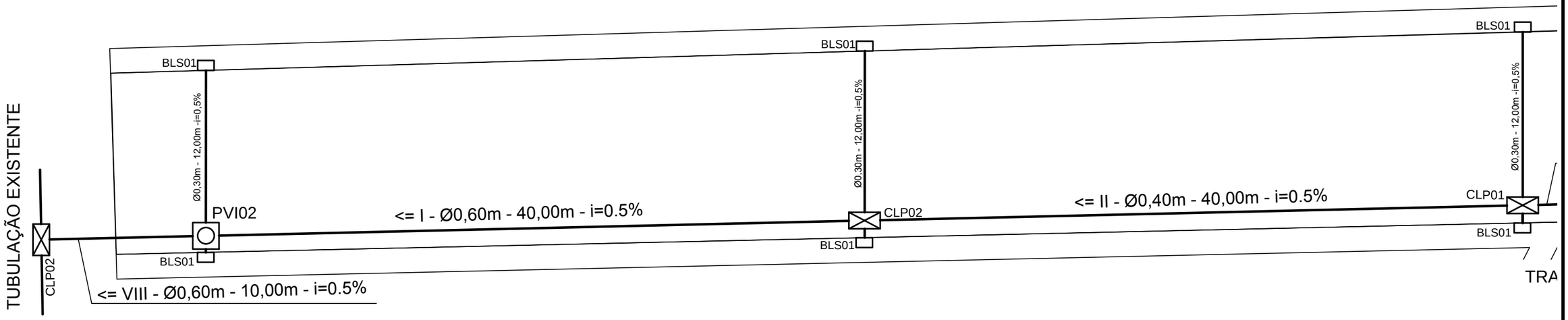


PLANTA BAIXA
Esc. 1/50

NOTAS:

01 - O GREIDE PROJETADO É DE TERRAPLENAGEM.
02 - OS VOLUMES DE ESCAVAÇÃO E REATERRO FORAM CALCULADOS EM RELAÇÃO AO GREIDE DE TRRAPLENAGEM, SEM CONSIDERAR O EMPOLAMENTO.
03 - FAZER AS LIGAÇÕES DE BOCAS DE LOBO COM TUBO DE CONCRETO Ø 0,30m, COM DECLIVIDADE MINIMA DE 1%, EXCETO ONDE INDICADO EM PROJETO.
04 - A COTA DA TAMPA DOS POÇOS DE VISITA DEVE SER IGUAL A COTA DO PAVIMENTO ACABADO.
05 - OUTRAS INFORMAÇÕES E NORMAS CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO.

CONVENÇÕES

POSTE DE CONCRETO	CERCA VIVA	PLACA EXISTENTE
POSTE LUMINARIA	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM EXISTENTE	TELEFONE PÚBLICO
M.C. MARCO DE CONCRETO	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM PROJETADA	C.M. CASA DE MADEIRA
M.M. MARCO DE MADEIRA	B.L. BOCA DE LOBO EXISTENTE	C.A. CASA DE ALVENARIA
RN MARCO DE REFERENCIA DE NIVEL	C.I. CAIXA DE INSPEÇÃO	RIO
MT MARCO TOPOGRAFICO	C.L. CAIXA DE LIGAÇÃO	ASFALTO EXISTENTE
MEIOFIO PROJETADO	PONTO SONDAGEM	PARALELEPIPEDO
MEIOFIO EXISTENTE	CURVA DE NIVEL	ASFALTO PROJETADO
MURO DE ALVENARIA	VALA EXISTENTE	PERFIL PRIMITIVO
CERCA DE ARAME	CONVENÇÃO DE TALUDE	PERFIL DO PROJETO
CERCA DE TELA	ÁRVORE	COTA DO TERRENO

Prefeitura Municipal de São Francisco do Sul - SC
Praça Dr. Getúlio Vargas, 01 - Cx Postal 21 - Fone/Fax: 47 3471-2200
CEP: 89240-000 - São Francisco do Sul - SC / e-mail: seinfra@saofranciscodosul.sc.gov.br
CGC: 83.102.269/0001-06

ADMINISTRAÇÃO:2021/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO

ASSINATURA: MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 — Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 Dados: 2022.04.06 08:55:52 -03'00'

MARCO ANTONIO PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 044267-9

ENDEREÇO: RUA IZAIAS MACHADO - ÁGUA BRANCA - SFS

TEMA: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

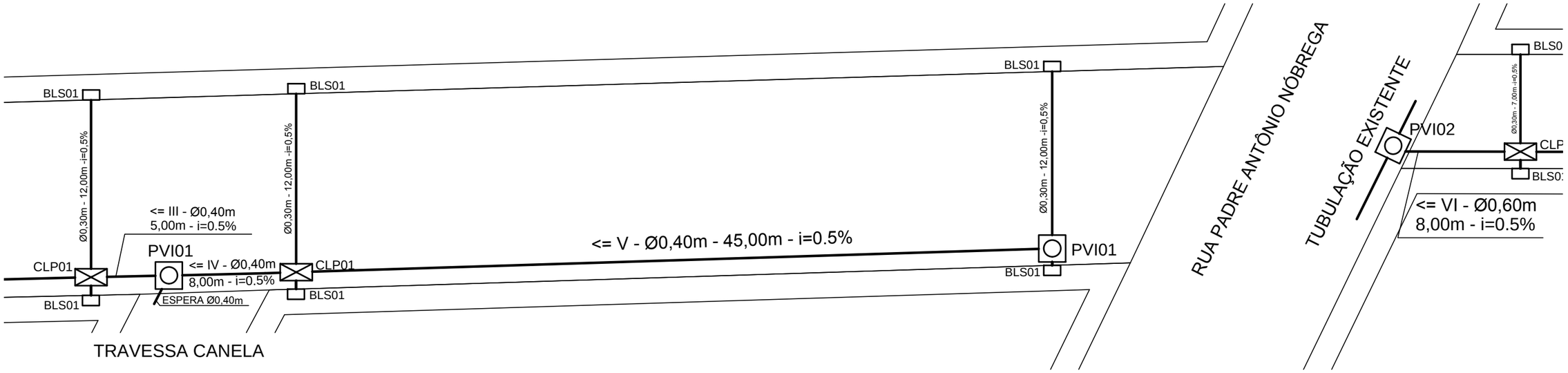
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA
TRECHOS VII E VI

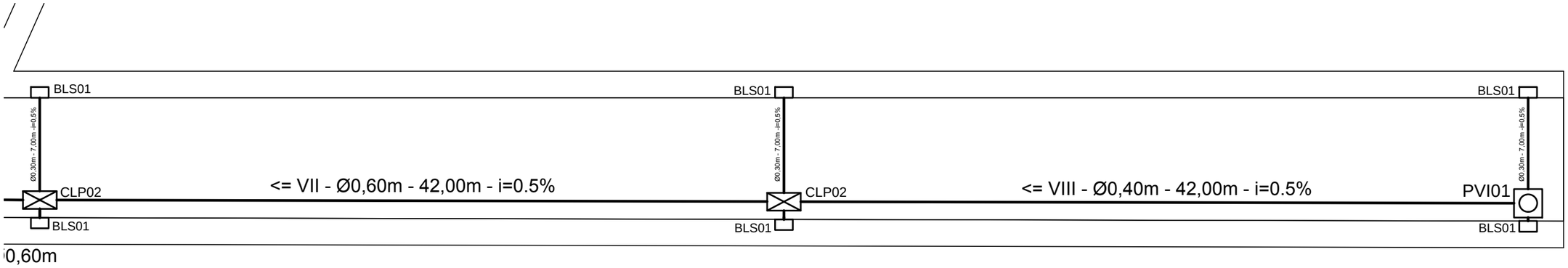
RESPONSÁVEL: MARCO ANTONIO PEREIRA
GERENTE DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

COORDENAÇÃO DO PROJETO: TIAGO FURLAN LEMOS

PRANCHA: D 01 06

DATA	ESCALA	EXTENSÃO	ÁREA TOTAL	LARGURA	DESENHO TÉCNICO
11/2021	INDICADA	245,00m	2.343,00m²	VARIÁVEL	SEINFRA





PLANTA BAIXA
Esc. 1/50

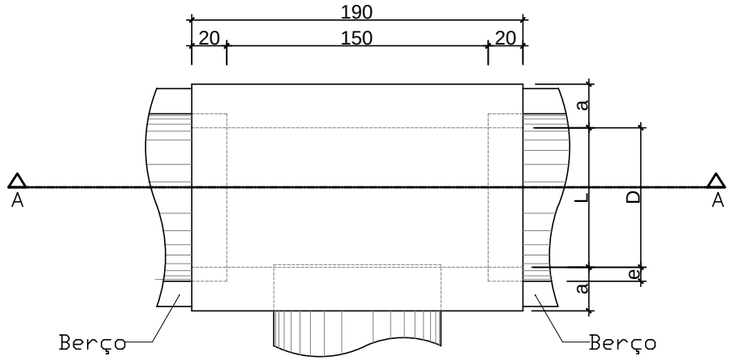
Prefeitura Municipal de São Francisco do Sul - SC
Praça Dr. Getúlio Vargas, 01 - Cx Postal 21 - Fone/Fax: 47 3471-2200
CEP: 89240-000 - São Francisco do Sul - SC / e-mail: seinfra@saofranciscodosul.sc.gov.br
CGC: 83.102.269/0001-06 ADMINISTRAÇÃO:2021/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO	ASSINATURA: MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 — Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 Dados: 2022.04.06 09:17:28 -03'00'
ENDEREÇO: RUA IZAIAS MACHADO - ÁGUA BRANCA - SFS	MARCO ANTONIO PEREIRA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA/SC 044267-9
TEMA: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA TRECHOS III AO VIII
RESPONSÁVEL: MARCO ANTONIO PEREIRA, GERENTE DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS	PRANCHA: D 02/06
COORDENAÇÃO DO PROJETO: TIAGO FURLAN LEMOS	

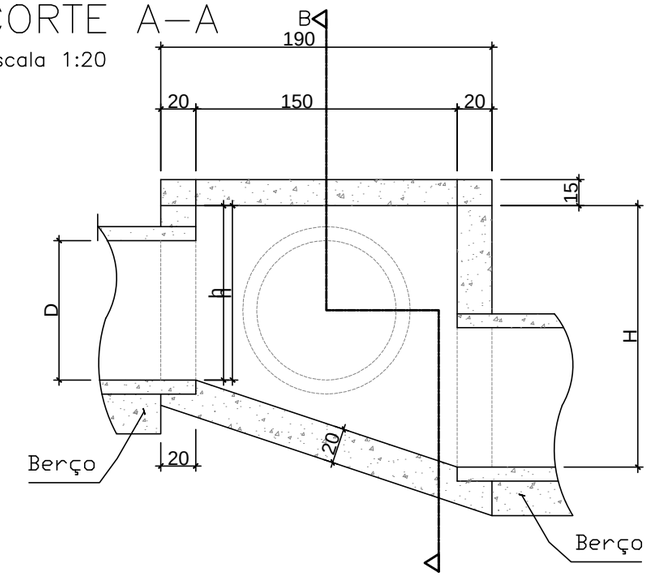
DATA	ESCALA	EXTENSÃO	ÁREA TOTAL	LARGURA	DESENHO TÉCNICO
11/2021	INDICADA	245,00m	2.343,00m²	VARIÁVEL	SEINFRA

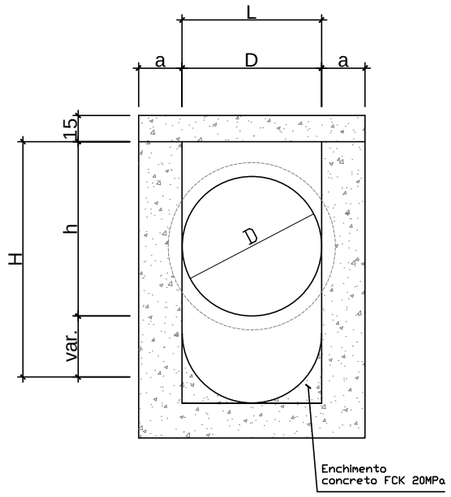
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM – CLP

PLANTA
Escala 1:20



CORTE A–A
Escala 1:20





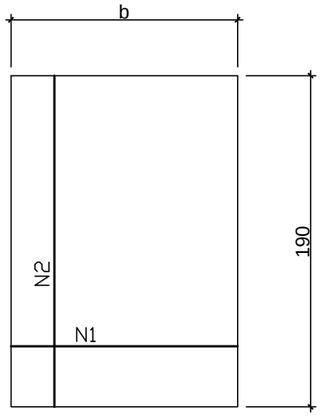
CORTE B–B
Escala 1:20

TABELA DE ARMADURA DA TAMPA								
ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20

B

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE									
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS m²	AÇO Kg	CONCRETO m³
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLP06	150	120	25	200	180	180	32,70	16.20	3,410

NOTAS
1–Dimensões em cm.
2–Os dentes deverão ser construidos em todos os bueiros cuja declividade de instalação for superior a 4% a ser espaçados de cinco em cinco metros na projeção horizontal;
3–Nos dentes serão colocados armaduras de espera: 2 ferros de 6,3 mm a cada 50 com o comprimento de 50;
4–Utilizar nos berços concretos ciclópico fck > 15MPa.
5–No caso de colocação de tubo em valas, poderá ser executado o berço de material granular adequado, adotando–se a espessura no mínimo de 15cm, dimensionando–se os tubos em função da carga e das condições de apoio, de acordo com as normas existentes.
6–Este desenho contém informações especificas para a finalidade a que se propõe e não deve utilizado para outros fins sem consultar o Responsável Técnico.



TAMPA DA CAIXA
Escala 1:20

Prefeitura Municipal de São Francisco do Sul - SC
Praça Dr. Getúlio Vargas, 01 - Cx Postal 21 - Fone/Fax: 47 3471-2200
CEP: 89240-000 - São Francisco do Sul - SC / e-mail: seinfra@saofranciscodosul.sc.gov.br
CGC: 83.102.269/0001-06 ADMINISTRAÇÃO:2021/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO

ENDEREÇO: RUA IZAIAS MACHADO - ÁGUA BRANCA - SFS

ASSINATURA: MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 — Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 Dados: 2022.04.06 09:18:44 -03'00'

MARCO ANTONIO PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 044267-9

TEMA: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

CONTEÚDO: DETALHES

RESPONSÁVEL: MARCO ANTONIO PEREIRA
GERENTE DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

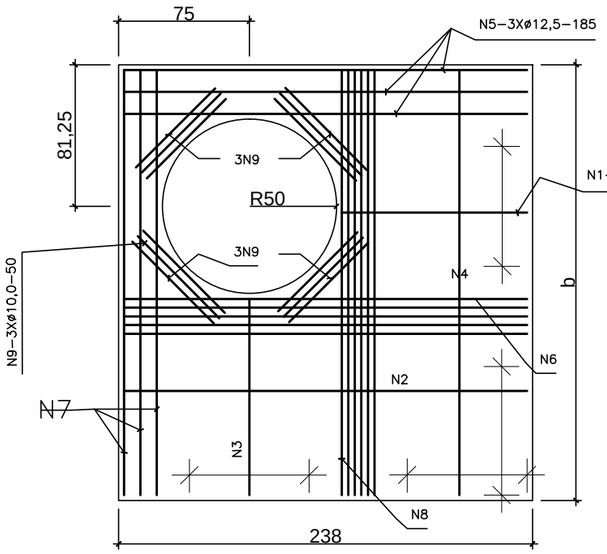
COORDENAÇÃO DO PROJETO: TIAGO FURLAN LEMOS

PRANCHA: D 03/06

DATA	ESCALA	EXTENSÃO	ÁREA TOTAL	LARGURA	DESENHO TÉCNICO
11/2021	INDICADA	245,00m	2.343,00m²	VARIÁVEL	SEINFRA

POÇOS DE VISITA

TAMPA DOS POÇOS DE VISITA



CORTE AA

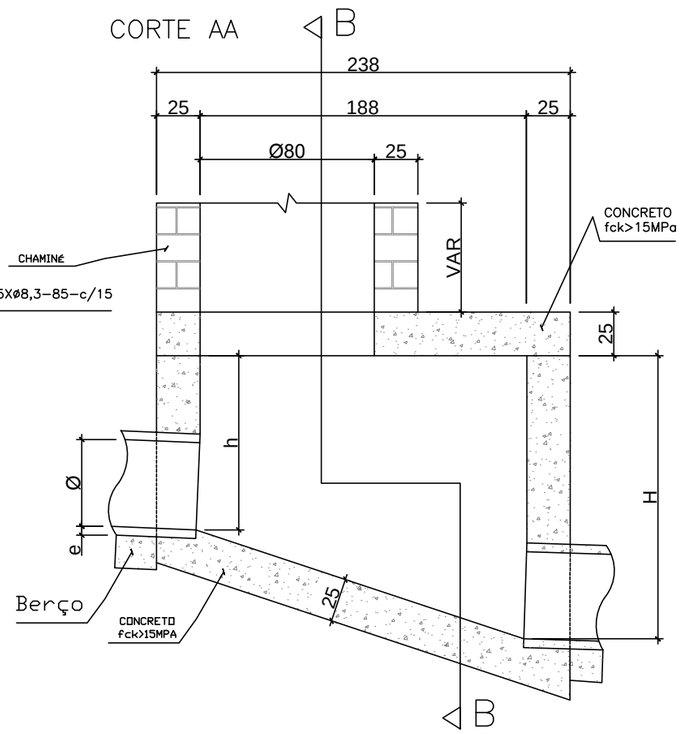
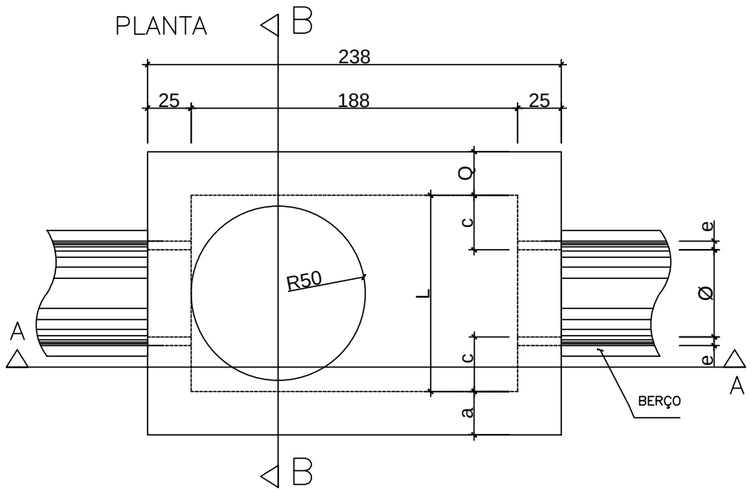


TABELA DE ARMADURA DA TAMPA									
ø	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3c/15	–	–	6,3c/15	3ø12,5	–	3ø12,5	4ø6,3	12ø10
60	6,3c/15	–	–	6,3c/15	3ø12,5	–	3ø12,5	4ø6,3	12ø10
80	6,3c/15	–	–	6,3c/15	3ø12,5	–	3ø12,5	4ø6,3	12ø10
100	6,3c/15	–	–	6,3c/15	3ø12,5	–	3ø12,5	4ø6,3	12ø10
120	6,3c/15	4,0c/12,5	6,3c/20	6,3c/15	3ø12,5	4ø10	3ø12,5	5ø6,3	12ø10
150	6,3c/15	6,3c/15	6,3c/15	4,0c/15	3ø12,5	5ø10	3ø12,5	6ø8,0	12ø10

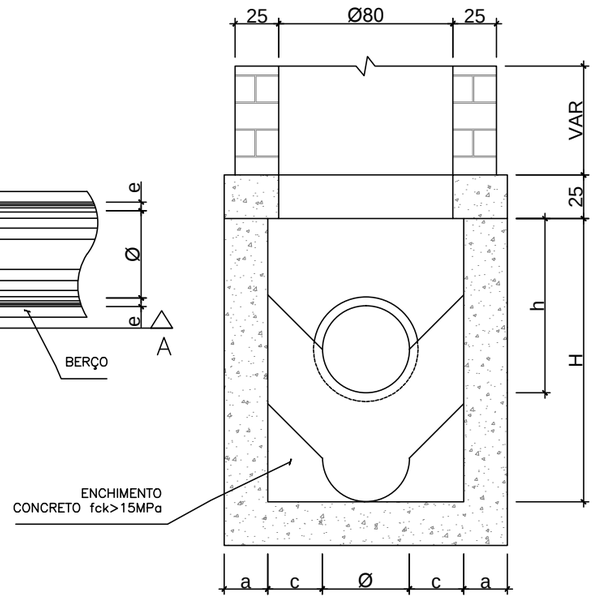
DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE										
CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	ø	a	b	c	h	H	L	FORMAS m²	AÇO Kg	CONCRETO m³
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PV–01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,00	1,74
PV–02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,00	1,67
PV–03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,50	2,08
PV–04	100	25	150	–	130	130	100	19,64	22,90	2,48
PV–05	120	25	170	–	150	150	120	23,62	25,70	2,89
PV–06	150	25	200	–	180	180	150	30,19	31,60	3,50
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50 cm										
PV–07	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,00	2,03
PV–08	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,00	1,97
PV–09	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,50	2,42
PV–10	100	25	150	–	130	180	100	20,57	22,90	2,84
PV–11	120	25	170	–	150	200	120	26,77	25,70	3,27
PV–12	150	25	200	–	180	230	150	33,64	31,60	3,92
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100 cm										
PV–13	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,00	2,36
PV–14	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,00	2,30
PV–15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,50	2,80
PV–16	100	25	150	–	130	230	100	25,54	22,90	3,24
PV–17	120	25	170	–	150	250	120	29,92	25,70	3,69
PV–18	150	25	200	–	180	280	150	37,09	31,60	4,38

OBSERVAÇÕES:
01 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
02 – BITOLAS DE AÇO EM MILÍMETROS
03 – RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS: 3,0cm
04 – AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ

PLANTA



CORTE BB



Prefeitura Municipal de São Francisco do Sul - SC
Praça Dr. Getúlio Vargas, 01 - Cx Postal 21 - Fone/Fax: 47 3471-2200
CEP: 89240-000 - São Francisco do Sul - SC / e-mail: seinfra@saofranciscodosul.sc.gov.br
CGC: 83.102.269/0001-06
ADMINISTRAÇÃO:2021/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO

ENDEREÇO: RUA IZAIAS MACHADO - ÁGUA BRANCA - SFS

ASSINATURA: MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 — Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 Dados: 2022.04.06 09:19:25 -03'00'

MARCO ANTONIO PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 044267-9

TEMA: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

CONTEÚDO: DETALHES

RESPONSÁVEL: MARCO ANTONIO PEREIRA
GERENTE DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

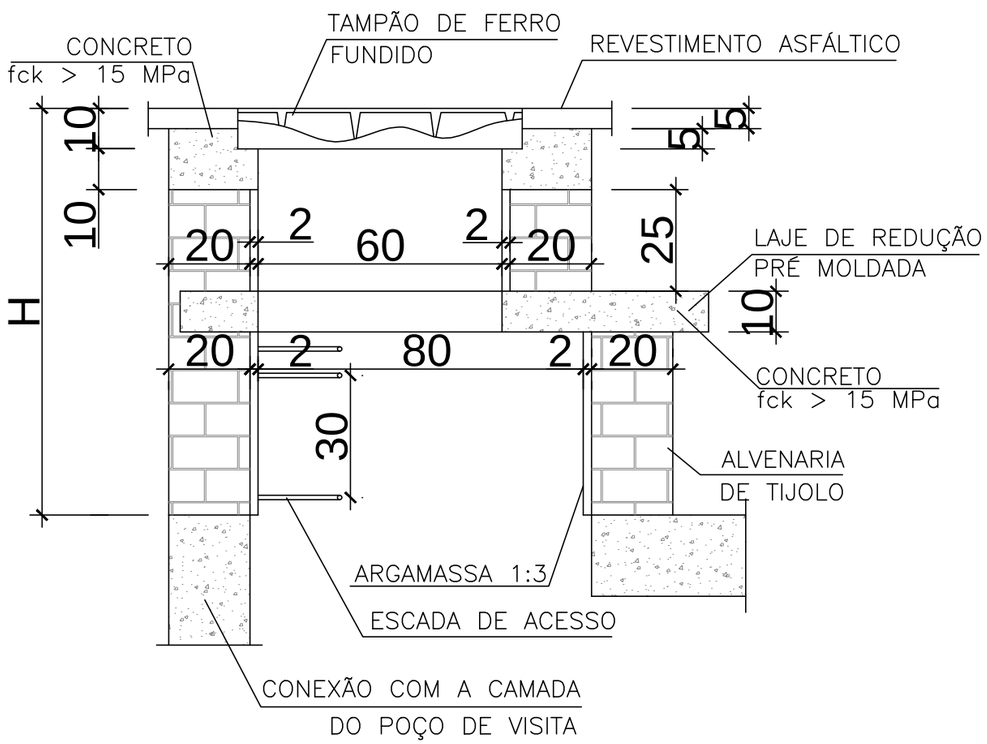
COORDENAÇÃO DO PROJETO: TIAGO FURLAN LEMOS

PRANCHA: D 04 06

DATA	ESCALA	EXTENSÃO	ÁREA TOTAL	LARGURA	DESENHO TÉCNICO
11/2021	INDICADA	245,00m	2.343,00m²	VARIÁVEL	SEINFRA

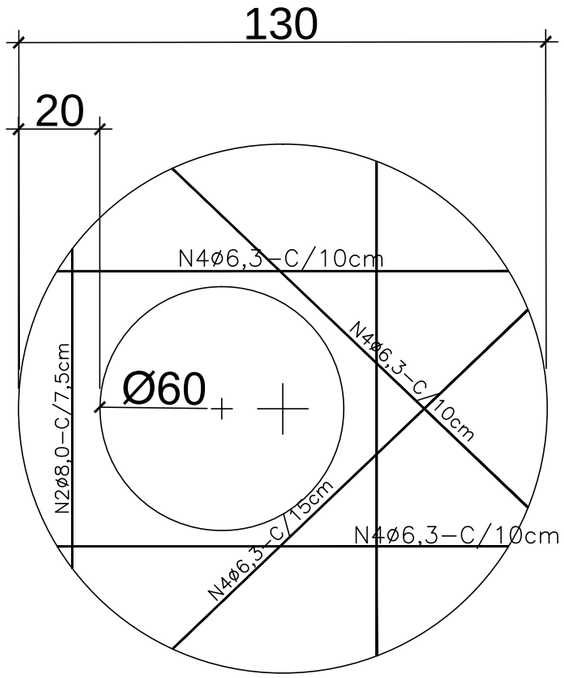
CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

ESCALA 1:20



CORTE TRASVERSAL

Escala 1:20

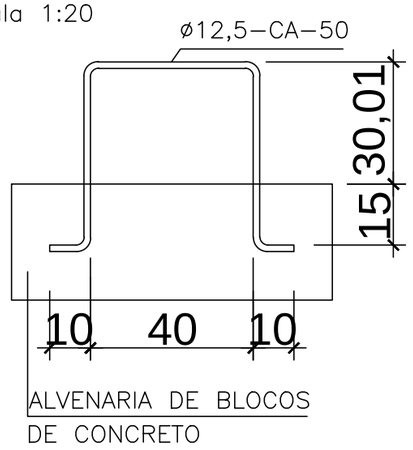


LAJE DE REDUÇÃO

Escala 1:20

DEGRAUS DA ESCADA

Escala 1:20



QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS								
CÓDIGO	H	ALVENARIA DE TIJOLOS (m2)	ARGAMASSA 1:3 (m3)	FORMAS (m2)	AÇO CA25 (kg)	AÇO CA50 (kg)	CONCRETO fck>15MPa (m3)	TAMPÃO DE FºFº (kg)
CPV–01	100	3,93	0,06	2,59	5,9	5,4	0,190	104
CPV–02	150	5,57	0,09	2,59	8,8	5,4	0,190	104
CPV–03	200	7,20	0,11	2,59	11,7	5,4	0,190	104
CPV–04	250	8,84	0,14	2,59	14,7	5,4	0,190	104
CPV–05	300	10,47	0,16	2,59	17,6	5,4	0,190	104
CPV–06	350	12,11	0,19	2,59	20,5	5,4	0,190	104
CPV–07	400	13,74	0,21	2,59	23,5	5,4	0,190	104

OBSERVAÇÕES:

01 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS

02 – ARMADURAS DA LAJE DE REDUÇÃO EM AÇO CA–50

Prefeitura Municipal de São Francisco do Sul - SC

Praça Dr. Getúlio Vargas, 01 - Cx Postal 21 - Fone/Fax: 47 3471-2200

CEP: 89240-000 - São Francisco do Sul - SC / e-mail: seinfra@saofranciscodosul.sc.gov.br

CGC: 83.102.269/0001-06 ADMINISTRAÇÃO:2021/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO

ENDEREÇO: RUA IZAIAS MACHADO - ÁGUA BRANCA - SFS

ASSINATURA: MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 — Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 Dados: 2022.04.06 09:19:55 -03'00'

MARCO ANTONIO PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 044267-9

TEMA: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

CONTEÚDO: DETALHES

RESPONSÁVEL: MARCO ANTONIO PEREIRA
GERENTE DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

COORDENAÇÃO DO PROJETO: TIAGO FURLAN LEMOS

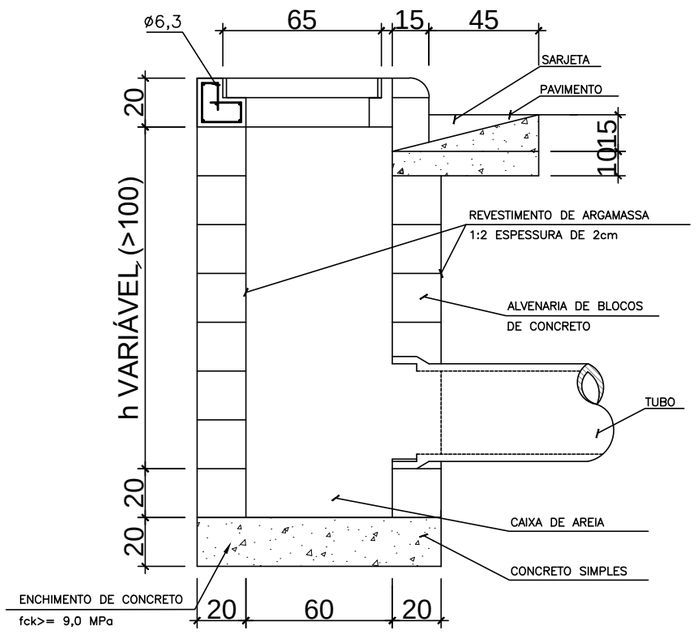
PRANCHA: D 05 06

DATA	ESCALA	EXTENSÃO	ÁREA TOTAL	LARGURA	DESENHO TÉCNICO
11/2021	INDICADA	245,00m	2.343,00m²	VARIÁVEL	SEINFRA

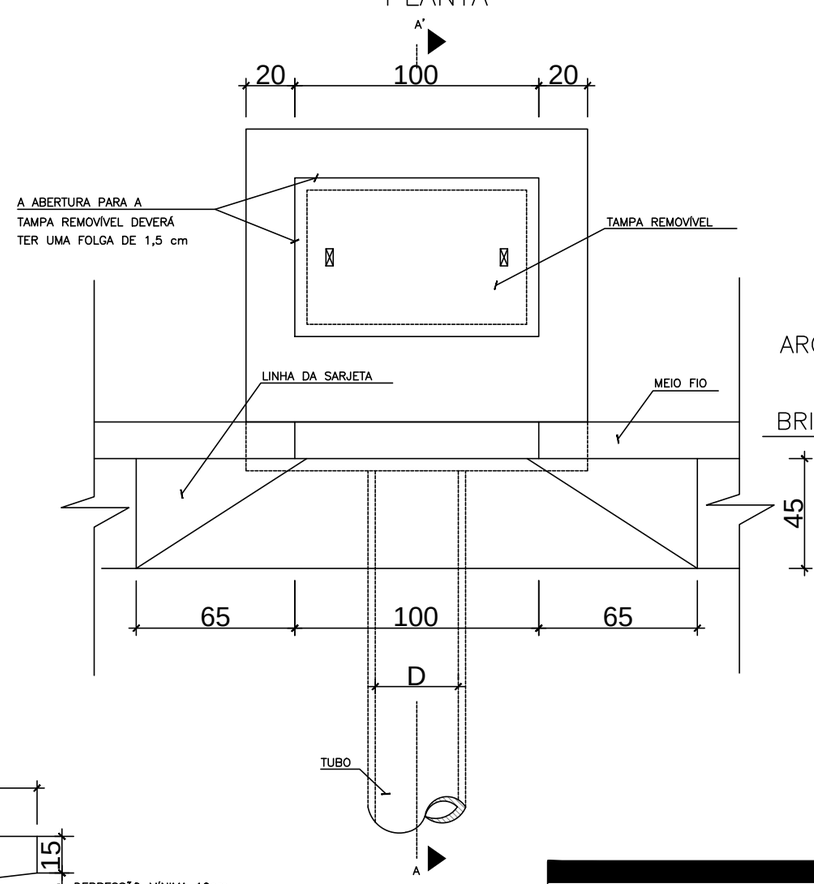
BOCA DE LOBO SIMPLES

ESC. 1:25

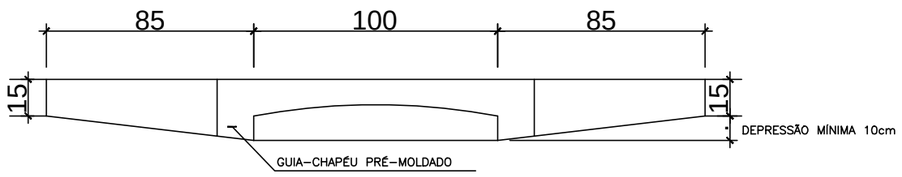
CORTE AA'



PLANTA

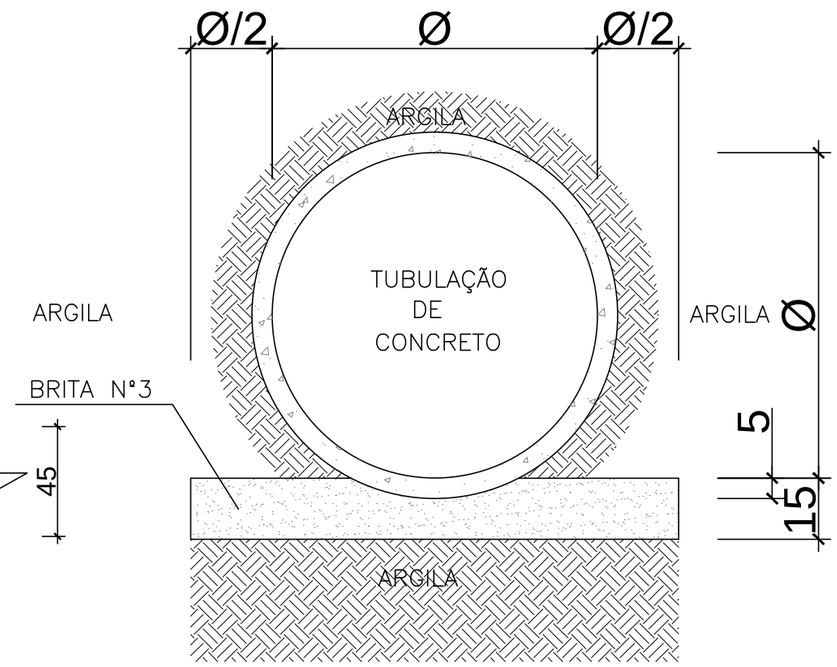


ELEVAÇÃO FRONTAL



ASSENTAMENTO DE TUBOS

Escala: 1/20



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO

CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m3)	FORMAS (m3)	AÇO (kg)	CONCRETO fck >= 15MPa (m3)	CONCRETO fck >= 22MPa (m3)
BLS01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS01	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS03	200	7,55	0,12	3,10	4,10	0,250	0,060

Prefeitura Municipal de São Francisco do Sul - SC

Praça Dr. Getúlio Vargas, 01 - Cx Postal 21 - Fone/Fax: 47 3471-2200

CEP: 89240-000 - São Francisco do Sul - SC / e-mail: seinfra@saofranciscodosul.sc.gov.br

CGC: 83.102.269/0001-06 ADMINISTRAÇÃO:2021/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO

ENDEREÇO: RUA IZAIAS MACHADO - ÁGUA BRANCA - SFS

ASSINATURA: MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 — Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 Dados: 2022.04.06 09:20:23 -03'00'

MARCO ANTONIO PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 044267-9

TEMA: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

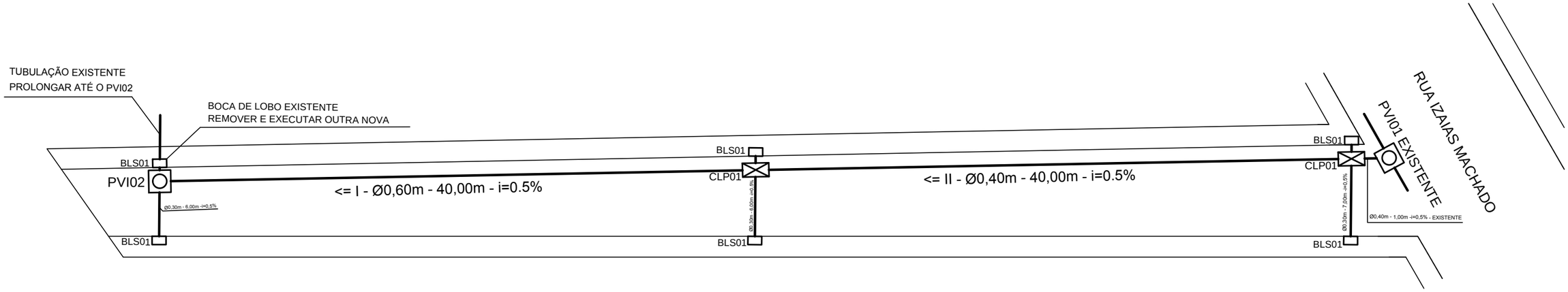
CONTEÚDO: DETALHES

RESPONSÁVEL: MARCO ANTONIO PEREIRA
GERENTE DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

COORDENAÇÃO DO PROJETO: TIAGO FURLAN LEMOS

PRANCHA: D 06/06

DATA	ESCALA	EXTENSÃO	ÁREA TOTAL	LARGURA	DESENHO TÉCNICO
11/2021	INDICADA	245,00m	2.343,00m²	VARIÁVEL	SEINFRA



PLANTA BAIXA

Esc. 1/50

NOTAS:

01 - O GREIDE PROJETADO É DE TERRAPLENAGEM.
02 - OS VOLUMES DE ESCAVAÇÃO E REATERRO FORAM CALCULADOS EM RELAÇÃO AO GREIDE DE TRRAPLENAGEM, SEM CONSIDERAR O EMPOLAMENTO.
03 - FAZER AS LIGAÇÕES DE BOCAS DE LOBO COM TUBO DE CONCRETO Ø 0,30m, COM DECLIVIDADE MINIMA DE 1%, EXCETO ONDE INDICADO EM PROJETO.
04 - A COTA DA TAMPA DOS POÇOS DE VISITA DEVE SER IGUAL A COTA DO PAVIMENTO ACABADO.
05 - OUTRAS INFORMAÇÕES E NORMAS CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO.

CONVENÇÕES

POSTE DE CONCRETO	CERCA VIVA	PLACA EXISTENTE
POSTE LUMINARIA	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM EXISTENTE	TELEFONE PÚBLICO
M.C. MARCO DE CONCRETO	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM PROJETADA	C.M. CASA DE MADEIRA
M.M. MARCO DE MADEIRA	B.L. BOCA DE LOBO EXISTENTE	C.A. CASA DE ALVENARIA
RN MARCO DE REFERENCIA DE NIVEL	C.I. CAIXA DE INSPEÇÃO	RIO
MT MARCO TOPOGRAFICO	C.L. CAIXA DE LIGAÇÃO	ASFALTO EXISTENTE
MEIOFIO PROJETADO	PONTO SONDAGEM	PARALELEPIPEDO
MEIOFIO EXISTENTE	CURVA DE NIVEL	ASFALTO PROJETADO
MURO DE ALVENARIA	VALA EXISTENTE	PERFIL PRIMITIVO
CERCA DE ARAME	CONVENÇÃO DE TALUDE	PERFIL DO PROJETO
CERCA DE TELA	ÁRVORE	COTA DO TERRENO

Prefeitura Municipal de São Francisco do Sul - SC
Praça Dr. Getúlio Vargas, 01 - Cx Postal 21 - Fone/Fax: 47 3471-2200
CEP: 89240-000 - São Francisco do Sul - SC / e-mail: seinfra@saofranciscodosul.sc.gov.br
CGC: 83.102.269/0001-06
ADMINISTRAÇÃO:2021/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO

ENDEREÇO: TRAVESSA CANELA - ÁGUA BRANCA - SFS

ASSINATURA: MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 — Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 Dados: 2022.04.06 09:26:41 -03'00'

MARCO ANTONIO PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 044267-9

TEMA: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA TRECHOS I E II

RESPONSÁVEL: MARCO ANTONIO PEREIRA
GERENTE DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

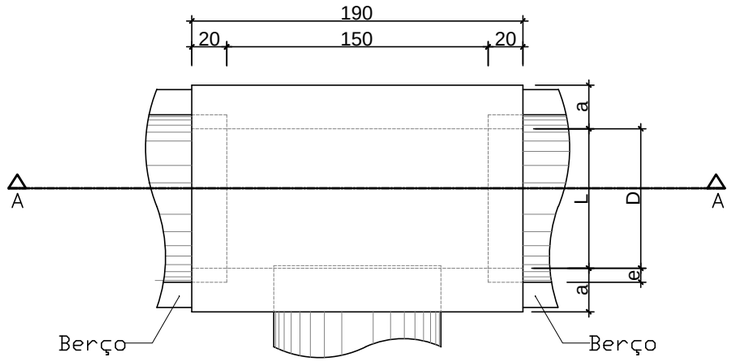
COORDENAÇÃO DO PROJETO: TIAGO FURLAN LEMOS

PRANCHA: D 01 05

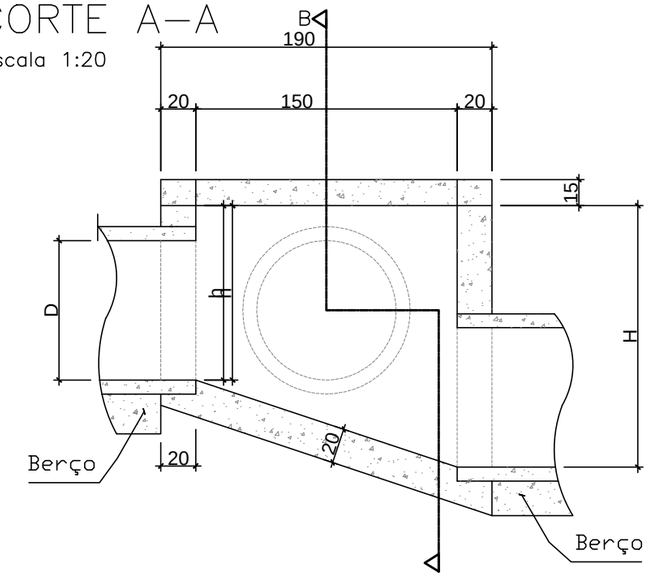
DATA	ESCALA	EXTENSÃO	ÁREA TOTAL	LARGURA	DESENHO TÉCNICO
11/2021	INDICADA	92,00m	531,00m²	VARIÁVEL	SEINFRA

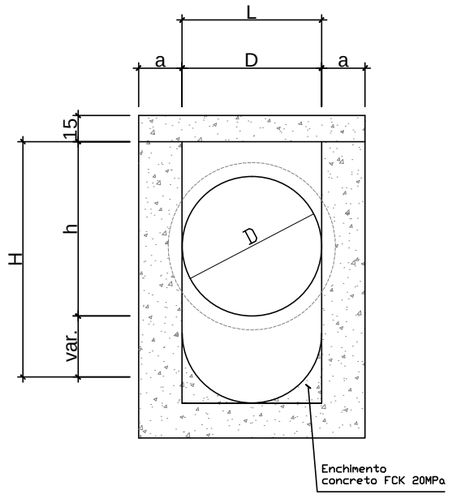
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM – CLP

PLANTA
Escala 1:20



CORTE A–A
Escala 1:20





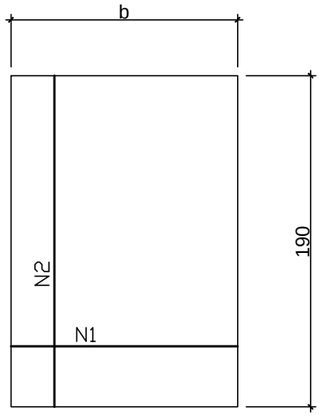
CORTE B–B
Escala 1:20

TABELA DE ARMADURA DA TAMPA								
ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20

B

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE									
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS m²	AÇO Kg	CONCRETO m³
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLP06	150	120	25	200	180	180	32,70	16.20	3,410

NOTAS
1–Dimensões em cm.
2–Os dentes deverão ser construidos em todos os bueiros cuja declividade de instalação for superior a 4% a ser espaçados de cinco em cinco metros na projeção horizontal;
3–Nos dentes serão colocados armaduras de espera: 2 ferros de 6,3 mm a cada 50 com o comprimento de 50;
4–Utilizar nos berços concretos ciclópico fck > 15MPa.
5–No caso de colocação de tubo em valas, poderá ser executado o berço de material granular adequado, adotando–se a espessura no mínimo de 15cm, dimensionando–se os tubos em função da carga e das condições de apoio, de acordo com as normas existentes.
6–Este desenho contém informações especificas para a finalidade a que se propõe e não deve utilizado para outros fins sem consultar o Responsável Técnico.



TAMPA DA CAIXA
Escala 1:20

Prefeitura Municipal de São Francisco do Sul - SC
Praça Dr. Getúlio Vargas, 01 - Cx Postal 21 - Fone/Fax: 47 3471-2200
CEP: 89240-000 - São Francisco do Sul - SC / e-mail: seinfra@saofranciscodosul.sc.gov.br
CGC: 83.102.269/0001-06 ADMINISTRAÇÃO:2021/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO

ENDEREÇO: TRAVESSA CANELA - ÁGUA BRANCA - SFS

ASSINATURA: MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 — Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 Dados: 2022.04.06 09:27:08 -03'00'
MARCO ANTONIO PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 044267-9

TEMA: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

CONTEÚDO: DETALHES

RESPONSÁVEL: MARCO ANTONIO PEREIRA
GERENTE DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

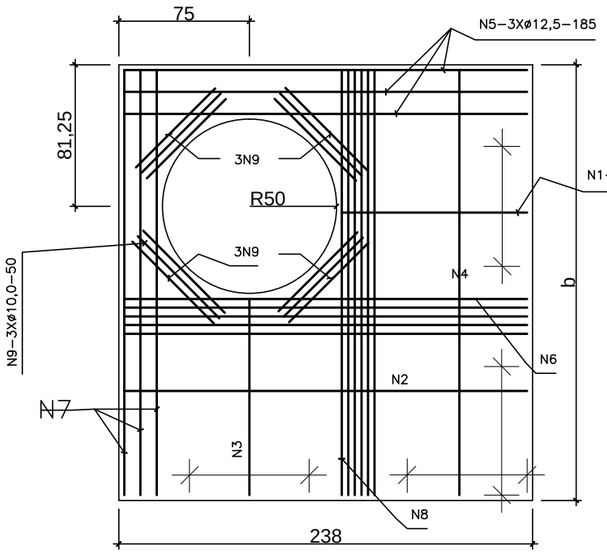
COORDENAÇÃO DO PROJETO: TIAGO FURLAN LEMOS

PRANCHA: D 02 05

DATA	ESCALA	EXTENSÃO	ÁREA TOTAL	LARGURA	DESENHO TÉCNICO
11/2021	INDICADA	92,00m	531,00m²	VARIÁVEL	SEINFRA

POÇOS DE VISITA

TAMPA DOS POÇOS DE VISITA



CORTE AA

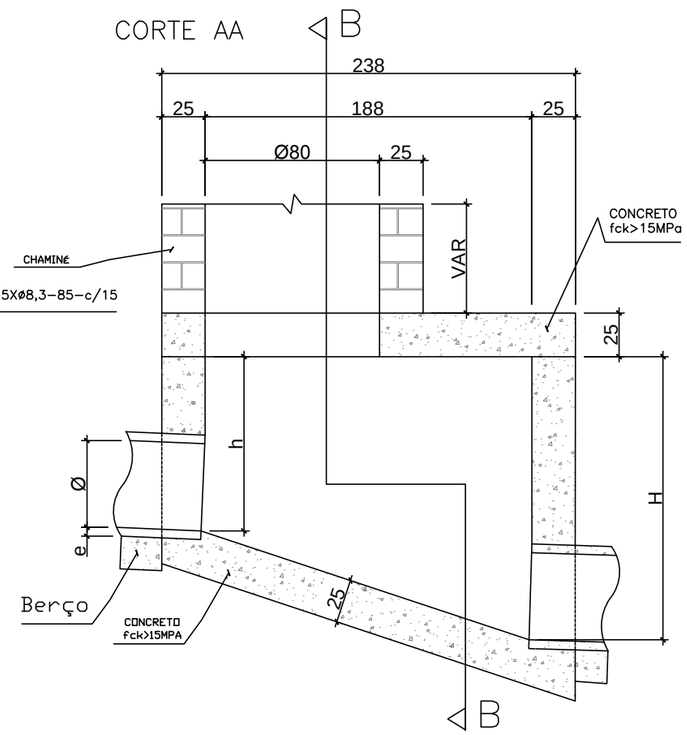
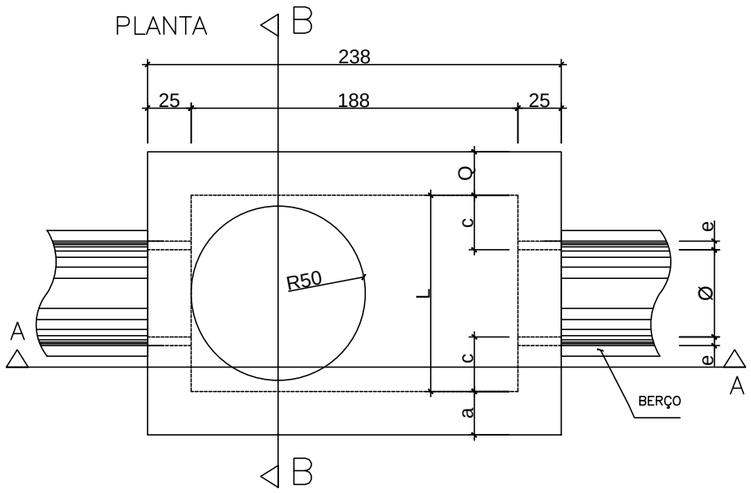


TABELA DE ARMADURA DA TAMPA									
ø	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3c/15	–	–	6,3c/15	3Ø12,5	–	3Ø12,5	4Ø6,3	12Ø10
60	6,3c/15	–	–	6,3c/15	3Ø12,5	–	3Ø12,5	4Ø6,3	12Ø10
80	6,3c/15	–	–	6,3c/15	3Ø12,5	–	3Ø12,5	4Ø6,3	12Ø10
100	6,3c/15	–	–	6,3c/15	3Ø12,5	–	3Ø12,5	4Ø6,3	12Ø10
120	6,3c/15	4,0c/12,5	6,3c/20	6,3c/15	3Ø12,5	4Ø10	3Ø12,5	5Ø6,3	12Ø10
150	6,3c/15	6,3c/15	6,3c/15	4,0c/15	3Ø12,5	5Ø10	3Ø12,5	6Ø8,0	12Ø10

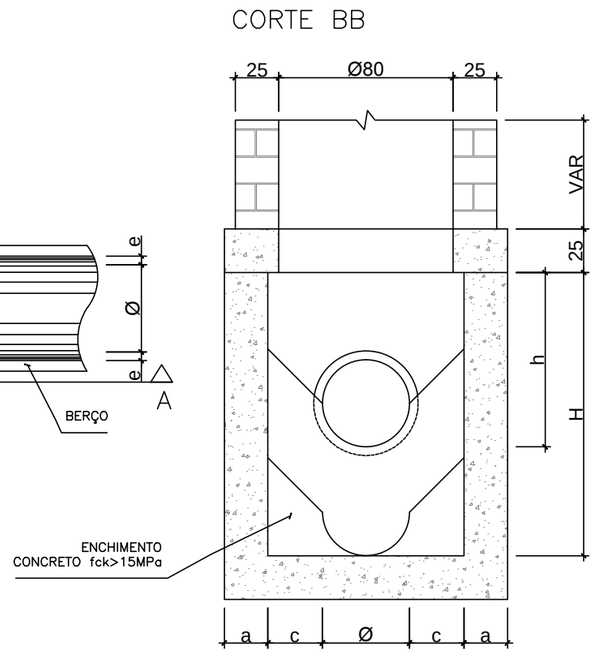
DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE										
CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	ø	a	b	c	h	H	L	FORMAS m²	AÇO Kg	CONCRETO m³
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PV–01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,00	1,74
PV–02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,00	1,67
PV–03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,50	2,08
PV–04	100	25	150	–	130	130	100	19,64	22,90	2,48
PV–05	120	25	170	–	150	150	120	23,62	25,70	2,89
PV–06	150	25	200	–	180	180	150	30,19	31,60	3,50
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50 cm										
PV–07	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,00	2,03
PV–08	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,00	1,97
PV–09	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,50	2,42
PV–10	100	25	150	–	130	180	100	20,57	22,90	2,84
PV–11	120	25	170	–	150	200	120	26,77	25,70	3,27
PV–12	150	25	200	–	180	230	150	33,64	31,60	3,92
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100 cm										
PV–13	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,00	2,36
PV–14	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,00	2,30
PV–15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,50	2,80
PV–16	100	25	150	–	130	230	100	25,54	22,90	3,24
PV–17	120	25	170	–	150	250	120	29,92	25,70	3,69
PV–18	150	25	200	–	180	280	150	37,09	31,60	4,38

OBSERVAÇÕES:
01 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
02 – BITOLAS DE AÇO EM MILÍMETROS
03 – RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS: 3,0cm
04 – AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ

PLANTA



CORTE BB



Prefeitura Municipal de São Francisco do Sul - SC
Praça Dr. Getúlio Vargas, 01 - Cx Postal 21 - Fone/Fax: 47 3471-2200
CEP: 89240-000 - São Francisco do Sul - SC / e-mail: seinfra@saofranciscodosul.sc.gov.br
CGC: 83.102.269/0001-06
ADMINISTRAÇÃO:2021/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO

ENDEREÇO: TRAVESSA CANELA - ÁGUA BRANCA - SFS

ASSINATURA: MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 — Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 Dados: 2022.04.06 09:27:45 -03'00'

MARCO ANTONIO PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 044267-9

TEMA: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

CONTEÚDO: DETALHES

RESPONSÁVEL: MARCO ANTONIO PEREIRA
GERENTE DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

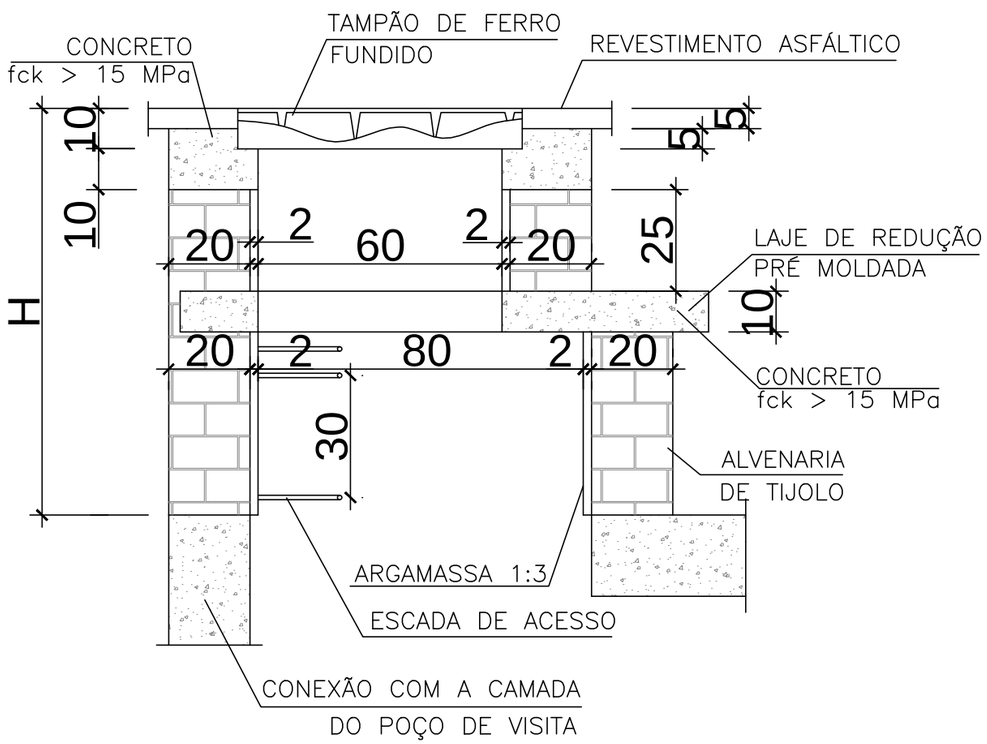
COORDENAÇÃO DO PROJETO: TIAGO FURLAN LEMOS

PRANCHA: D 03 05

DATA	ESCALA	EXTENSÃO	ÁREA TOTAL	LARGURA	DESENHO TÉCNICO
11/2021	INDICADA	92,00m	531,00m²	VARIÁVEL	SEINFRA

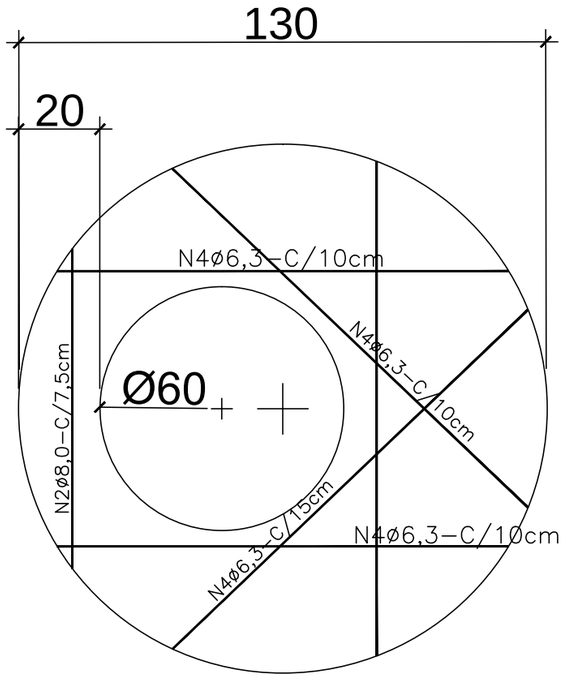
CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

ESCALA 1:20



CORTE TRASVERSAL

Escala 1:20

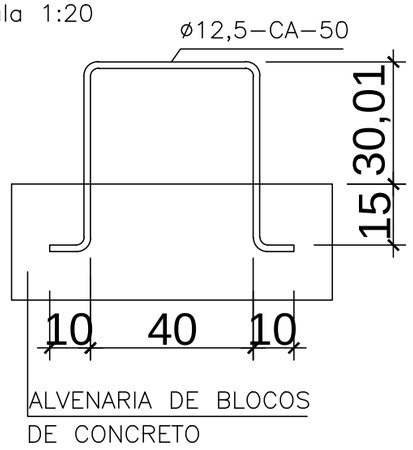


LAJE DE REDUÇÃO

Escala 1:20

DEGRAUS DA ESCADA

Escala 1:20



QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS								
CÓDIGO	H	ALVENARIA DE TIJOLOS (m2)	ARGAMASSA 1:3 (m3)	FORMAS (m2)	AÇO CA25 (kg)	AÇO CA50 (kg)	CONCRETO fck>15MPa (m3)	TAMPÃO DE FºFº (kg)
CPV–01	100	3,93	0,06	2,59	5,9	5,4	0,190	104
CPV–02	150	5,57	0,09	2,59	8,8	5,4	0,190	104
CPV–03	200	7,20	0,11	2,59	11,7	5,4	0,190	104
CPV–04	250	8,84	0,14	2,59	14,7	5,4	0,190	104
CPV–05	300	10,47	0,16	2,59	17,6	5,4	0,190	104
CPV–06	350	12,11	0,19	2,59	20,5	5,4	0,190	104
CPV–07	400	13,74	0,21	2,59	23,5	5,4	0,190	104

OBSERVAÇÕES:

01 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS

02 – ARMADURAS DA LAJE DE REDUÇÃO EM AÇO CA–50

Prefeitura Municipal de São Francisco do Sul - SC

Praça Dr. Getúlio Vargas, 01 - Cx Postal 21 - Fone/Fax: 47 3471-2200

CEP: 89240-000 - São Francisco do Sul - SC / e-mail: seinfra@saofranciscodosul.sc.gov.br

CGC: 83.102.269/0001-06 ADMINISTRAÇÃO:2021/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO

ENDEREÇO: TRAVESSA CANELA - ÁGUA BRANCA - SFS

ASSINATURA: MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 — Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 Dados: 2022.04.06 09:28:12 -03'00'

MARCO ANTONIO PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 044267-9

TEMA: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

CONTEÚDO: DETALHES

RESPONSÁVEL: MARCO ANTONIO PEREIRA
GERENTE DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

COORDENAÇÃO DO PROJETO: TIAGO FURLAN LEMOS

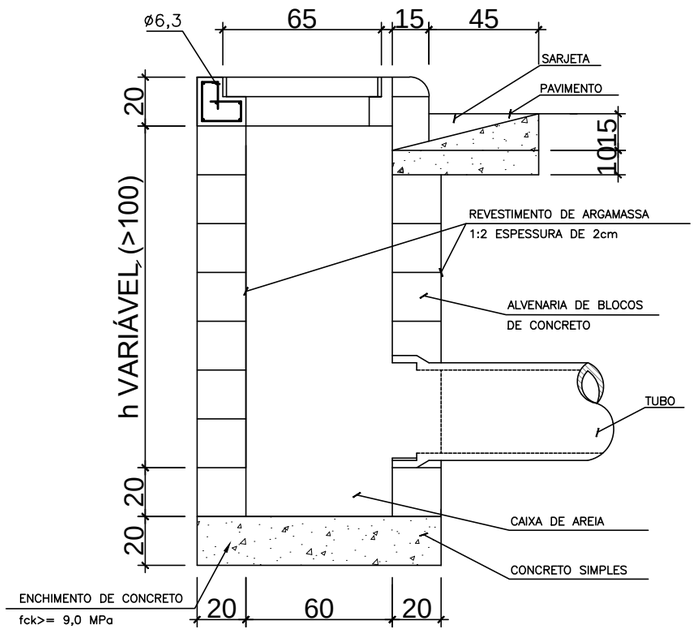
PRANCHA: D 04 05

DATA	ESCALA	EXTENSÃO	ÁREA TOTAL	LARGURA	DESENHO TÉCNICO
11/2021	INDICADA	92,00m	531,00m²	VARIÁVEL	SEINFRA

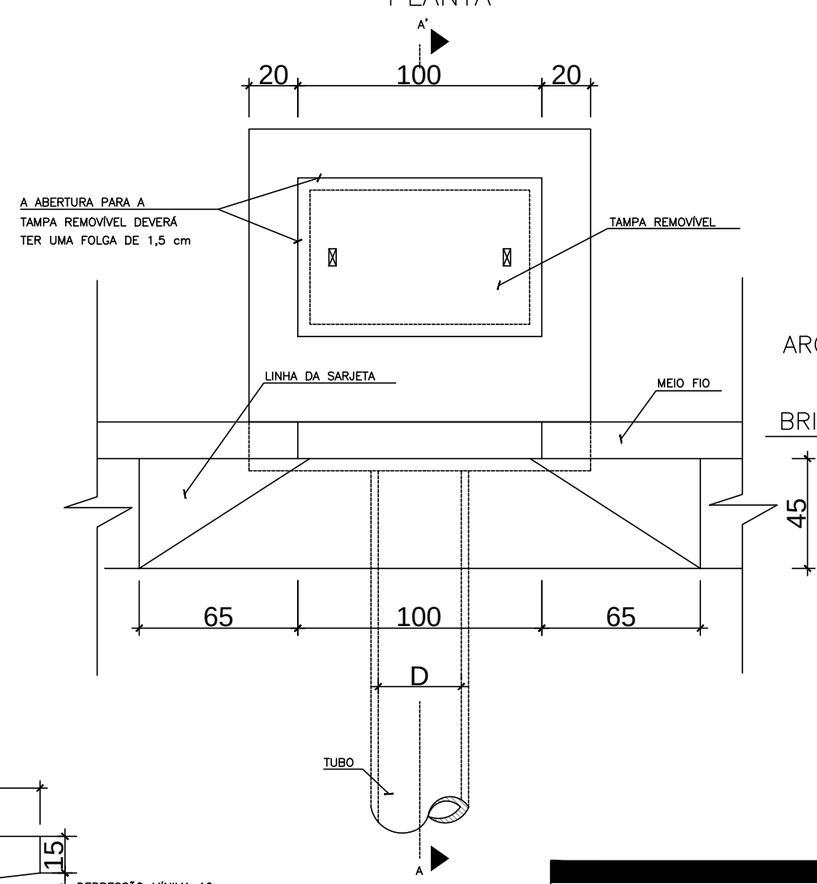
BOCA DE LOBO SIMPLES

ESC. 1:25

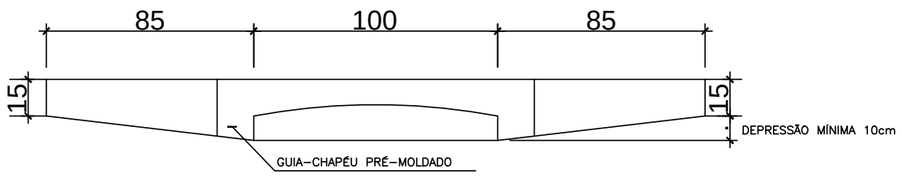
CORTE AA'



PLANTA

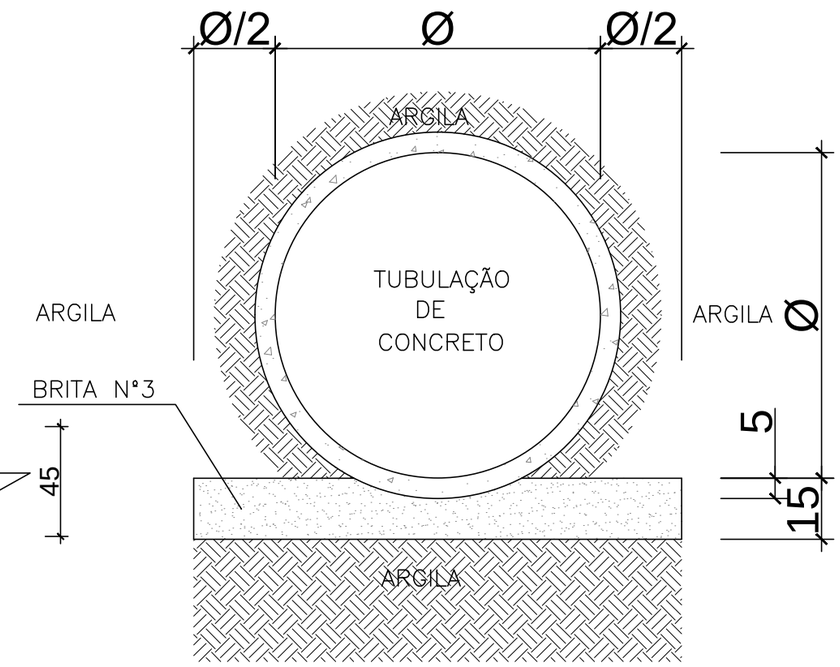


ELEVAÇÃO FRONTAL



ASSENTAMENTO DE TUBOS

Escala: 1/20



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO

CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m3)	FORMAS (m3)	AÇO (kg)	CONCRETO fck >= 15MPa (m3)	CONCRETO fck >= 22MPa (m3)
BLS01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS01	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS03	200	7,55	0,12	3,10	4,10	0,250	0,060

Prefeitura Municipal de São Francisco do Sul - SC
Praça Dr. Getúlio Vargas, 01 - Cx Postal 21 - Fone/Fax: 47 3471-2200
CEP: 89240-000 - São Francisco do Sul - SC / e-mail: seinfra@saofranciscodosul.sc.gov.br
CGC: 83.102.269/0001-06
ADMINISTRAÇÃO:2021/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO

ENDEREÇO: TRAVESSA CANELA - ÁGUA BRANCA - SFS

ASSINATURA: MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 — Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO PEREIRA:64250440982 Dados: 2022.04.06 09:28:43 -03'00'

MARCO ANTONIO PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 044267-9

TEMA: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

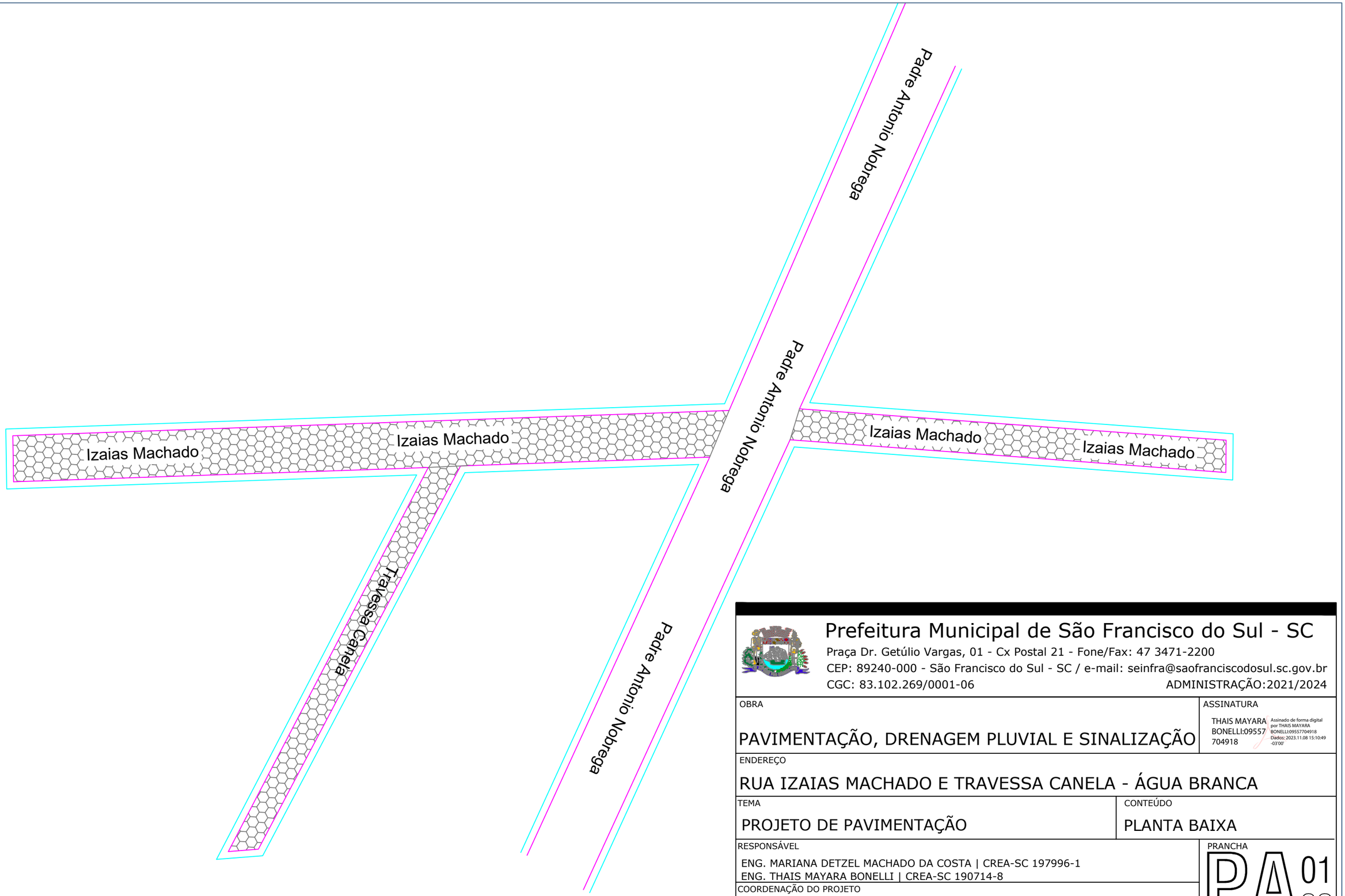
CONTEÚDO: DETALHES

RESPONSÁVEL: MARCO ANTONIO PEREIRA
GERENTE DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

COORDENAÇÃO DO PROJETO: TIAGO FURLAN LEMOS

PRANCHA: D 05/05

DATA	ESCALA	EXTENSÃO	ÁREA TOTAL	LARGURA	DESENHO TÉCNICO
11/2021	INDICADA	92,00m	531,00m²	VARIÁVEL	SEINFRA



Prefeitura Municipal de São Francisco do Sul - SC

Praça Dr. Getúlio Vargas, 01 - Cx Postal 21 - Fone/Fax: 47 3471-2200
CEP: 89240-000 - São Francisco do Sul - SC / e-mail: seinfra@saofranciscodosul.sc.gov.br
CGC: 83.102.269/0001-06

ADMINISTRAÇÃO:2021/2024

OBRA

PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO

ASSINATURA

THAIS MAYARA BONELLI:09557704918

Assinado de forma digital por THAIS MAYARA BONELLI:09557704918
Dados: 2023.11.08 15:10:49 -03'00'

ENDEREÇO

RUA IZAIAS MACHADO E TRAVESSA CANELA - ÁGUA BRANCA

TEMA	CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL

ENG. MARIANA DETZEL MACHADO DA COSTA | CREA-SC 197996-1
ENG. THAIS MAYARA BONELLI | CREA-SC 190714-8

COORDENAÇÃO DO PROJETO

ENG. TIAGO FURLAN LEMOS
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

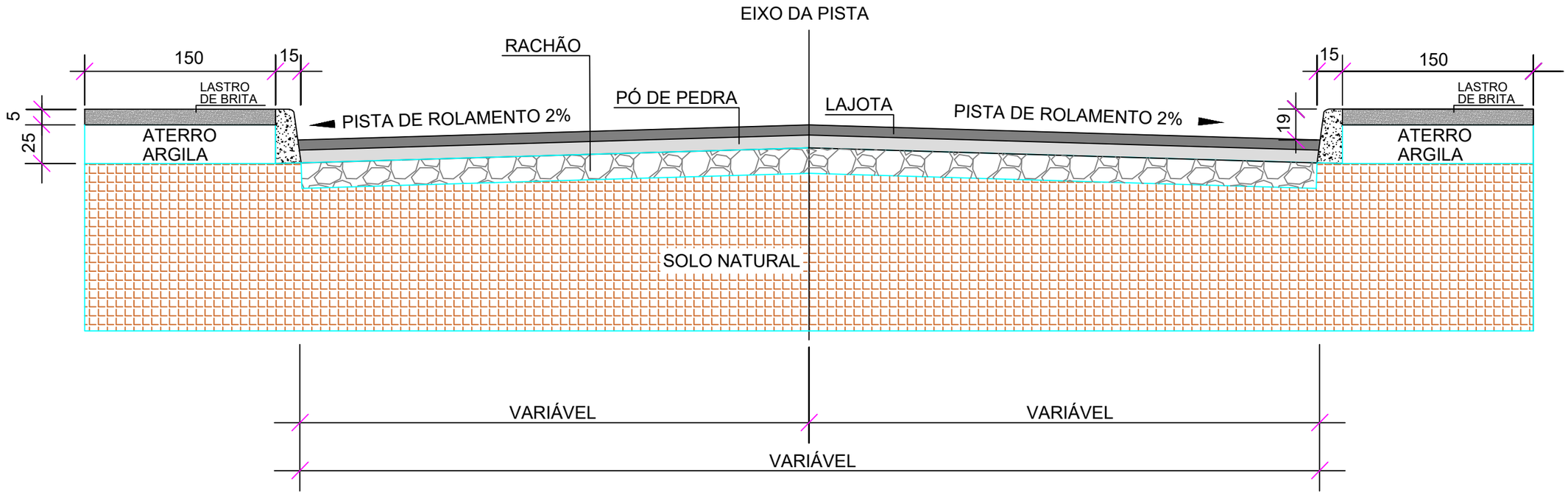
PRANCHA

PA 01 02

DATA	ESCALA	EXTENSÃO	ÁREA TOTAL	LARGURA	DESENHO TÉCNICO
06/11/2023	INDICADA	337,00m	2.901,26m²	VARIÁVEL	THAIS MAYARA BONELLI

SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA

SEM ESCALA



ESTRUTURA 01 - PISTA PROJETADA

ITEM	LEGENDA	DESCRIÇÃO	ESPESSURA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO
1		REVESTIMENTO	6,0cm	LAJOTA SEXTAVADA 25 x 25 cm	DNIT - IP 06/2004
2		CAMADA DE ASSENTAMENTO	5,0cm	PÓ DE PEDRA	DNIT - IP 06/2004
3		SUB-BASE	10,0cm	RACHÃO (CBR > 20%)	DNIT - IP 06/2004
4		SUBLEITO	-	EXISTENTE	-

ESTRUTURA 02 - PASSEIO PROJETADO

ITEM	LEGENDA	DESCRIÇÃO	ESPESSURA	MATERIAL
1		COBERTURA	5,0cm	BRITA Nº2

Prefeitura Municipal de São Francisco do Sul - SC

Praça Dr. Getúlio Vargas, 01 - Cx Postal 21 - Fone/Fax: 47 3471-2200
CEP: 89240-000 - São Francisco do Sul - SC / e-mail: seinfra@saofranciscodosul.sc.gov.br
CGC: 83.102.269/0001-06 ADMINISTRAÇÃO:2021/2024

OBRA
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO

ASSINATURA
THAIS MAYARA BONELLI:09557704918 Assinado de forma digital por THAIS MAYARA BONELLI:09557704918 Dados: 2023.11.08 15:11:10 -03'00'

ENDEREÇO
RUA IZAIAS MACHADO E TRAVESSA CANELA - ÁGUA BRANCA

TEMA
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

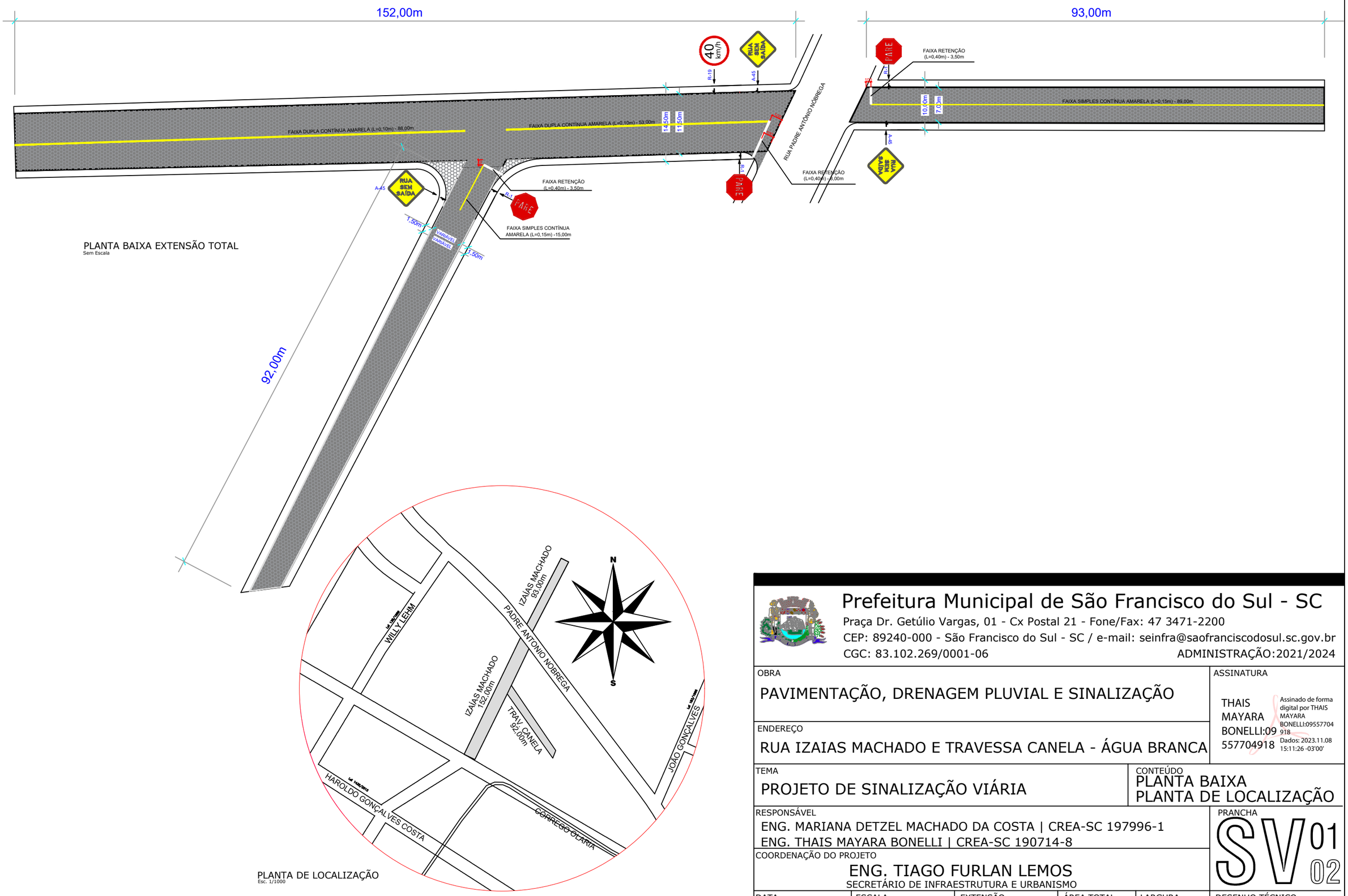
CONTEÚDO
SEÇÃO TRANSVERSAL

RESPONSÁVEL
ENG. MARIANA DETZEL MACHADO DA COSTA | CREA-SC 197996-1
ENG. THAIS MAYARA BONELLI | CREA-SC 190714-8

COORDENAÇÃO DO PROJETO
ENG. TIAGO FURLAN LEMOS
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PRANCHA
PA 02/02

DATA	ESCALA	EXTENSÃO	ÁREA TOTAL	LARGURA	DESENHO TÉCNICO
08/11/2023	INDICADA	337,00m	2.901,26m²	VARIÁVEL	THAIS MAYARA BONELLI

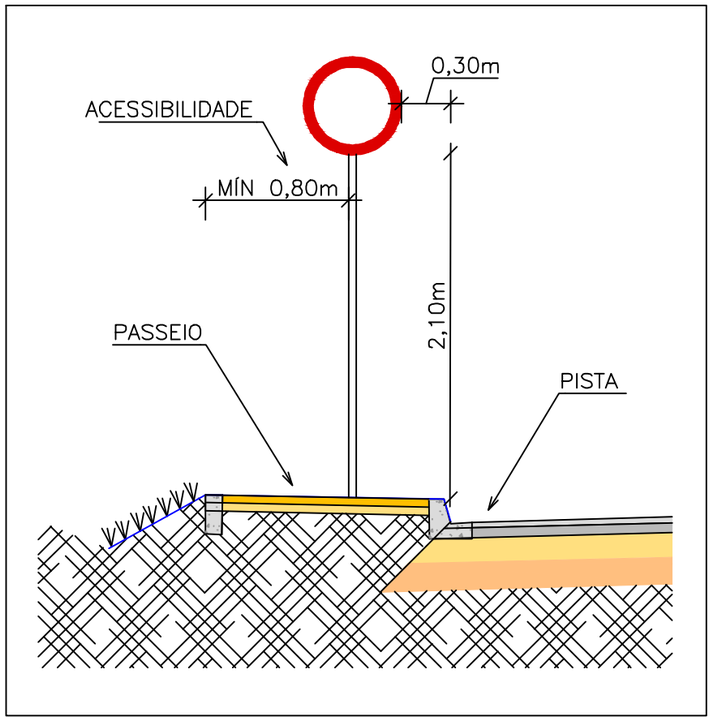


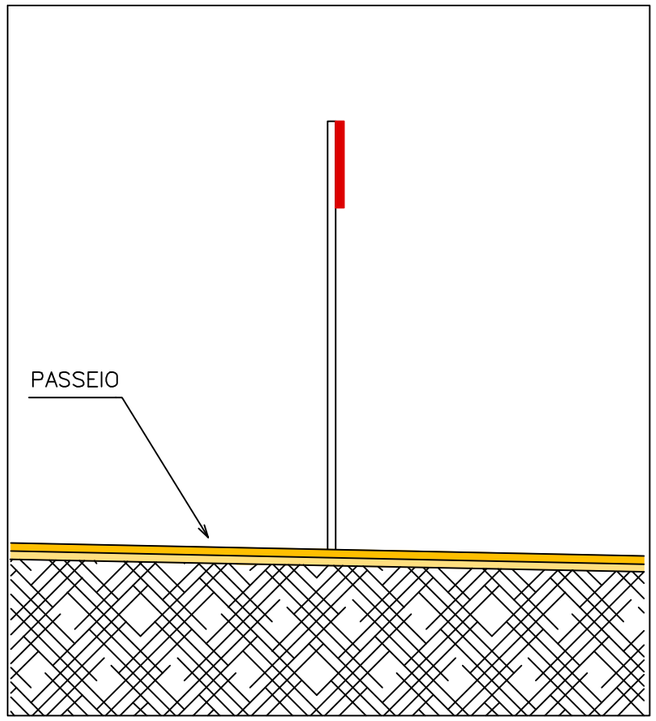
Prefeitura Municipal de São Francisco do Sul - SC

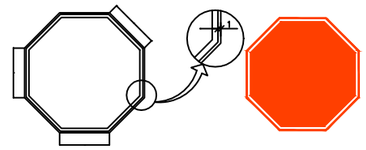
Praça Dr. Getúlio Vargas, 01 - Cx Postal 21 - Fone/Fax: 47 3471-2200
CEP: 89240-000 - São Francisco do Sul - SC / e-mail: seinfra@saofranciscodosul.sc.gov.br
CGC: 83.102.269/0001-06 ADMINISTRAÇÃO:2021/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO	ASSINATURA: THAIS MAYARA BONELLI:09557704918 — Assinado de forma digital por THAIS MAYARA BONELLI:09557704918 Dados: 2023.11.08 15:11:26 -03'00'
ENDEREÇO: RUA IZAIAS MACHADO E TRAVESSA CANELA - ÁGUA BRANCA	
TEMA: PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
RESPONSÁVEL: ENG. MARIANA DETZEL MACHADO DA COSTA | CREA-SC 197996-1 ENG. THAIS MAYARA BONELLI | CREA-SC 190714-8	PRANCHA: SV 01 02
COORDENAÇÃO DO PROJETO: ENG. TIAGO FURLAN LEMOS SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	

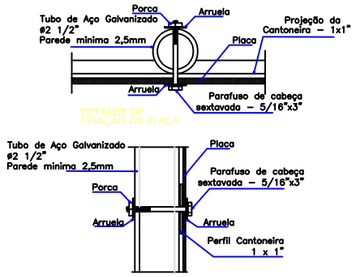
DATA	ESCALA	EXTENSÃO	ÁREA TOTAL	LARGURA	DESENHO TÉCNICO
06/11/2023	INDICADA	337,00m	2.901,26m²	VARIÁVEL	SEINFRA





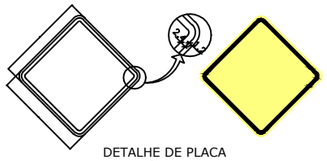


DETALHE DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
DE PARADA OBRIGATÓRIA





DETALHE DE PLACA
DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULAR



DETALHE DE PLACA
DE ADVERTÊNCIA QUADRADA

POSICIONAMENTO TRANSVERSAL
PLACAS NO PASSEIO - ACESSIBILIDADE

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

PLACAS	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO	QUANTIDADE
	R–1	FUNDO: VERMELHO LETRAS: BRANCAS ORLA INT: BRANCA ORLA EXT: VERMELHA	L= 0,25m	03
	R–19(40km/h)	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA SÍMBOLO: PRETO	Ø=0,50m	01
	A–45	FUNDO: AMARELO ORLA: PRETA LEGENDA: PRETA	L=0,60m	03

Prefeitura Municipal de São Francisco do Sul - SC
Praça Dr. Getúlio Vargas, 01 - Cx Postal 21 - Fone/Fax: 47 3471-2200
CEP: 89240-000 - São Francisco do Sul - SC / e-mail: seinfra@saofranciscodosul.sc.gov.br
CGC: 83.102.269/0001-06 ADMINISTRAÇÃO:2021/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO

ASSINATURA: THAIS MAYARA BONELLI:09557704918 — Assinado de forma digital por THAIS MAYARA BONELLI:09557704918 Dados: 2023.11.08 15:11:43 -03'00'

ENDEREÇO: RUA IZAIAS MACHADO E TRAVESSA CANELA - ÁGUA BRANCA

TEMA: PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

CONTEÚDO: DETALHES

RESPONSÁVEL
ENG. MARIANA DETZEL MACHADO DA COSTA | CREA-SC 197996-1
ENG. THAIS MAYARA BONELLI | CREA-SC 190714-8

COORDENAÇÃO DO PROJETO
ENG. TIAGO FURLAN LEMOS
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PRANCHA: SV 02/02

DATA	ESCALA	EXTENSÃO	ÁREA TOTAL	LARGURA	DESENHO TÉCNICO
06/11/2023	INDICADA	337,00m	2.901,26m²	VARIÁVEL	SEINFRA