm

NORMAS UTILIZADAS:
ABNT NBR 6118 : 2023 - Projeto de estruturas de concreto Procedimento
ABNT NBR 6123 : 1988 - Versão corrigida 2 : 2013 - Forças devido ao vento em edificações
ABNT NBR 6120 : 2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações

SMDeti SECRETARIA MUNICIPAL DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, TURISMO E INOVAÇÃO	PROJETO:	BILHETERIA 1	CONTRATO Nº:	-
	ASSUNTO:	PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DAS SAPATAS	ETAPA:	VERSÃO:
	PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROJETO	DATA:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA	Eng.ª DAIANE DELLA LIBERA LEITE - CREA RS239795	DEZEMBRO/23	ESCALA:
	ENDEREÇO:	AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS BUSETTI, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS	DESENHO:	DAIANE
		PRANCHA:	04/04	



QUANTITATIVOS		
	Concreto	Forma
	m3	m2
Pilares	0.55	10.49
Vigas	0.53	7.62
Lajes	1.41	14.09
Fundações		
Outros		
Totais	2.49	32.20

FORMA DA COBERTURA

Vigas						
Elemento	Seção	Elevação	PP	PERM	ACID	TOT
v1	15/30		0.11	0.07		0.18
v2	15/30		0.11	0.07		0.18
v3	15/30		0.11	0.07		0.18
v4	15/30		0.11	0.07		0.18

Lajes							
Elemento	Tipo	Altura	Elevação	PP	PERM	ACID	TOT
L1	Maciça	10		0.250	0.150	0.100	0.500
L2	Maciça	10		0.250	0.150	0.100	0.500

NOTAS:

Concreto utilizado fck 25MPa

Fator a/c: 0,5 (água/cimento)

Aço adotado: CA-50 e CA-60 (concreto armado)

Classe de agressividade considerada: II

Todas as medidas estão em centímetros (cm), com exceção dos níveis, em metros (m)

As formas não devem permitir flechas maiores que 2mm durante a concretagem

COBRIMENTOS MÍNIMOS:

Lajes - 2,5cm

Pilares e vigas - 3,0cm

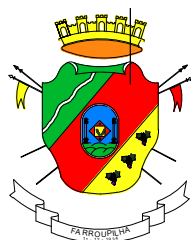
Fundações - 3,0cm

NORMAS UTILIZADAS:

ABNT NBR 6118 : 2023 - Projeto de estruturas de concreto Procedimento

ABNT NBR 6123 : 1988 - Versão corrigida 2 : 2013 - Forças devido ao vento em edificações

ABNT NBR 6120 : 2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações



SMDeti

SECRETARIA MUNICIPAL DO
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,
TURISMO E INOVAÇÃO

PROJETO:

BILHETERIA 1

ASSUNTO:

PROJETO ESTRUTURAL - FORMA DA COBERTURA

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA

Eng.ª DAIANE DELLA LIBERA LEITE - CREA RS239795

ENDEREÇO:

AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS Buseti, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS

CONTRATO Nº:

ETAPA:

PROJETO

VERSÃO:

DATA:

DEZEMBRO/23

ESCALA:

1:50

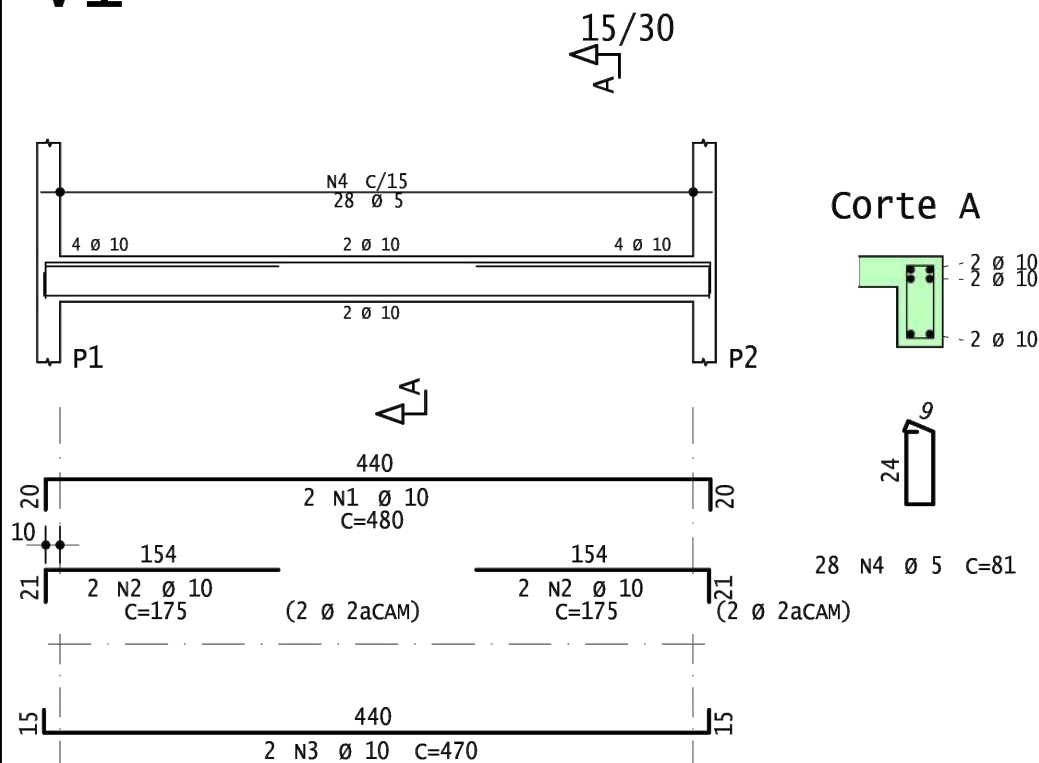
DESENHO:

DAIANE

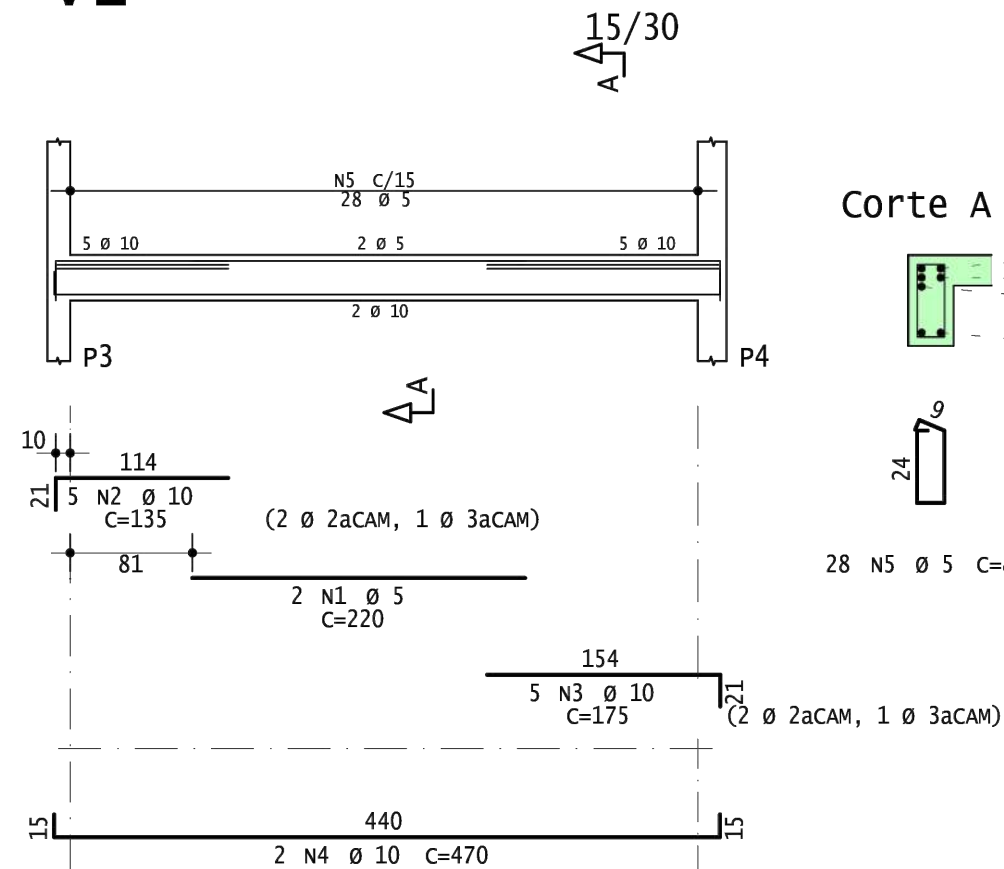
PRANCHA:

01|03

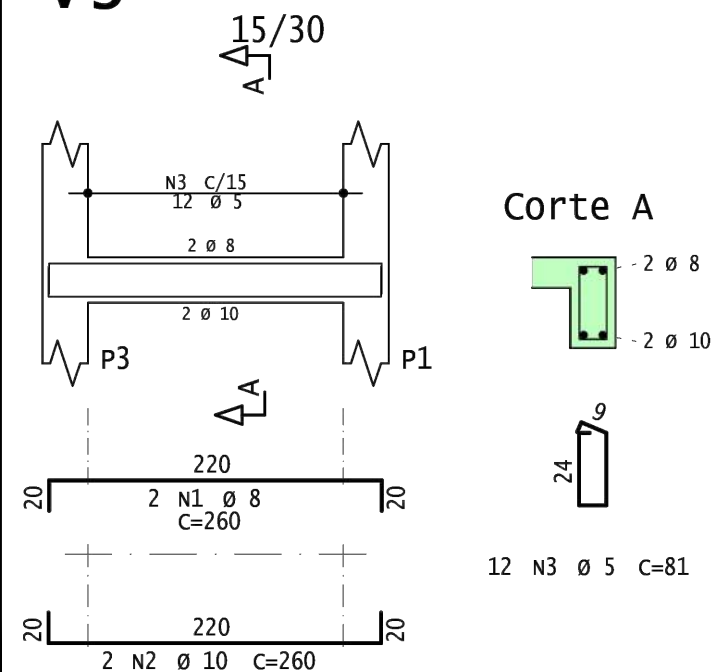
v1



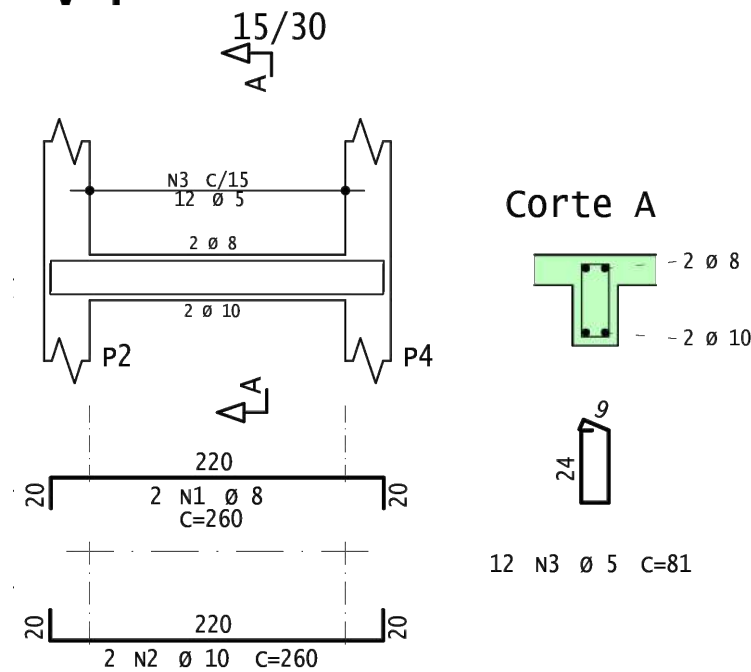
v2



v3



v4



NOTAS:

Concreto utilizado fck 25MPa

Fator a/c: 0,5 (água/cimento)

Aço adotado: CA-50 e CA-60 (concreto armado)

Classe de agressividade considerada: II

Todas as medidas estão em centímetros (cm), com exceção dos níveis, em metros (m)

As formas não devem permitir flechas maiores que 2mm durante a concretagem

COBRIMENTOS MÍNIMOS:

Lajes - 2,5cm

Pilares e vigas - 3,0cm

Fundações - 3,0cm

NORMAS UTILIZADAS:

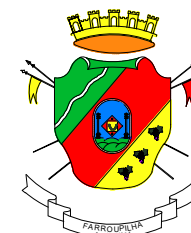
ABNT NBR 6118 : 2023 - Projeto de estruturas de concreto Procedimento

ABNT NBR 6123 : 1988 - Versão corrigida 2 : 2013 - Forças devido ao vento em edificações

ABNT NBR 6120 : 2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações

AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT cm	TOTAL cm	
v1						
50A	1	10	2	480	960	
50A	2	10	4	175	700	
50A	3	10	2	470	940	
60A	4	5	28	81	2268	
v2						
60A	1	5	2	220	440	
50A	2	10	5	135	675	
50A	3	10	5	175	875	
50A	4	10	2	470	940	
60A	5	5	28	81	2268	
v3						
50A	1	8	2	260	520	
50A	2	10	2	260	520	
60A	3	5	12	81	972	
v4						
50A	1	8	2	260	520	
50A	2	10	2	260	520	
60A	3	5	12	81	972	

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	69	11
50A	8	10	4
50A	10	61	38
Peso Total	60A =		11 kgf
Peso Total	50A =		42 kgf



SMDeti
SECRETARIA MUNICIPAL DO
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,
TURISMO E INOVAÇÃO

PROJETO:

ASSUNTO:

PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS DA COBERTURA

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA

ENDEREÇO:

AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS Buseti, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng.ª DAIANE DELLA LIBERA LEITE - CREA RS239795

CONTRATO Nº:

ETAPA:

PROJETO

DATA:

DEZEMBRO/23

ESCALA:

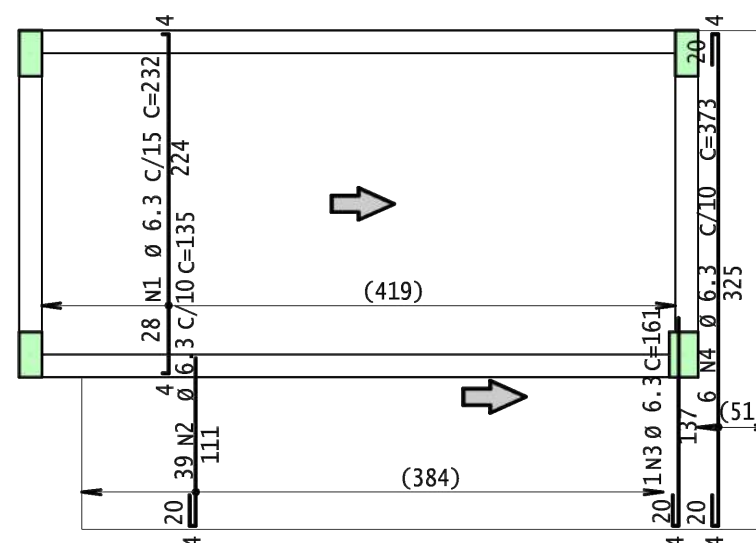
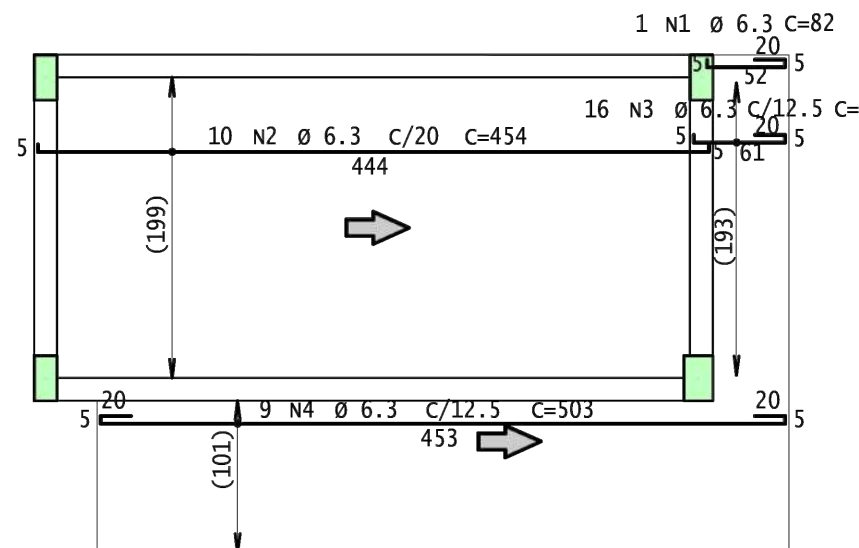
1:50

DESENHO:

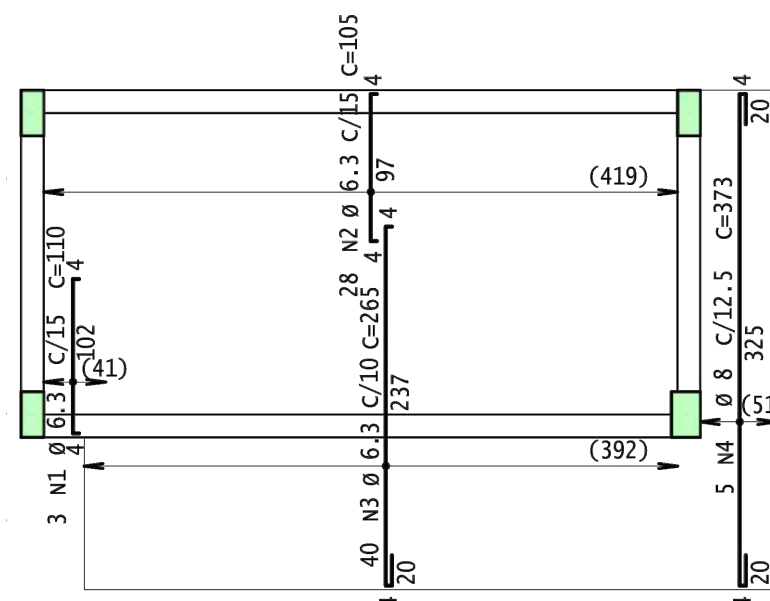
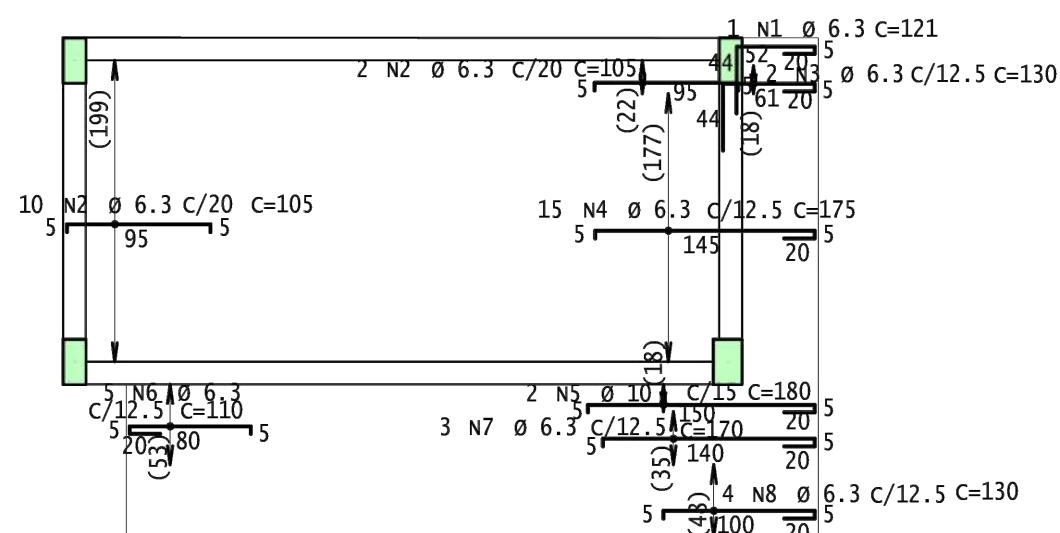
DAIANE

PRANCHA:

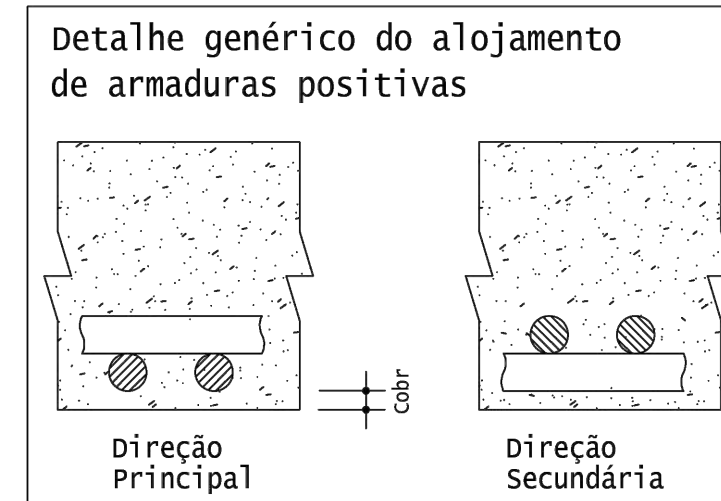
02/03



AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
Cobertura - Armadura negativa principal					
50A	1	6.3	1	121	121
50A	2	6.3	12	105	1260
50A	3	6.3	2	130	260
50A	4	6.3	15	175	2625
50A	5	10	2	180	360
50A	6	6.3	5	110	550
50A	7	6.3	3	170	510
50A	8	6.3	4	130	520
60A	9	5	8	1140	9120
Cobertura - Armadura negativa secundaria					
50A	1	6.3	3	110	330
50A	2	6.3	28	105	2940
50A	3	6.3	40	265	10600
50A	4	8	5	373	1865
Cobertura - Armadura positiva principal					
50A	1	6.3	1	82	82
50A	2	6.3	10	454	4540
50A	3	6.3	16	91	1456
50A	4	6.3	9	503	4527
Cobertura - Armadura positiva secundaria					
50A	1	6.3	28	232	6496
50A	2	6.3	39	135	5265
50A	3	6.3	1	161	161
50A	4	6.3	6	373	2238



RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	91	14
50A	6.3	445	109
50A	8	19	7
50A	10	4	2
Peso Total	60A =		14 kgf
Peso Total	50A =		119 kgf



NOTAS:
 Concreto utilizado fck 25MPa
 Fator a/c: 0,5 (água/cimento)
 Aço adotado: CA-50 e CA-60 (concreto armado)
 Classe de agressividade considerada: II
 Todas as medidas estão em centímetros (cm), com exceção dos níveis, em metros (m)
 As formas não devem permitir flechas maiores que 2mm durante a concretagem

COBRIMENTOS MÍNIMOS:

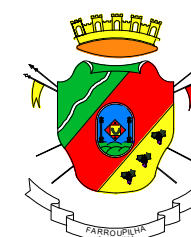
Lajes - 2,5cm
Pilares e vigas - 3,0cm
Fundações - 3,0cm

NORMAS UTILIZADAS:

ABNT NBR 6118 : 2023 - Projeto de estruturas de concreto Procedimento

ABNT NBR 6123 : 1988 - Versão corrigida 2 : 2013 - Forças devido ao vento em edificações

ABNT NBR 6120 : 2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações



SECRETARIA MUNICIPAL DO
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,
TURISMO E INOVAÇÃO

PROJETO:

ASSUNTO:

PROJETO ESTRUTURAL - LAJE DA COBERTURA

PROPRIETÁRIO

ENDERECO:

AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS BUSETTI, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS

PROJETO:

BILHETERIA 1

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
--------------	---------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA

Enq.^a DAIANE DELLA LIBERA LEITE - CREA RS239795

CONTRATO N°:

ETAPA: | VERSÃO:

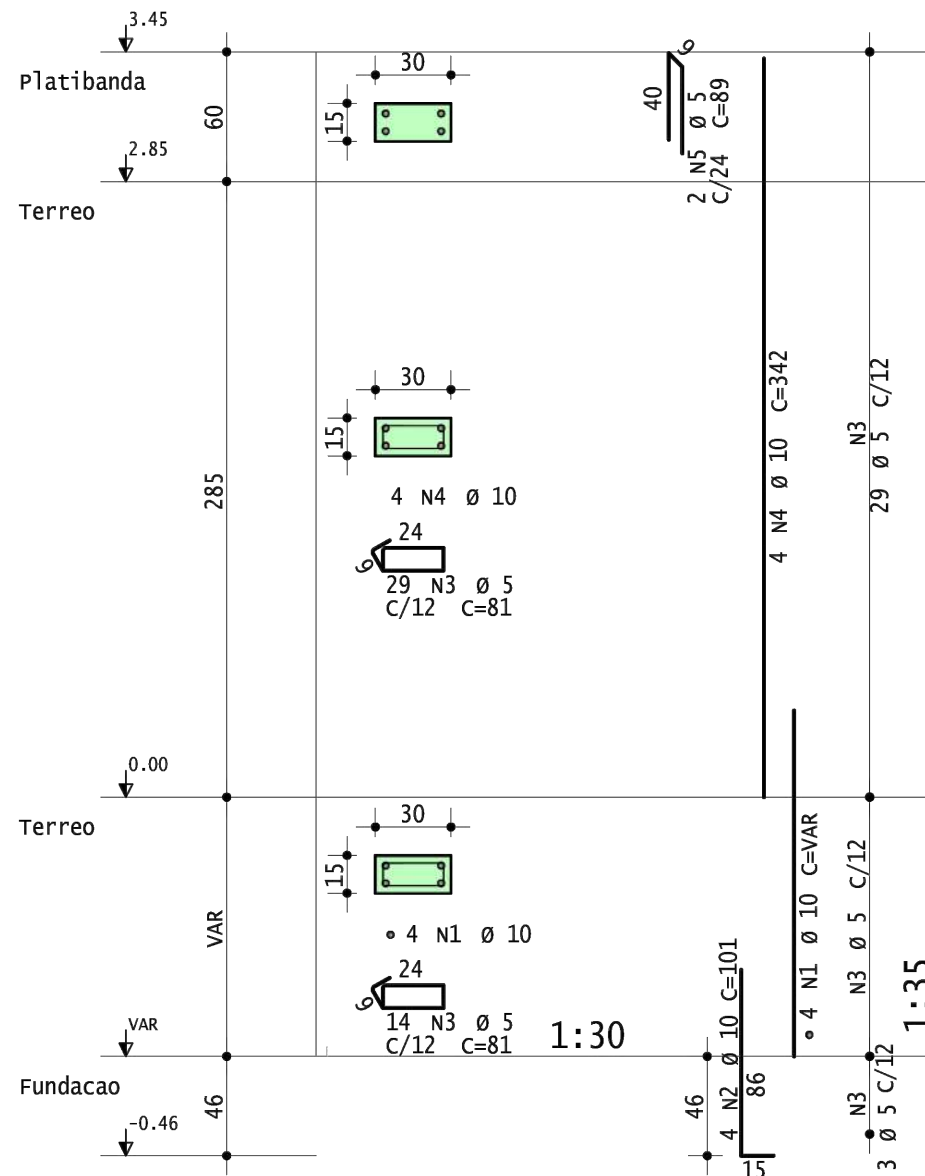
DATA:

ESCALA: 1:50

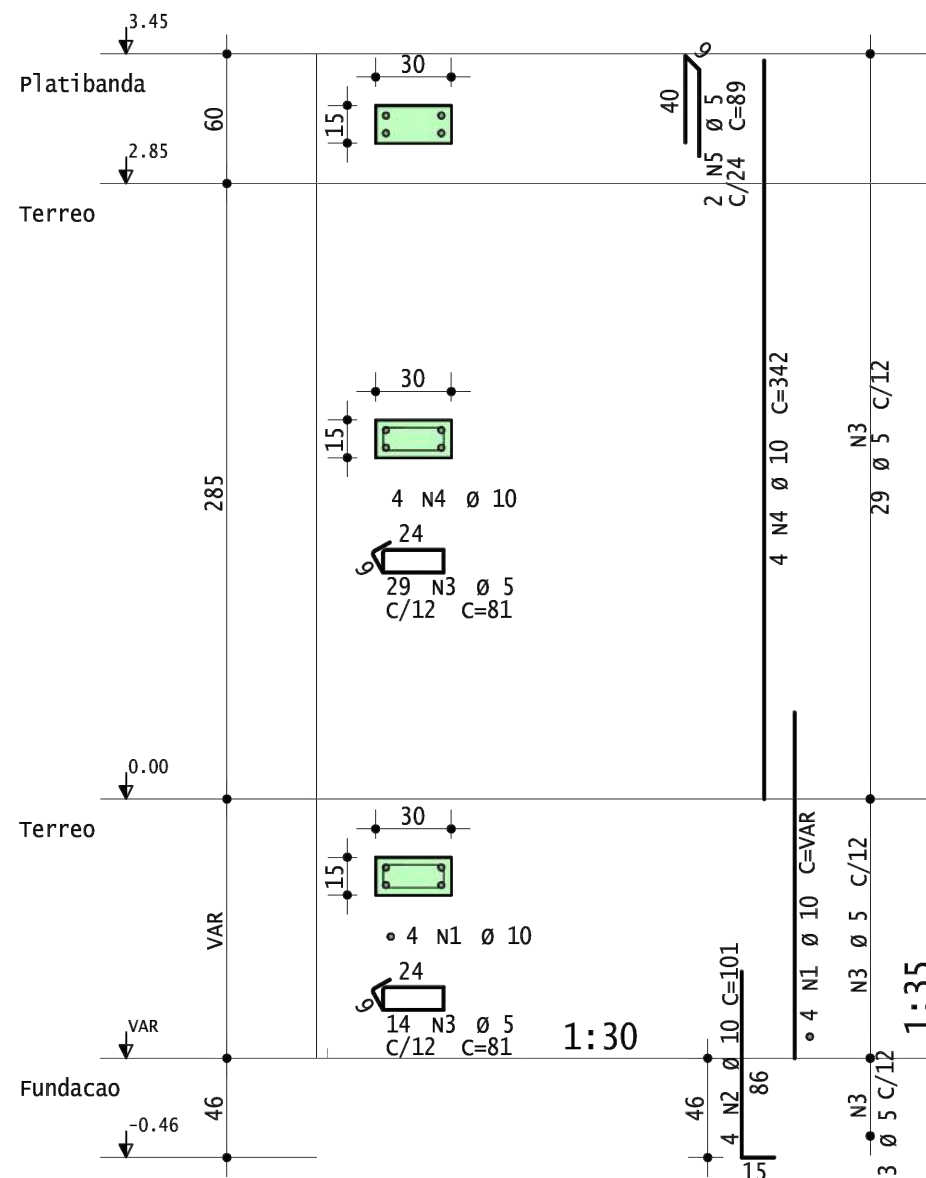
DESENHO:

PRANCHA: 03|03

P1 Lances 1 - 3



P2 Lances 1 - 3



NOTAS:

Concreto utilizado fck 25MPa

Fator a/c: 0,5 (água/cimento)

Aço adotado: CA-50 e CA-60 (concreto armado)

Classe de agressividade considerada: II

Todas as medidas estão em centímetros (cm), com exceção dos níveis, em metros (m)

As formas não devem permitir flechas maiores que 2mm durante a concretagem

COBRIMENTOS MÍNIMOS:

Lajes - 2,5cm

Pilares e vigas - 3,0cm

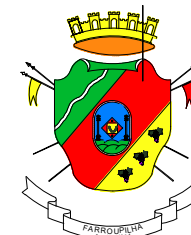
Fundações - 3,0cm

NORMAS UTILIZADAS:

ABNT NBR 6118 : 2023 - Projeto de estruturas de concreto Procedimento

ABNT NBR 6123 : 1988 - Versão corrigida 2 : 2013 - Forças devido ao vento em edificações

ABNT NBR 6120 : 2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações



SMDeti
SECRETARIA MUNICIPAL DO
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,
TURISMO E INOVAÇÃO

PROJETO:

BILHETERIA 1

ASSUNTO:

PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE PILARES

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA

Eng.ª DAIANE DELLA LIBERA LEITE - CREA RS239795

ENDEREÇO:

AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS BUSETTI, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS

CONTRATO Nº:

ETAPA: PROJETO

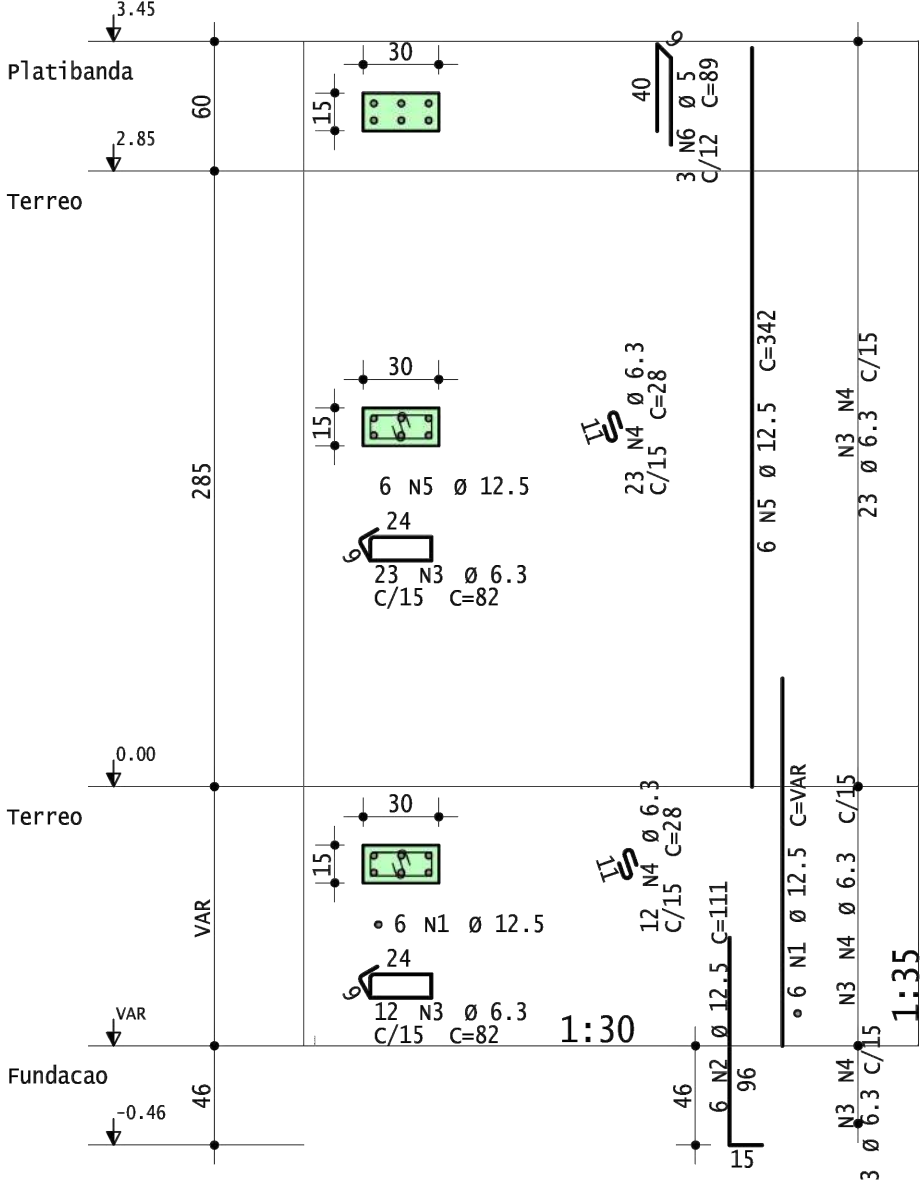
DATA: DEZEMBRO/23

ESCALA: 1:30

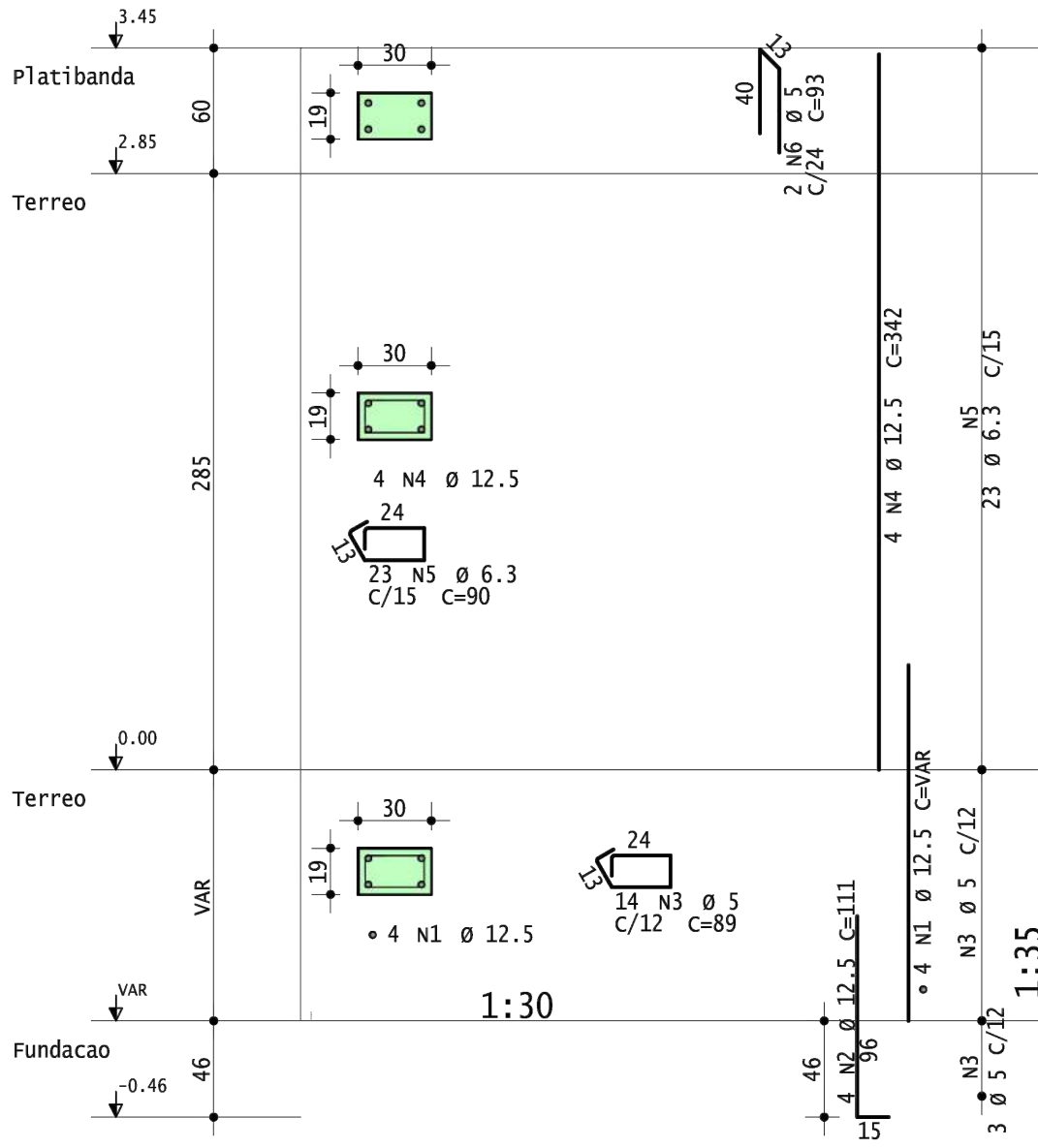
DESENHO: DAIANE

PRANCHA: 01/02

P3 Lances 1 - 3



P4 Lances 1 - 3



AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT cm	TOTAL cm	
P1 Lances 1 - 3						
50A	1	10	4	160	640	
50A	2	10	4	101	404	
60A	3	5	43	81	3483	
50A	4	10	4	342	1368	
60A	5	5	2	89	178	
P2 Lances 1 - 3						
50A	1	10	4	160	640	
50A	2	10	4	101	404	
60A	3	5	43	81	3483	
50A	4	10	4	342	1368	
60A	5	5	2	89	178	
P3 Lances 1 - 3						
50A	1	12.5	6	170	1020	
50A	2	12.5	6	111	666	
50A	3	6.3	35	82	2870	
50A	4	6.3	35	28	980	
50A	5	12.5	6	342	2052	
60A	6	5	3	89	267	
P4 Lances 1 - 3						
50A	1	12.5	4	170	680	
50A	2	12.5	4	111	444	
60A	3	5	14	89	1246	
50A	4	12.5	4	342	1368	
50A	5	6.3	23	90	2070	
60A	6	5	2	93	186	

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	90	14
50A	6.3	59	15
50A	10	48	30
50A	12.5	62	60
Peso Total		60A =	14 kgf
Peso Total		50A =	104 kgf

NOTAS:
Concreto utilizado fck 25MPa
Fator a/c: 0,5 (água/cimento)
Aço adotado: CA-50 e CA-60 (concreto armado)
Classe de agressividade considerada: II
Todas as medidas estão em centímetros (cm), com exceção dos níveis, em metros (m)
As formas não devem permitir flechas maiores que 2mm durante a concretagem

COBRIMENTOS MÍNIMOS:
Lajes - 2,5cm
Pilares e vigas - 3,0cm
Fundações - 3,0cm

NORMAS UTILIZADAS:
ABNT NBR 6118 : 2023 - Projeto de estruturas de concreto Procedimento
ABNT NBR 6123 : 1988 - Versão corrigida 2 : 2013 - Forças devido ao vento em edificações
ABNT NBR 6120 : 2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações

PROJETO: **BILHETERIA 1**

ASSUNTO: **PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE PILARES**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Eng.ª DAIANE DELLA LIBERA LEITE - CREA RS239795**

ENDEREÇO: **AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS BUSETTI, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS**

CONTRATO Nº: **-**

ETAPA: **PROJETO**

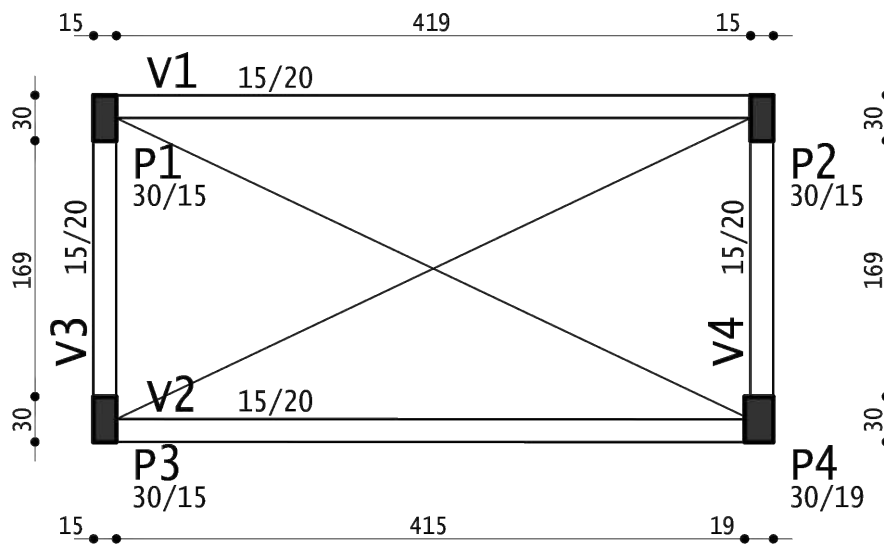
VERSÃO: **1**

DATA: **DEZEMBRO/23**

ESCALA: **1:30**

DESENHO: **DAIANE**

PRANCHA: **02|02**



FORMA DA PLATIBANDA

Vigas						
Elemento	Seção	Elevação	PP	PERM	ACID	TOT
v1	15/20		0.07	0.04		0.11
v2	15/20		0.07	0.04		0.11
v3	15/20		0.07	0.04		0.11
v4	15/20		0.07	0.04		0.11

QUANTITATIVOS		
	Concreto	Forma
	m3	m2
Pilares	0.12	2.21
Vigas	0.35	6.45
Lajes		
Fundações		
Outros		
Totais	0.47	8.66

NOTAS:

Concreto utilizado fck 25MPa

Fator a/c: 0,5 (água/cimento)

Aço adotado: CA-50 e CA-60 (concreto armado)

Classe de agressividade considerada: II

Todas as medidas estão em centímetros (cm), com exceção dos níveis, em metros (m)

As formas não devem permitir flechas maiores que 2mm durante a concretagem

COBRIMENTOS MÍNIMOS:

Lajes - 2,5cm

Pilares e vigas - 3,0cm

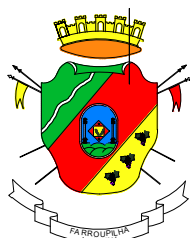
Fundações - 3,0cm

NORMAS UTILIZADAS:

ABNT NBR 6118 : 2023 - Projeto de estruturas de concreto Procedimento

ABNT NBR 6123 : 1988 - Versão corrigida 2 : 2013 - Forças devido ao vento em edificações

ABNT NBR 6120 : 2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações



SMDeti

SECRETARIA MUNICIPAL DO
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,
TURISMO E INOVAÇÃO

PROJETO:

BILHETERIA 1

ASSUNTO:

PROJETO ESTRUTURAL - FORMA DA PLATIBANDA

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA

Eng.ª DAIANE DELLA LIBERA LEITE - CREA RS239795

ENDEREÇO:

AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS BUSETTI, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS

CONTRATO Nº:

ETAPA: PROJETO VERSÃO:

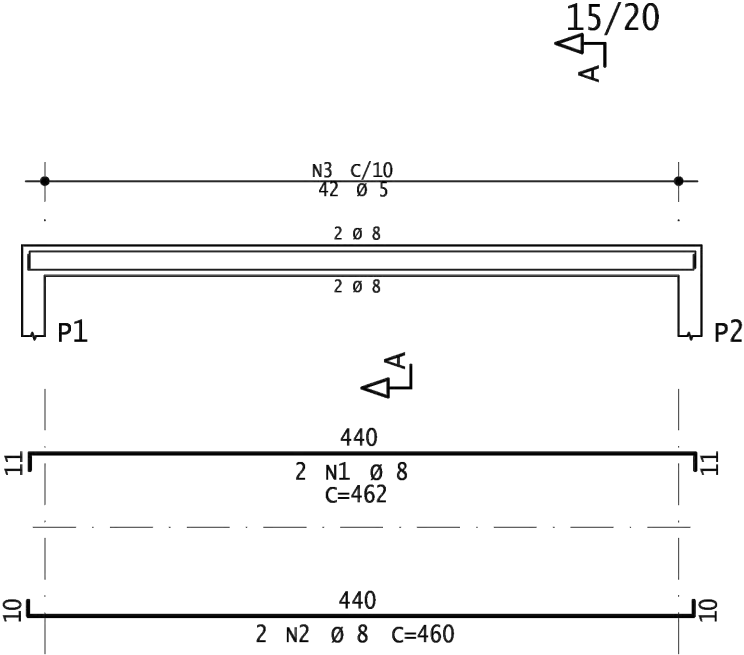
DATA: DEZEMBRO/23

ESCALA: 1:50

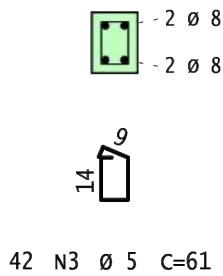
DESENHO: DAIANE

PRANCHA: 01|02

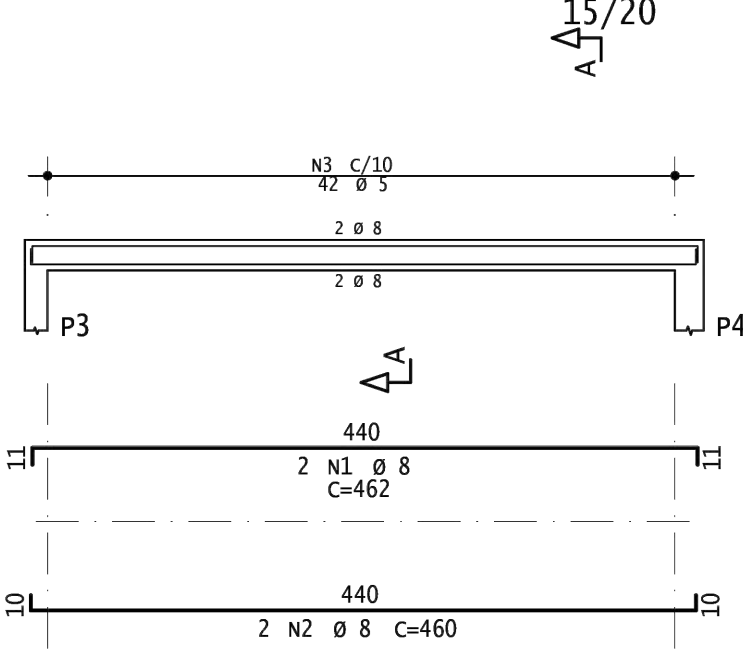
v1



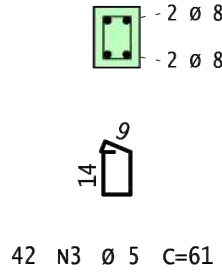
Corte A



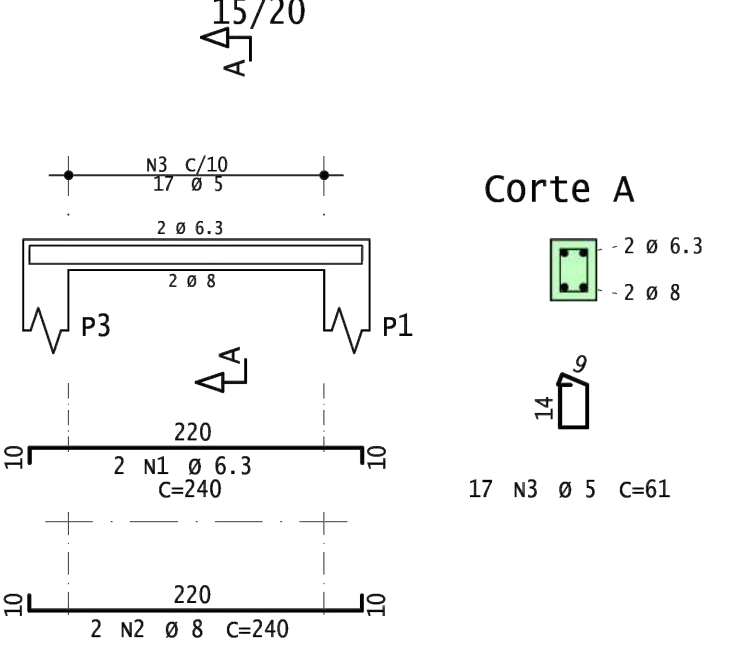
v2



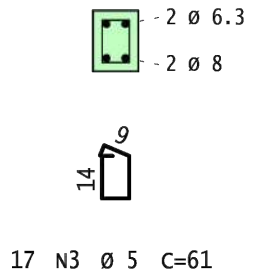
Corte A



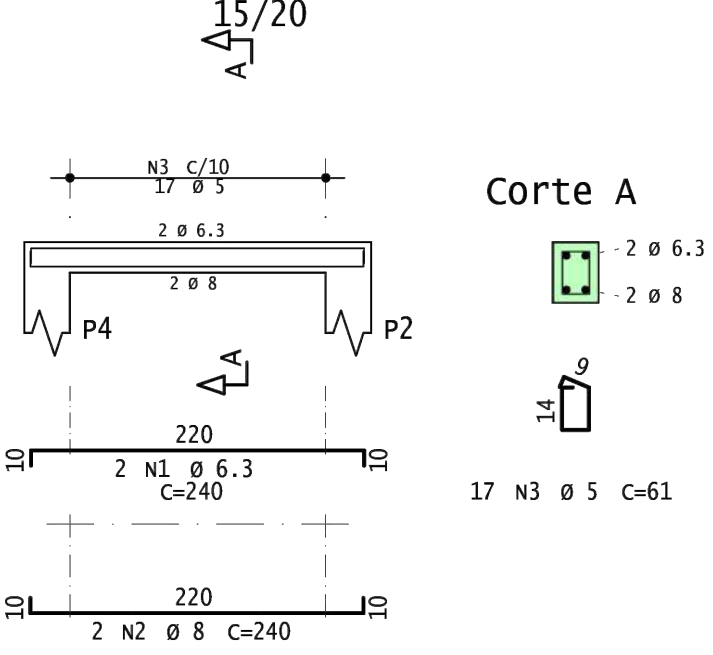
v3



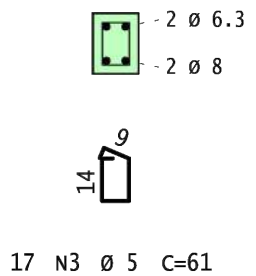
Corte A



v4



Corte A



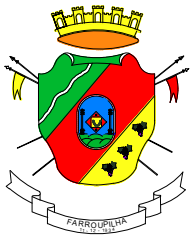
NOTAS:
Concreto utilizado fck 25MPa
Fator a/c: 0,5 (água/cimento)
Aço adotado: CA-50 e CA-60 (concreto armado)
Classe de agressividade considerada: II
Todas as medidas estão em centímetros (cm), com exceção dos níveis, em metros (m)
As formas não devem permitir flechas maiores que 2mm durante a concretagem

COBRIMENTOS MÍNIMOS:
Lajes - 2,5cm
Pilares e vigas - 3,0cm
Fundações - 3,0cm

NORMAS UTILIZADAS:
ABNT NBR 6118 : 2023 - Projeto de estruturas de concreto
Procedimento
ABNT NBR 6123 : 1988 - Versão corrigida 2 : 2013 - Forças devido ao vento em edificações
ABNT NBR 6120 : 2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT	TOTAL	
		mm		cm	cm	
V1						
	50A	1	8	2	462	924
	50A	2	8	2	460	920
	60A	3	5	42	61	2562
V2						
	50A	1	8	2	462	924
	50A	2	8	2	460	920
	60A	3	5	42	61	2562
V3						
	50A	1	6.3	2	240	480
	50A	2	8	2	240	480
	60A	3	5	17	61	1037
V4						
	50A	1	6.3	2	240	480
	50A	2	8	2	240	480
	60A	3	5	17	61	1037

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	72	11
50A	6.3	10	2
50A	8	46	18
Peso Total	60A =		11 kgf
Peso Total	50A =		21 kgf



SMDETI
SECRETARIA MUNICIPAL DO
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,
TURISMO E INOVAÇÃO

PROJETO:

BILHETERIA 1

ASSUNTO:

PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS DA PLATIBANDA

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA

Eng.ª DAIANE DELLA LIBERA LEITE - CREA RS239795

ENDEREÇO:

AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS Buseti, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS

CONTRATO Nº:

ETAPA:

PROJETO

DATA:

DEZEMBRO/23

ESCALA:

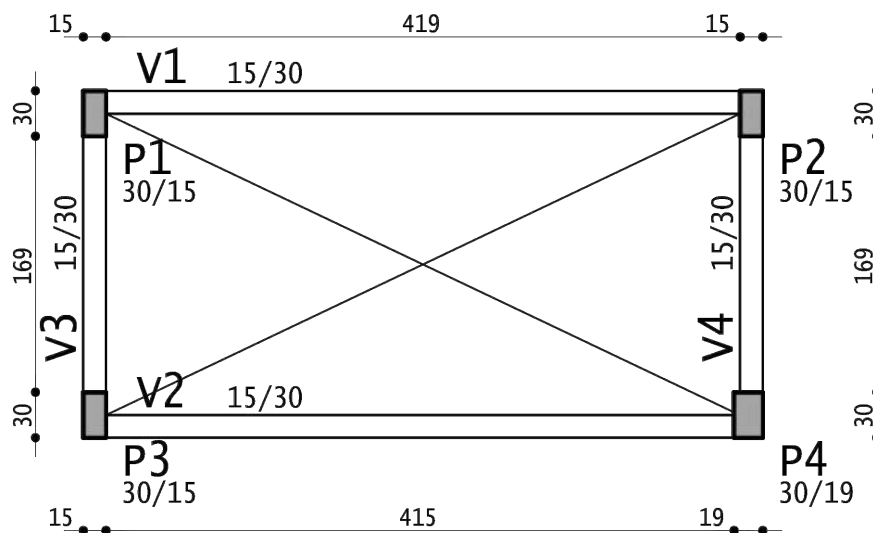
1:50

DESENHO:

DAIANE

PRANCHA:

02/02



FORMA DO TÉRREO

Vigas						
Elemento	Seção	Elevação	PP	PERM	ACID	TOT
v1	15/30		0.11	0.46		0.57
v2	15/30		0.11	0.46		0.57
v3	15/30		0.11	0.46		0.57
v4	15/30		0.11	0.46		0.57

NOTAS:

Concreto utilizado fck 25MPa

Fator a/c: 0,5 (água/cimento)

Aço adotado: CA-50 e CA-60 (concreto armado)

Classe de agressividade considerada: II

Todas as medidas estão em centímetros (cm), com exceção dos níveis, em metros (m)

As formas não devem permitir flechas maiores que 2mm durante a concretagem

COBRIMENTOS MÍNIMOS:

Lajes - 2,5cm

Pilares e vigas - 3,0cm

Fundações - 3,0cm

NORMAS UTILIZADAS:

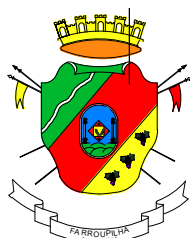
ABNT NBR 6118 : 2023 - Projeto de estruturas de concreto Procedimento

ABNT NBR 6123 : 1988 - Versão corrigida 2 : 2013 - Forças devido ao vento em edificações

ABNT NBR 6120 : 2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações

QUANTITATIVOS

	Concreto	Forma
	m3	m2
Pilares	0.23	4.42
Vigas	0.53	8.79
Lajes		
Fundações		
Outros		
Totais	0.76	13.21



SMDeti

SECRETARIA MUNICIPAL DO
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,
TURISMO E INOVAÇÃO

PROJETO:

BILHETERIA 1

ASSUNTO:

PROJETO ESTRUTURAL - FORMA DO TÉRREO

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA

Eng.ª DAIANE DELLA LIBERA LEITE - CREA RS239795

ENDEREÇO:

AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS BUSETTI, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS

CONTRATO Nº:

ETAPA:

PROJETO

VERSÃO:

DATA:

DEZEMBRO/23

ESCALA:

INDICADA

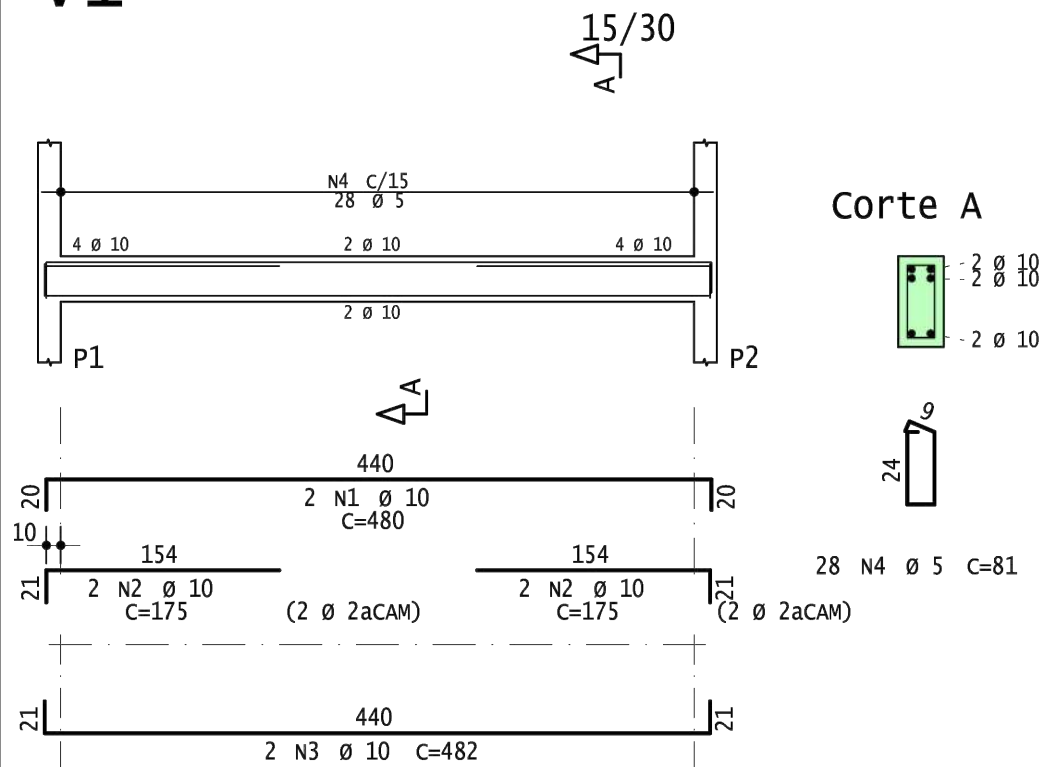
DESENHO:

DAIANE

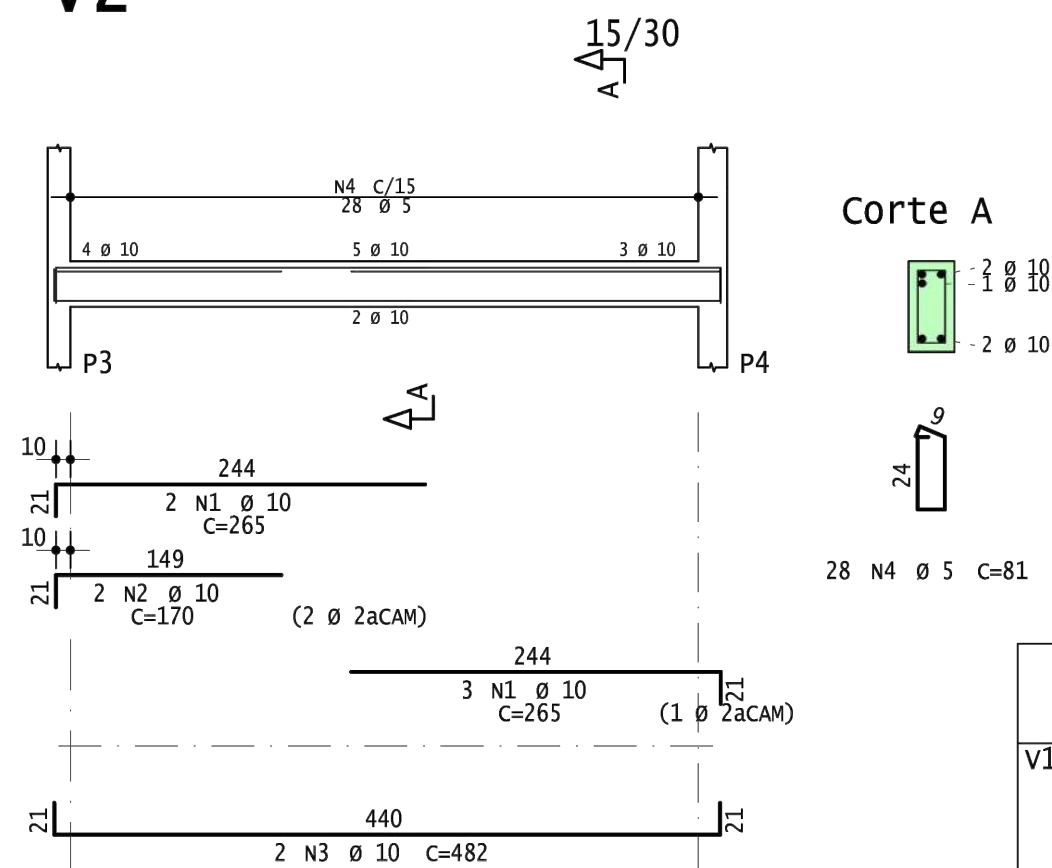
PRANCHA:

01|02

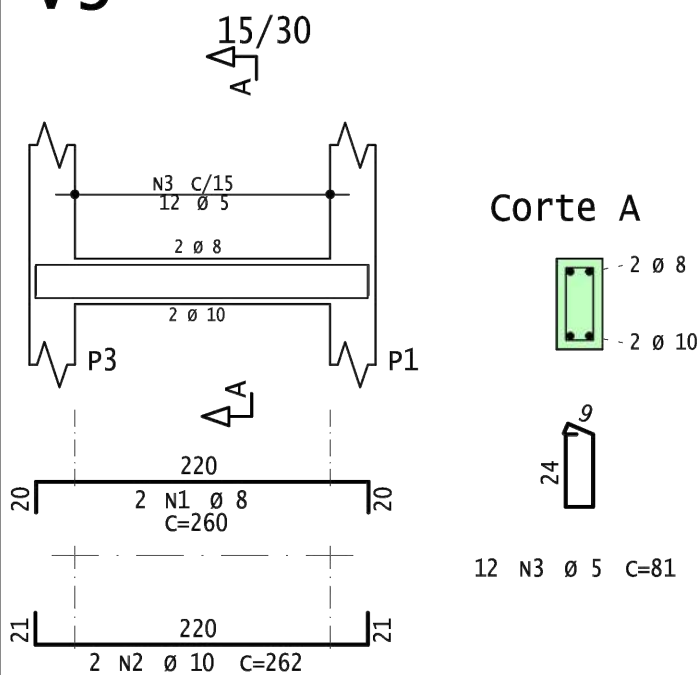
v1



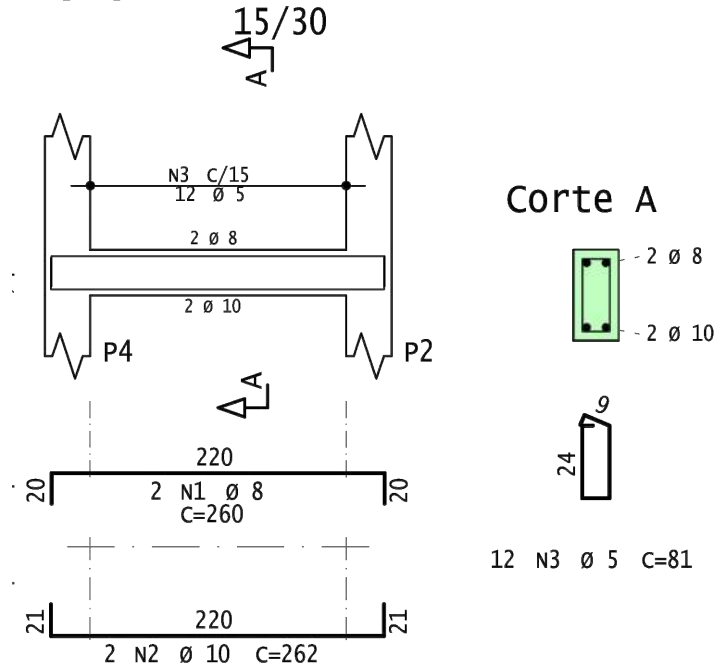
v2



v3



v4



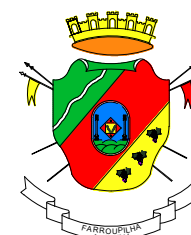
NOTAS:
Concreto utilizado fck 25MPa
Fator a/c: 0,5 (água/cimento)
Aço adotado: CA-50 e CA-60 (concreto armado)
Classe de agressividade considerada: II
Todas as medidas estão em centímetros (cm), com exceção dos níveis, em metros (m)
As formas não devem permitir flechas maiores que 2mm durante a concretagem

COBRIMENTOS MÍNIMOS:
Lajes - 2,5cm
Pilares e vigas - 3,0cm
Fundações - 3,0cm

NORMAS UTILIZADAS:
ABNT NBR 6118 : 2023 - Projeto de estruturas de concreto Procedimento
ABNT NBR 6123 : 1988 - Versão corrigida 2 : 2013 - Forças devido ao vento em edificações
ABNT NBR 6120 : 2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações

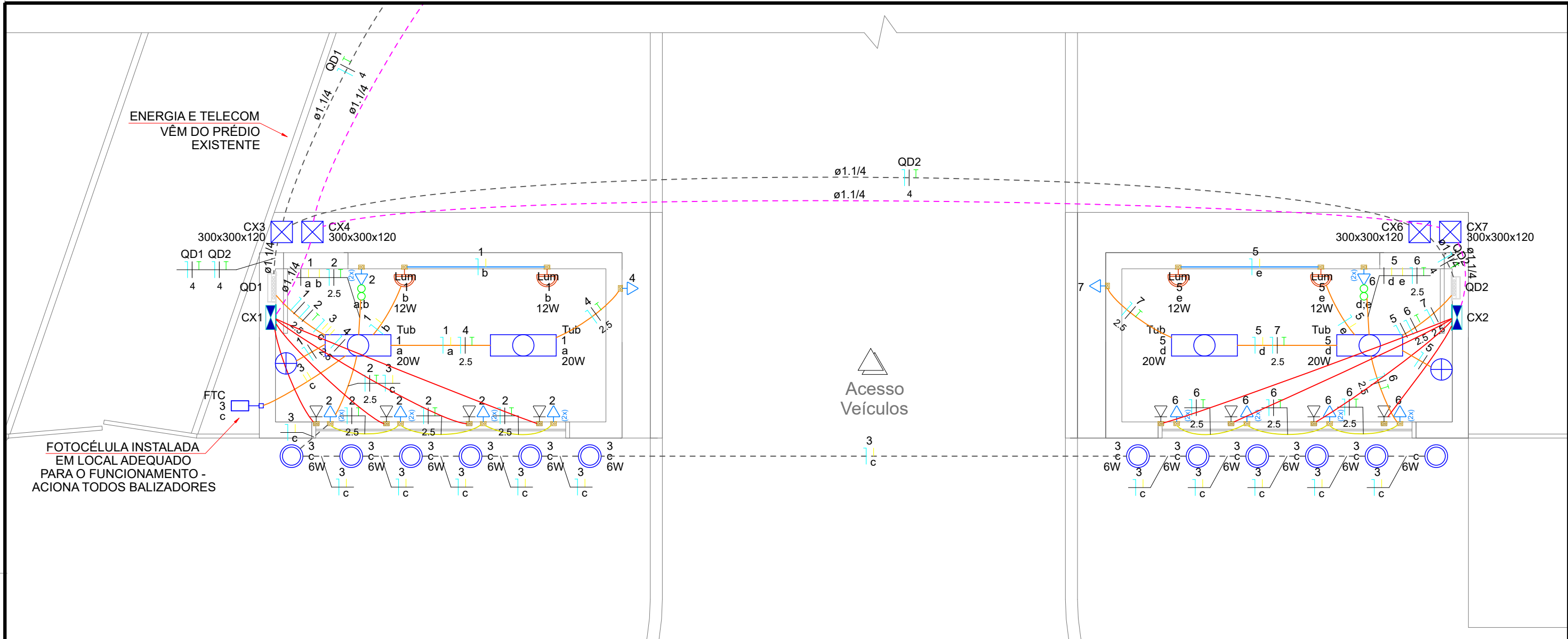
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT	TOTAL	
		mm		cm	cm	
V1						
	50A	1	10	2	480	960
	50A	2	10	4	175	700
	50A	3	10	2	482	964
	60A	4	5	28	81	2268
V2						
	50A	1	10	5	265	1325
	50A	2	10	2	170	340
	50A	3	10	2	482	964
	60A	4	5	28	81	2268
V3						
	50A	1	8	2	260	520
	50A	2	10	2	262	524
	60A	3	5	12	81	972
V4						
	50A	1	8	2	260	520
	50A	2	10	2	262	524
	60A	3	5	12	81	972

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	65	10
50A	8	10	4
50A	10	63	39
Peso Total	60A =		10 kgf
Peso Total	50A =		43 kgf



SMDETI
SECRETARIA MUNICIPAL DO
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,
TURISMO E INOVAÇÃO

PROJETO:	BILHETERIA 1		CONTRATO Nº:	-
ASSUNTO:	PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS DO TÉRREO		ETAPA:	PROJETO
PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VERSÃO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA	Eng.ª DAIANE DELLA LIBERA LEITE - CREA RS239795		DATA:	DEZEMBRO/23
ENDEREÇO:	AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS Buseti, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS		ESCALA:	1:50
			DESENHO:	DAIANE
			PRANCHA:	02 02



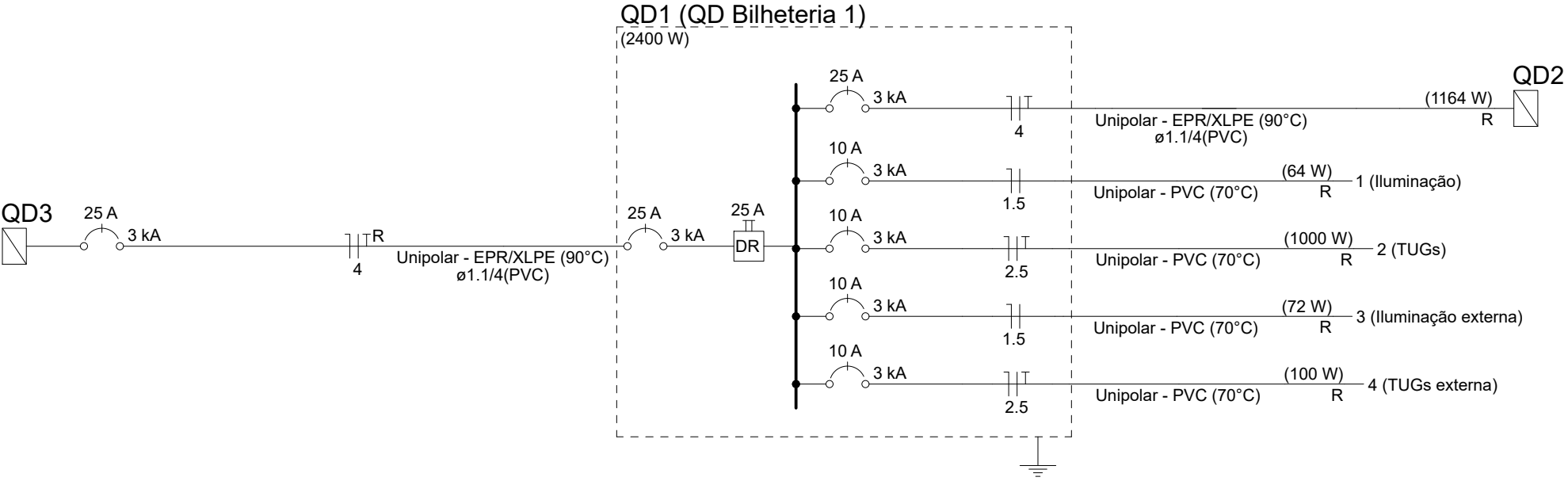
Legenda - Pavimento	
	Caixa de passagem 300x300x120 a 1,10 do piso
	Caixa de passagem 300x300x120 no piso
	Entrada de serviço
	Espera para rede lógica a 0,30m do piso
	Fotocélula
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária de emergência - 1,20m do piso
	Luminária LED 12W alta a 1,40m do piso
	Lâmpada LED
	Lâmpada Led 20 W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso

Legenda das indicações - Pavimento	
300x300x120	Alvenaria - piso - 300x300x120 mm
FTC	Relé fotoelétrico - Fotocélula
Lum	Luminárias embutir - 12W alta
Tub	Tubular - 20 W

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Baixa
	Piso
Lógica	
	Teto
Múltipla	
	Piso

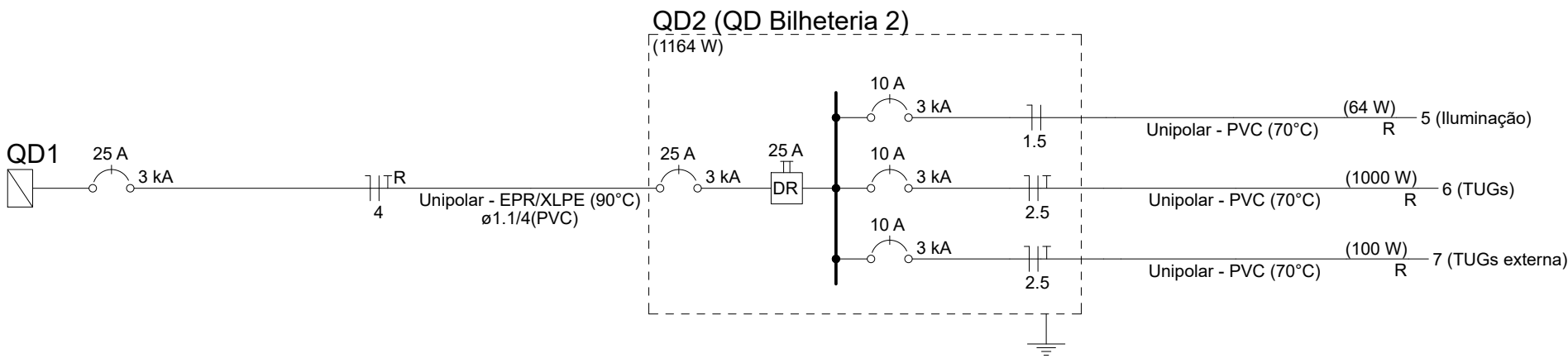
OBSERVAÇÕES	
ELETRODUTO EM PAREDE OU TETO: ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, RESISTENTE A 70°C E AOS ESFORÇOS CARACTERÍSTICOS DO TIPO CONSTRUTIVO.	
ELETRODUTOS NÃO COTADOS: - ENERGIAØ25mm(3/4")	
CONDUTORES UTILIZADOS: - FIO OU CABO COM ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, 70°C, 750V. - CONDUTORES NÃO COTADOS TERÃO SEÇÃO TRANSVERSAL IGUAL A #1,5mm²	
COR DA FIAÇÃO: - NEUTRO - AZUL CLARO - TERRA - VERDE - RETORNO - AMARELO - FASE - VERMELHO	
POLEGADA	3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 2 1/2 3
PVC DN(mm)	16 20 25 32 40 50 60 75 85

PROJETO:		CONTRATO Nº:
		-
ASSUNTO:		ETAPA: VERSÃO:
PROJETO ELÉTRICO		PROJETO 000
PRÓPRIETÁRIO		DATA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA		DEZEMBRO/23
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ESCALA:
Eng.ª DAIANE DELLA LIBERA LEITE - CREA RS239795		1:50
ENDEREÇO:		DESENHO:
AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS BUSETTI, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS		DAIANE
PRANCHA:		01 02



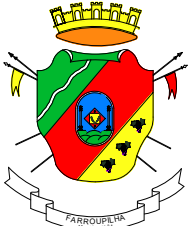
Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	68	64	R	64			1.00	1.00	0.3	0.3	1.5	17.5	3	10	0.03	0.50
2	TUGs	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	R	1000			1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	3	10	0.23	0.70
3	Iluminação externa	F+N	B1	220 V	144	72	R	72			1.00	1.00	0.7	0.7	1.5	17.5	3	10	0.13	0.60
4	TUGs externa	F+N+T	B1	220 V	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	10	0.03	0.50
QD2	QD Bilheteria 2	F+N+T	D	220 V	1291	1164	R	1164			1.00	1.00	5.9	5.9	4	44.0	3	25	0.42	0.89
TOTAL					2725	2400	R	2400	0	0										

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Bancos e lojas)	2.73	100.00	2.73
TOTAL			2.73



Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
5	Iluminação	F+N	B1	220 V	68	64	R	64			1.00	1.00	0.3	0.3	1.5	17.5	3	10	0.03	0.92
6	TUGs	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	R	1000			1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	3	10	0.23	1.12
7	TUGs externa	F+N+T	B1	220 V	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	10	0.03	0.92
TOTAL					1291	1164	R	1164	0	0										

Quadro de Demanda (QD2) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Bancos e lojas)	1.29	100.00	1.29
TOTAL			1.29



SMDETI
SECRETARIA MUNICIPAL DO
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,
TURISMO E INOVAÇÃO

PROJETO:

ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE CARGA E DIAGRAMA UNIFILAR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA

ENDEREÇO: AV. PREFEITO ARNO DOMINGOS Buseti, S/N, CINQUENTENÁRIO, FARROUPILHA/RS

CONTRATO Nº: -

ETAPA: PROJETO | VERSÃO: 000

DATA: DEZEMBRO/23

ESCALA: S/E

DESENHO: DAIANE

PRANCHA: 02|02