

Seção Transversal  
Escala: 1/75

Detalhe do meio-fio moldado in loco  
Escala: 1/15



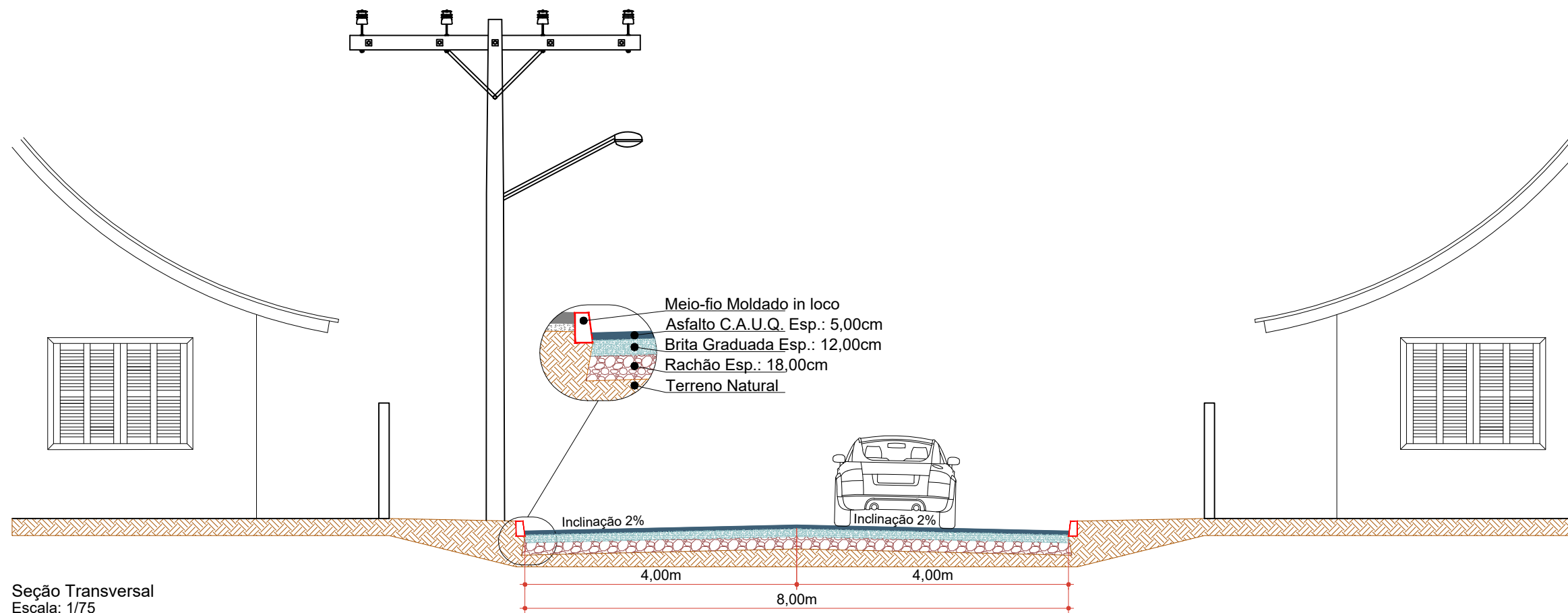
Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de diversas ruas do Bairro Ilda Cassaniga - Erval Velho/SC

Responsável Técnico:  
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
 Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
 Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7  
 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
 Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Detalhes  
**DET.**  
**01/05**

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: junho de 2023 Revisão: -- Escala: Indicada (S) Trecho: --



Seção Transversal  
 Escala: 1/75

Detalhe do meio-fio moldado in loco  
 Escala: 1/15



MAX  
 MOOSHAMMER  
 06944046911

Assinado digitalmente por MAX  
 MOOSHAMMER (20240611)  
 06944046911  
 CN=MAX MOOSHAMMER, O=C=AMMOC, OU=AMMOC, C=BR

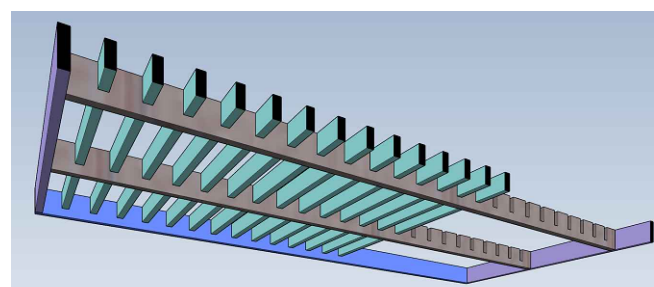
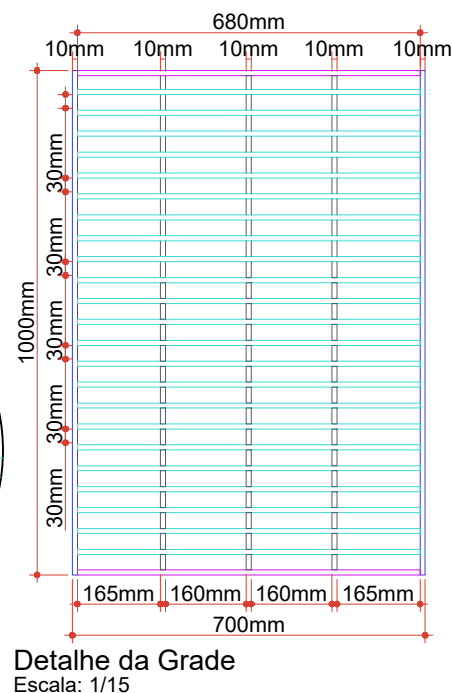
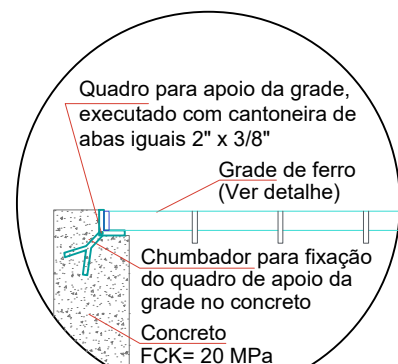
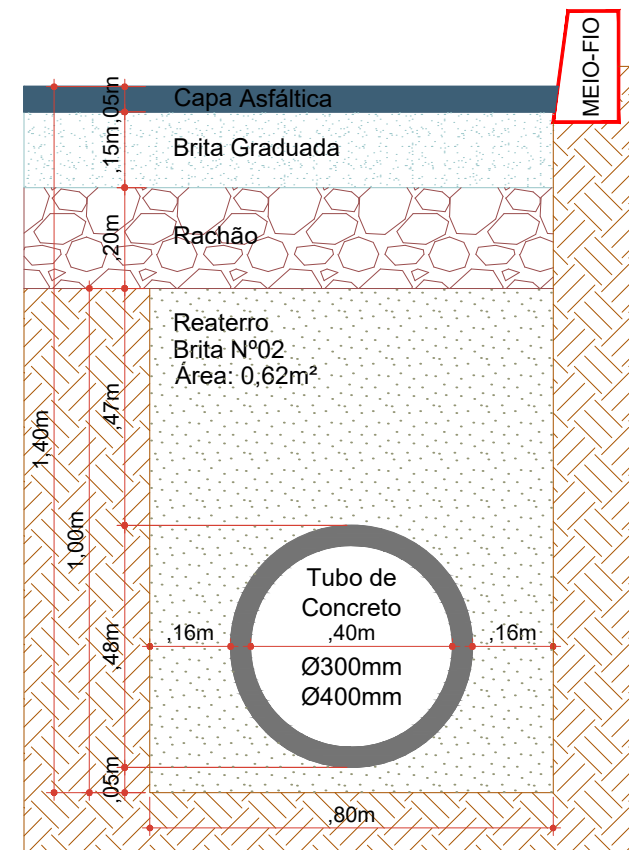
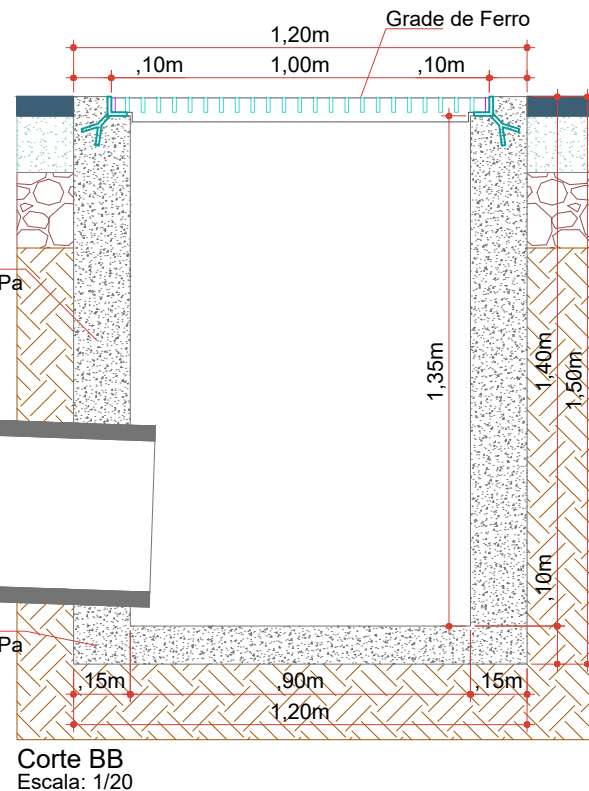
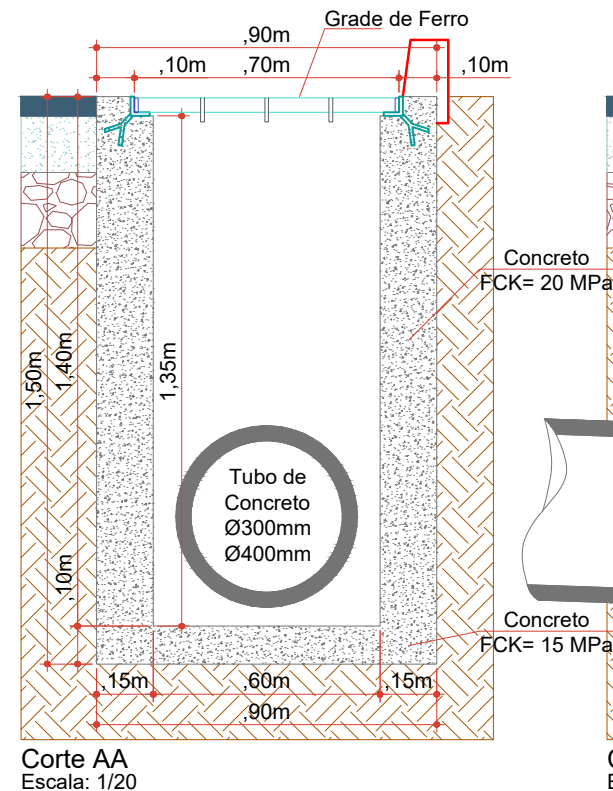
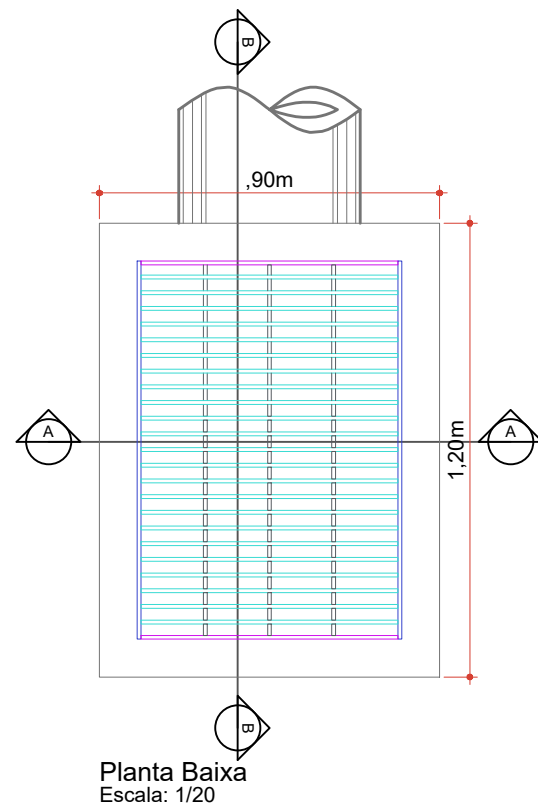
Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de diversas ruas do Bairro Ilda Cassaniga - Erval Velho/SC

Responsável Técnico:  
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
 Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
 Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7  
 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
 Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Detalhes  
**DET.**  
**01/05**

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico			
Desenho: Felipe Lorenci Parisoto	Data: junho de 2023	Revisão: --	Escala: Indicada (S)	Trecho: --

**BOCA DE LOBO - TIPO I - Ø300mm/Ø400mm**



680mm	Barra de ferro chato laminado
23 Peças	1. 1/2" x 3/8"
680mm	Barra de ferro chato laminado
2 Peças	1. 1/2" x 3/8"
980mm	Barra de ferro chato laminado
3 Peças	2. 1/2" x 3/8"
1000mm	Barra de ferro chato laminado
2 Peças	1. 1/2" x 3/8"



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de diversas ruas do Bairro Ilda Cassaniga - Erval Velho/SC

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

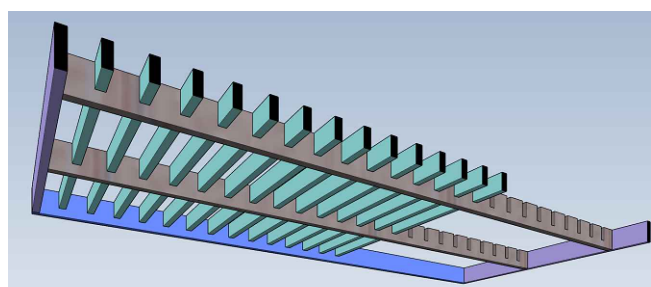
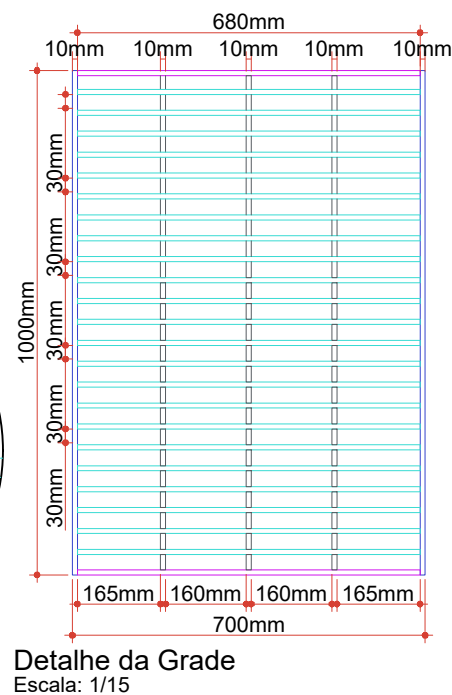
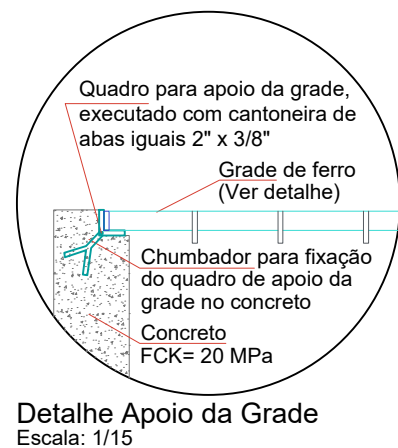
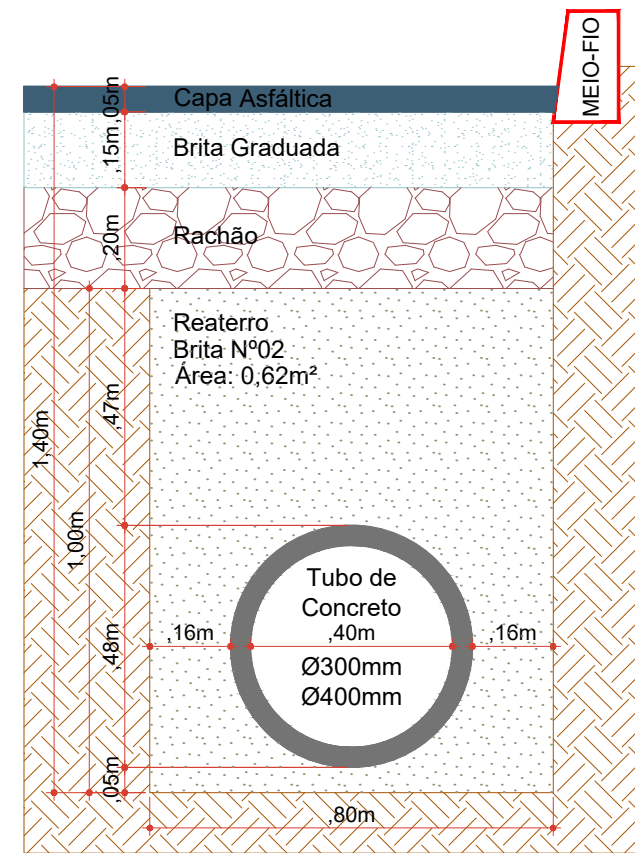
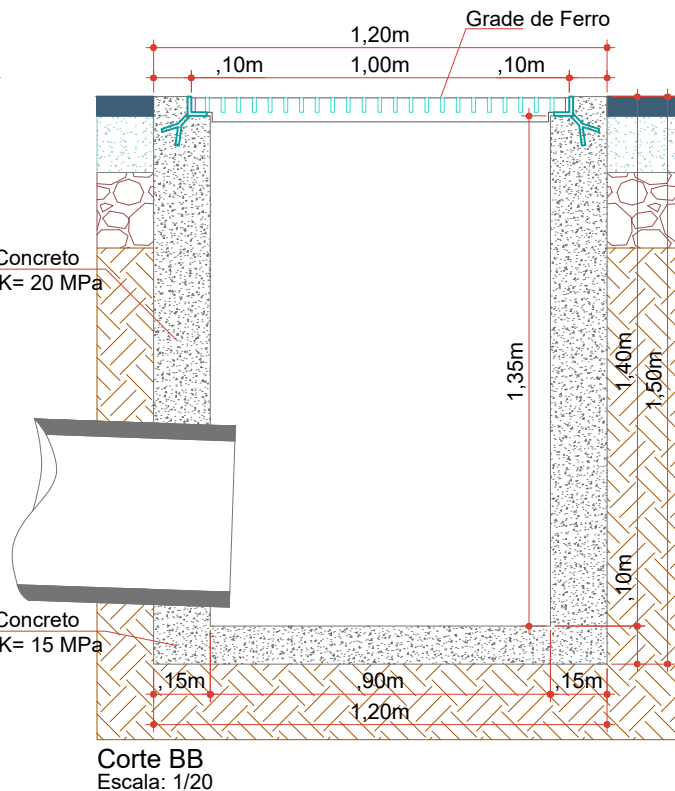
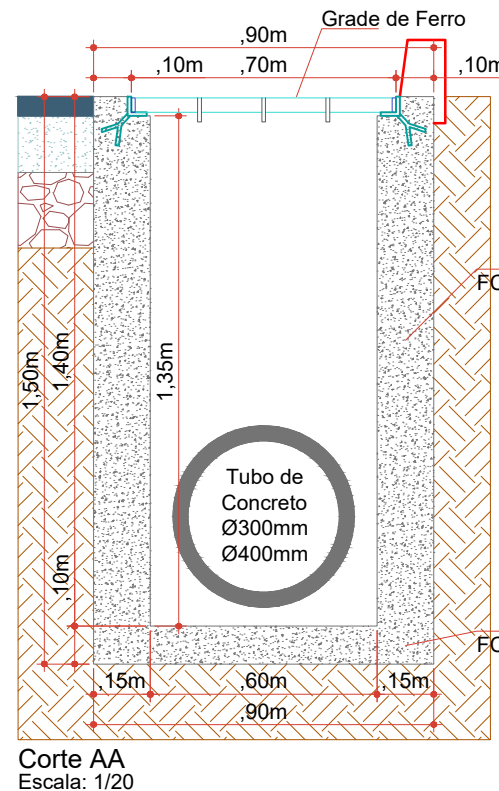
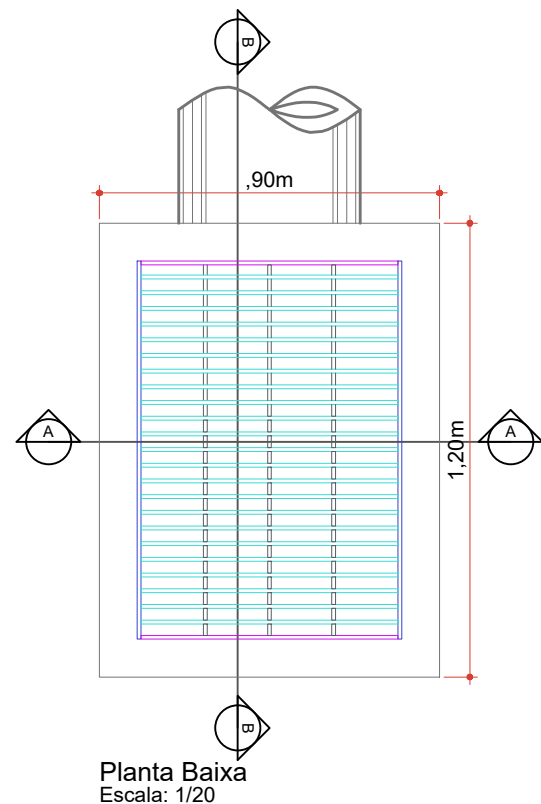
Detalhes

**DET.**  
**02/05**

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: junho de 2023 Revisão: -- Escala: Indicada (S) Trecho: --

**BOCA DE LOBO - TIPO I - Ø300mm/Ø400mm**



680mm	Barra de ferro chato laminado
23 Peças	1. 1/2" x 3/8"
680mm	Barra de ferro chato laminado
2 Peças	1. 1/2" x 3/8"
980mm	Barra de ferro chato laminado
3 Peças	2. 1/2" x 3/8"
1000mm	Barra de ferro chato laminado
2 Peças	1. 1/2" x 3/8"



MAX MOOSHAMMER  
06944046911

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de diversas ruas do Bairro Ilda Cassaniga - Erval Velho/SC

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Detalhes

DET.  
02/05

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: junho de 2023 Revisão: -- Escala: Indicada (S) Trecho: --



DETALHE DA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC)

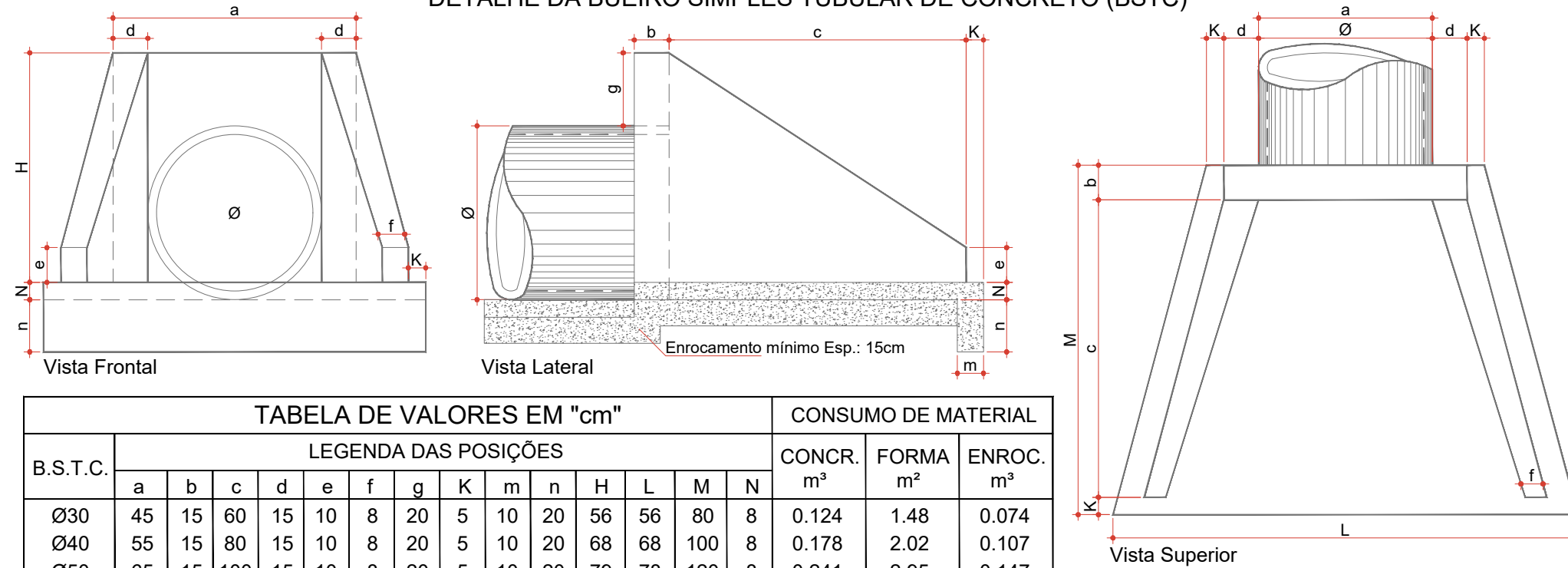
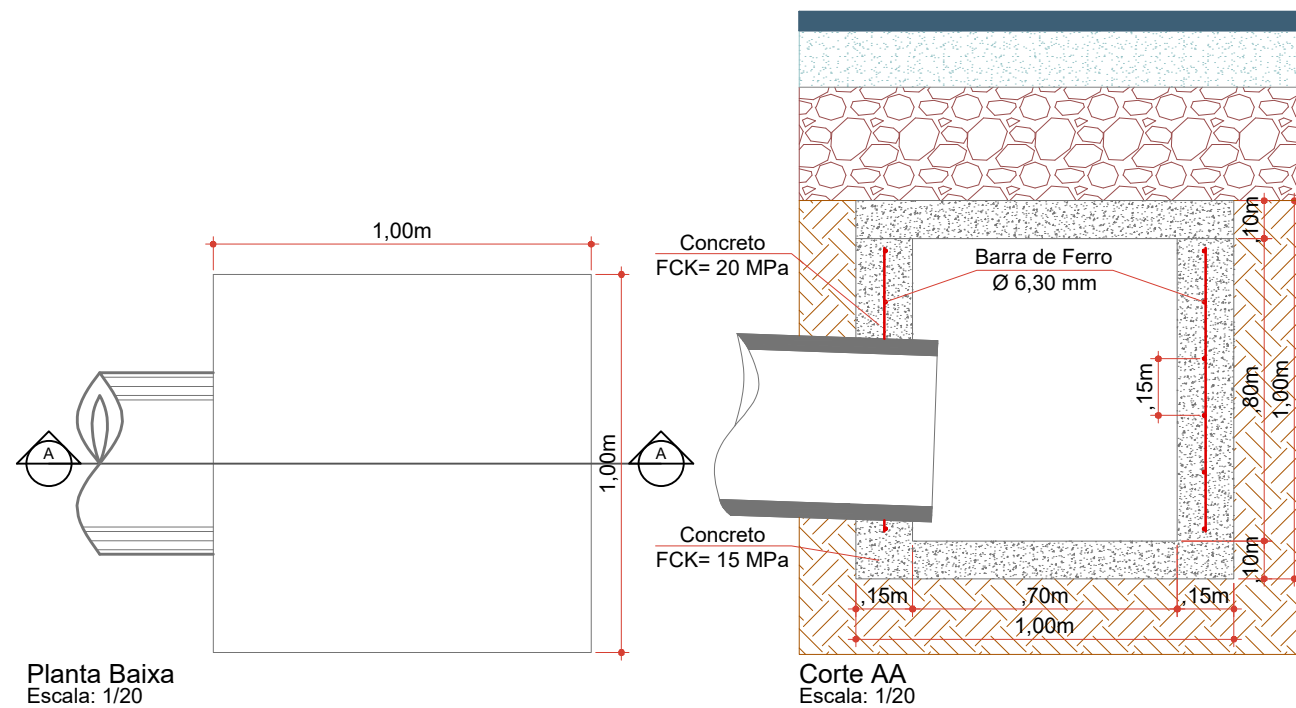


TABELA DE VALORES EM "cm"														CONSUMO DE MATERIAL			
B.S.T.C.	LEGENDA DAS POSIÇÕES													CONCR. m³	FORMA m²	ENROC. m³	
	a	b	c	d	e	f	g	K	m	n	H	L	M				N
Ø30	45	15	60	15	10	8	20	5	10	20	56	56	80	8	0.124	1.48	0.074
Ø40	55	15	80	15	10	8	20	5	10	20	68	68	100	8	0.178	2.02	0.107
Ø50	65	15	100	15	10	8	20	5	10	20	79	78	120	8	0.241	2.95	0.147
DEVERÁ SER USADO CONCRETO FCK 150 kg/cm²																	
Ø60	100	20	110	20	15	10	20	10	15	30	88	160	140	10	0.559	4.27	0.338
Ø80	120	20	140	20	15	10	20	10	15	30	110	170	170	10	0.813	4.88	0.440
Ø100	140	20	171	20	20	15	20	10	15	30	132	220	201	10	1.225	6.96	0.686
Ø120	160	20	187	30	25	15	20	10	15	30	163	246	217	10	1.393	9.52	0.836
Ø150	210	20	230	40	30	20	20	10	15	30	185	300	266	10	2.580	14.32	1.325
Ø200	280	20	290	40	40	30	20	10	15	30	235	460	320	10	4.684	23.64	2.280
DEVERÁ SER USADO CONCRETO FCK 150kg/cm²																	

CAIXA CEGA - TIPO I - Ø300mm/Ø400mm



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de diversas ruas do Bairro Ilda Cassaniga - Erval Velho/SC

Responsável Técnico:  
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
 Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
 Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7  
 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
 Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Detalhes

DET.  
03/05

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: junho de 2023 Revisão: -- Escala: Indicada (S) Trecho: --

### DETALHE DA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC)

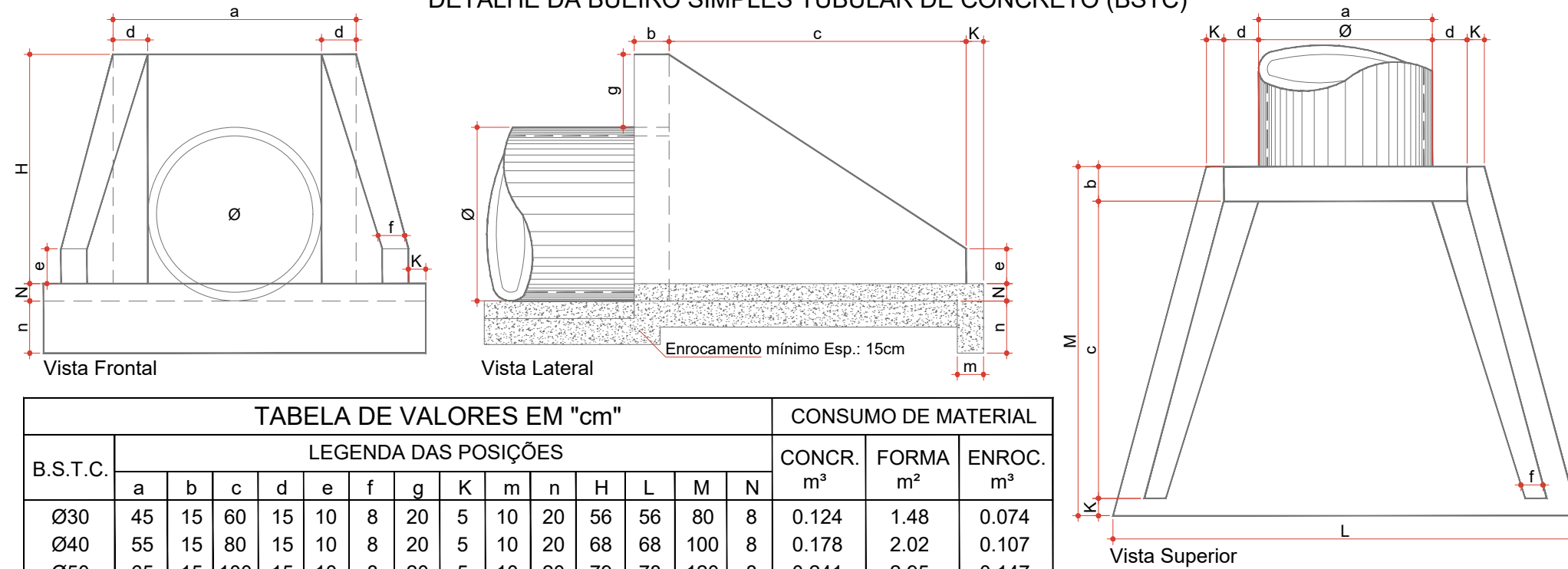
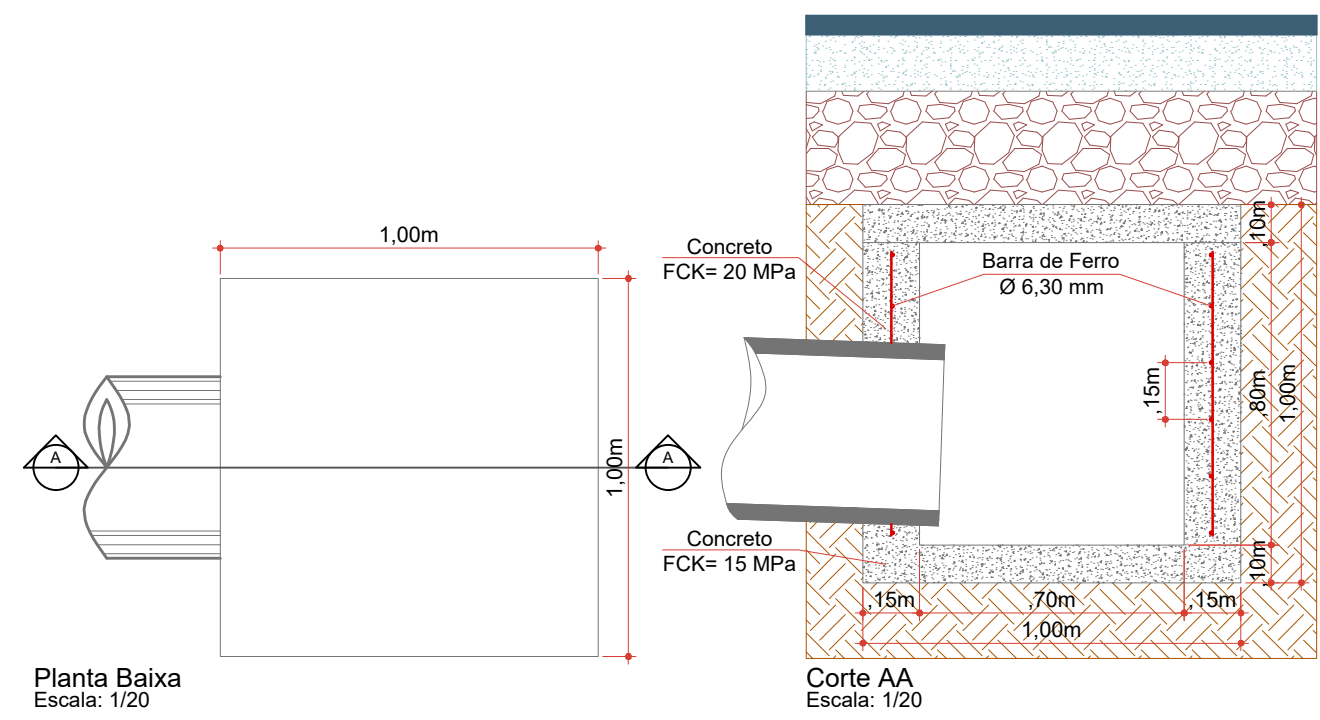


TABELA DE VALORES EM "cm"														CONSUMO DE MATERIAL			
B.S.T.C.	LEGENDA DAS POSIÇÕES													CONCR. m <sup>3</sup>	FORMA m <sup>2</sup>	ENROC. m <sup>3</sup>	
	a	b	c	d	e	f	g	K	m	n	H	L	M				N
Ø30	45	15	60	15	10	8	20	5	10	20	56	56	80	8	0.124	1.48	0.074
Ø40	55	15	80	15	10	8	20	5	10	20	68	68	100	8	0.178	2.02	0.107
Ø50	65	15	100	15	10	8	20	5	10	20	79	78	120	8	0.241	2.95	0.147
DEVERÁ SER USADO CONCRETO FCK 150 kg/cm <sup>2</sup>																	
Ø60	100	20	110	20	15	10	20	10	15	30	88	160	140	10	0.559	4.27	0.338
Ø80	120	20	140	20	15	10	20	10	15	30	110	170	170	10	0.813	4.88	0.440
Ø100	140	20	171	20	20	15	20	10	15	30	132	220	201	10	1.225	6.96	0.686
Ø120	160	20	187	30	25	15	20	10	15	30	163	246	217	10	1.393	9.52	0.836
Ø150	210	20	230	40	30	20	20	10	15	30	185	300	266	10	2.580	14.32	1.325
Ø200	280	20	290	40	40	30	20	10	15	30	235	460	320	10	4.684	23.64	2.280
DEVERÁ SER USADO CONCRETO FCK 150kg/cm <sup>2</sup>																	

### CAIXA CEGA - TIPO I - Ø300mm/Ø400mm



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de diversas ruas do Bairro Ilda Cassaniga - Erval Velho/SC

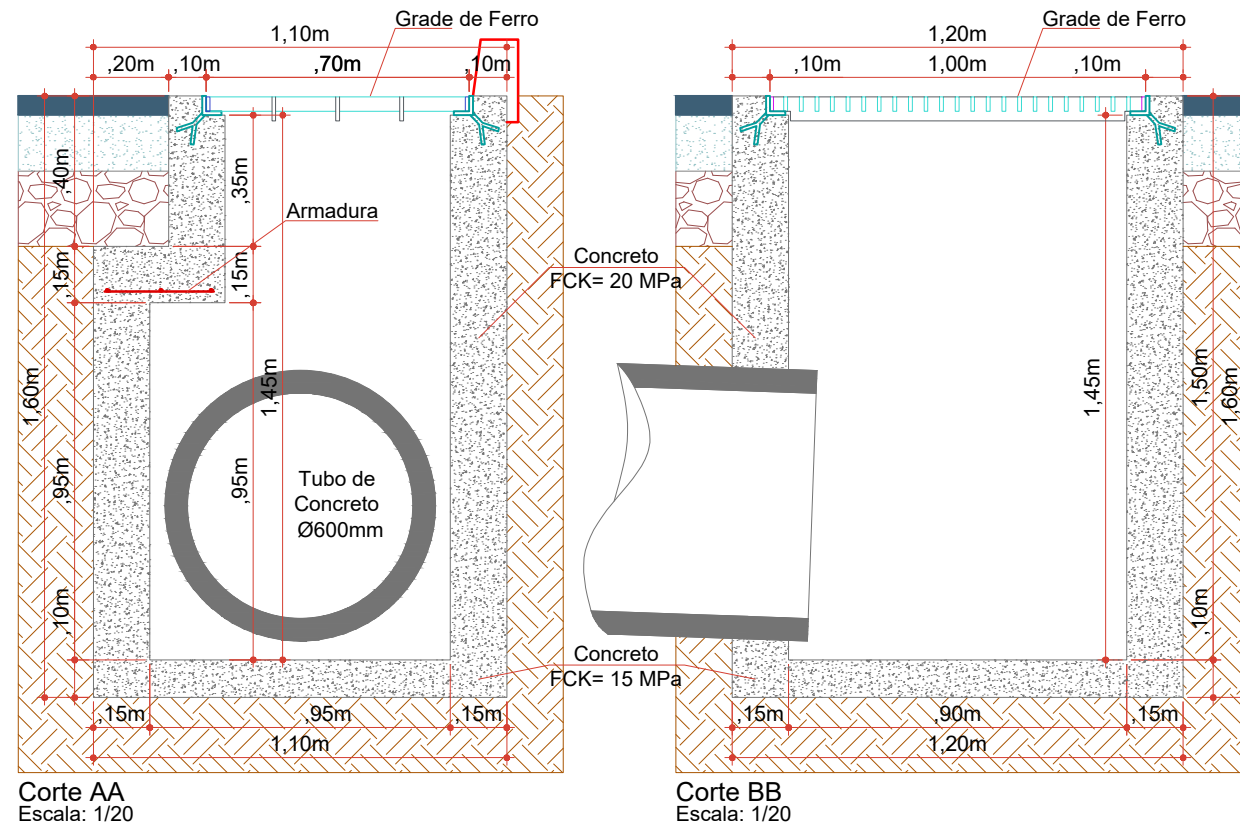
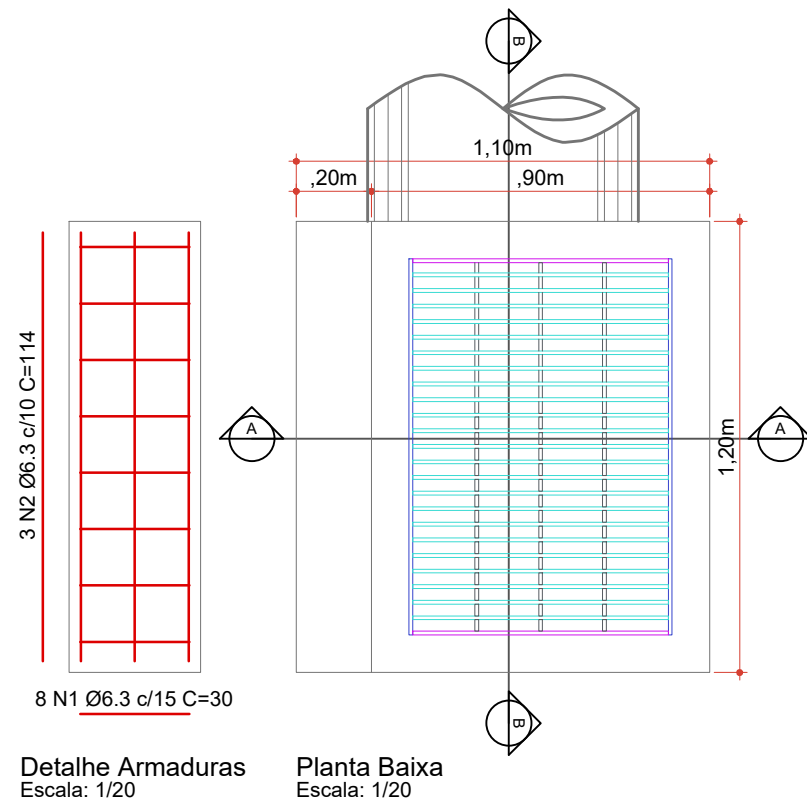
Responsável Técnico:  
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
 Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
 Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7  
 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
 Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Assinatura Prefeito(a) Municipal: Assinatura Responsável Técnico

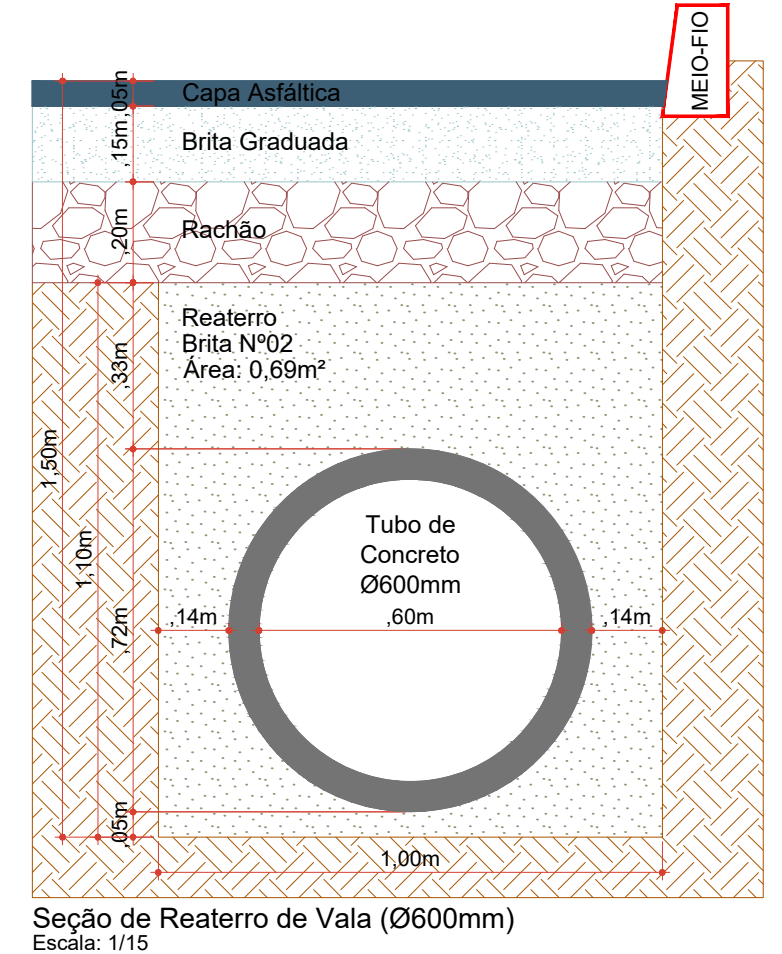
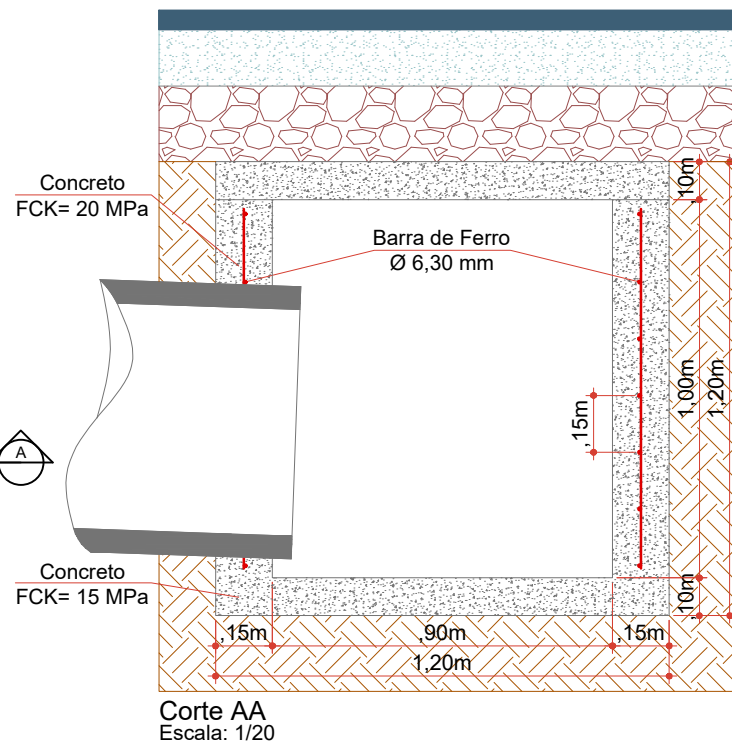
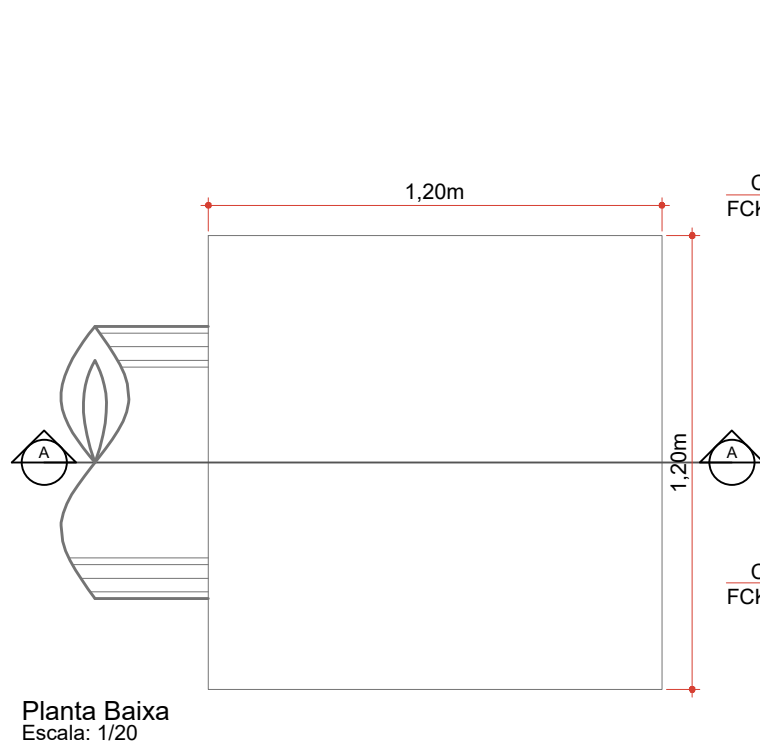
Desenho: Felipe Lorenci Parisoto      Data: junho de 2023      Revisão: --      Escala: Indicada (S)      Trecho: --

**DET.**  
**03/05**

**BOCA DE LOBO - TIPO II - Ø600mm**



**CAIXA CEGA - TIPO II - Ø600mm/Ø800mm**



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de diversas ruas do Bairro Ilda Cassaniga - Erval Velho/SC

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Detalhes

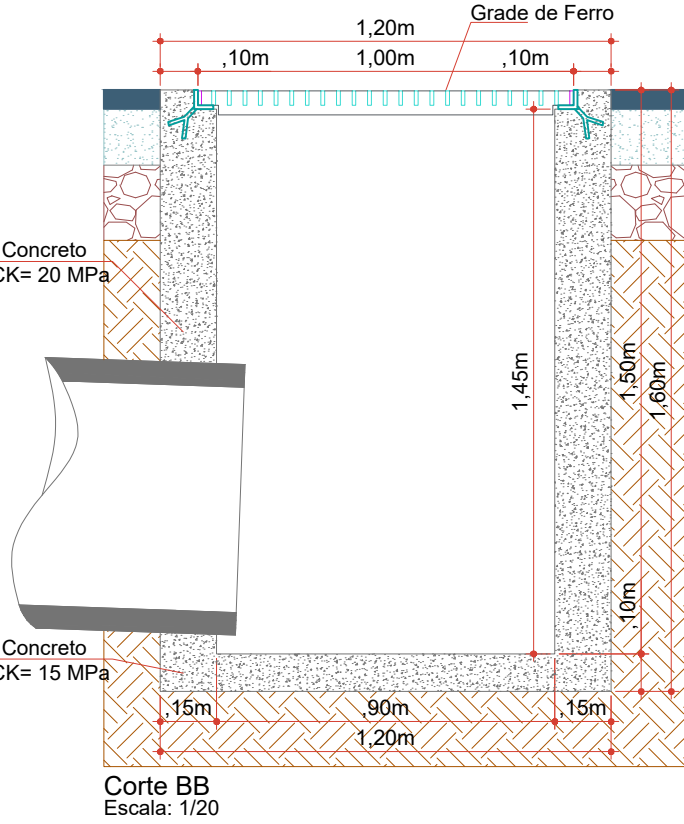
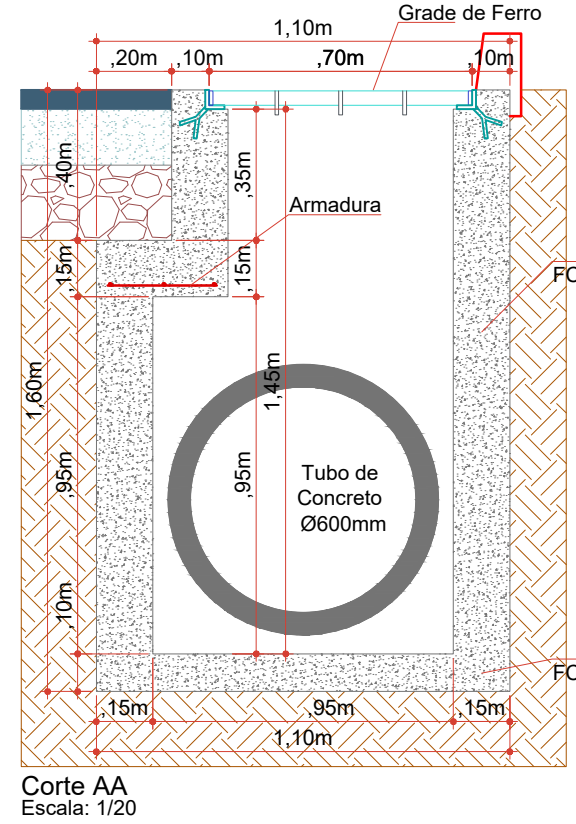
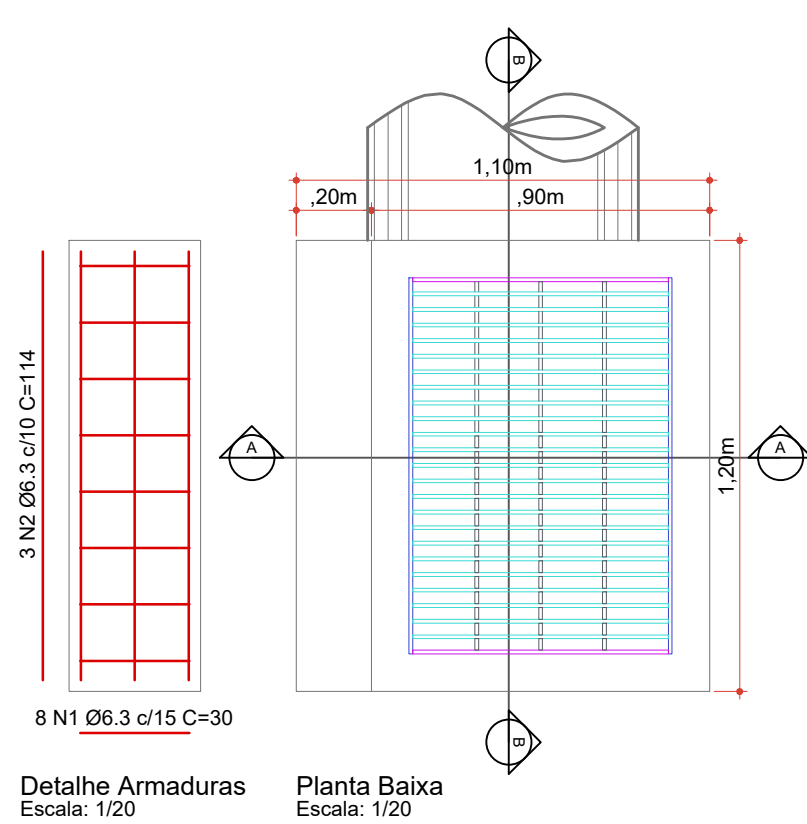
**DET.  
04/05**

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

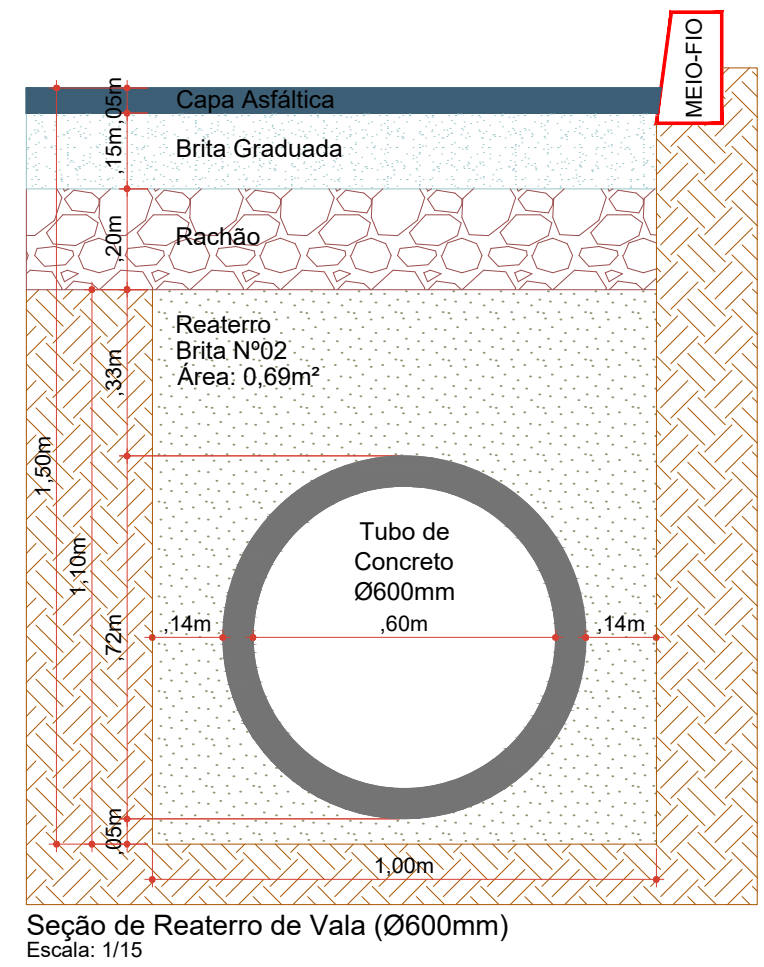
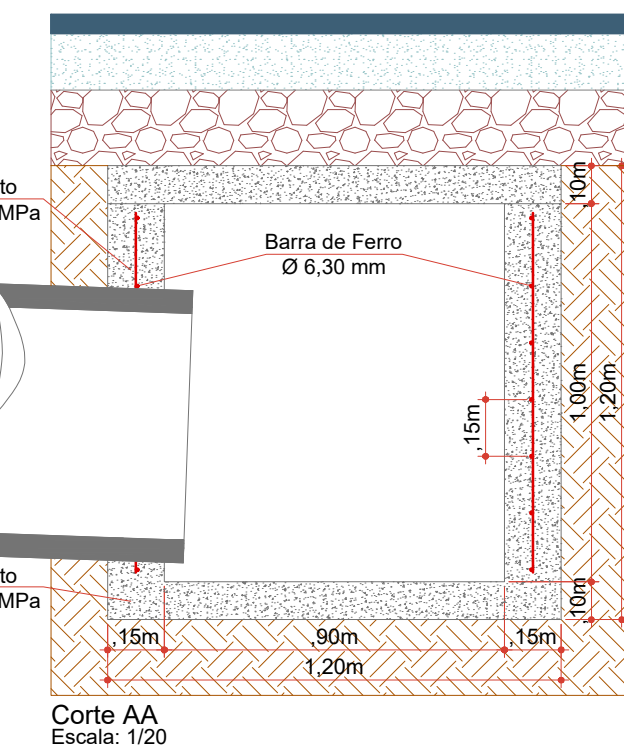
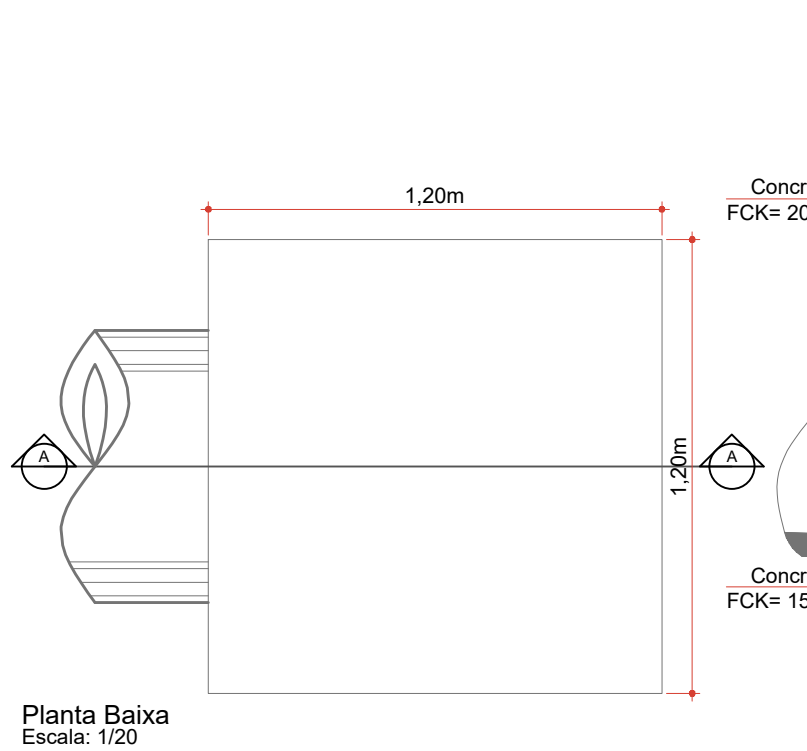
Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: junho de 2023 Revisão: -- Escala: Indicada (S) Trecho: --



**BOCA DE LOBO - TIPO II - Ø600mm**



**CAIXA CEGA - TIPO II - Ø600mm/Ø800mm**



MAX MOOSHAMMER  
06944046911

Assinatura Responsável Técnico

Assinatura Prefeito(a) Municipal  
Felipe Lorenci Parisoto

Data: junho de 2023

Revisão: --

Escala: Indicada (S)

Trecho: --

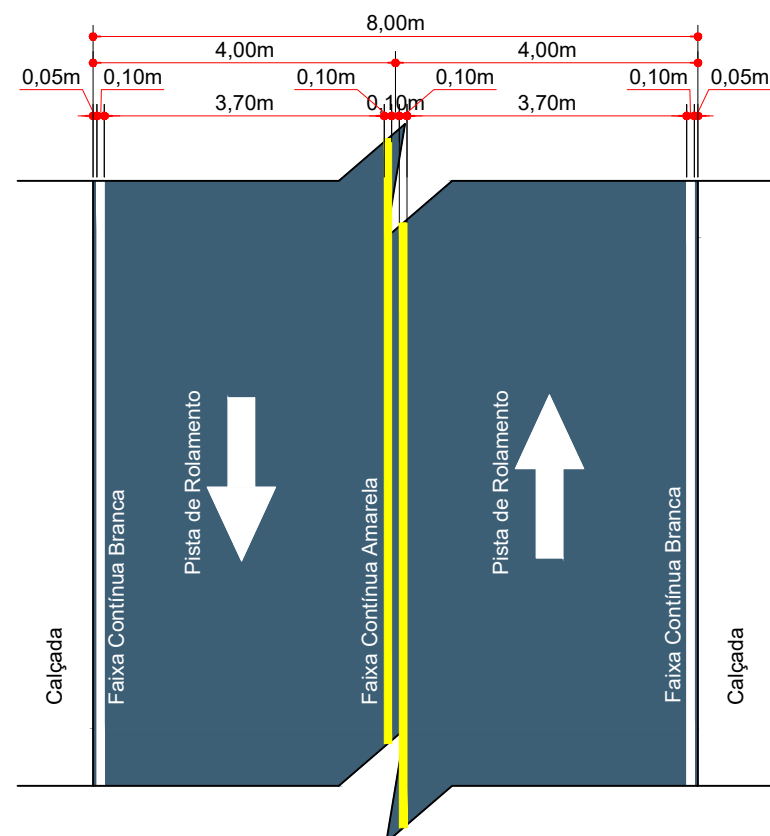
Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de diversas ruas do Bairro Ilda Cassaniga - Erval Velho/SC

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

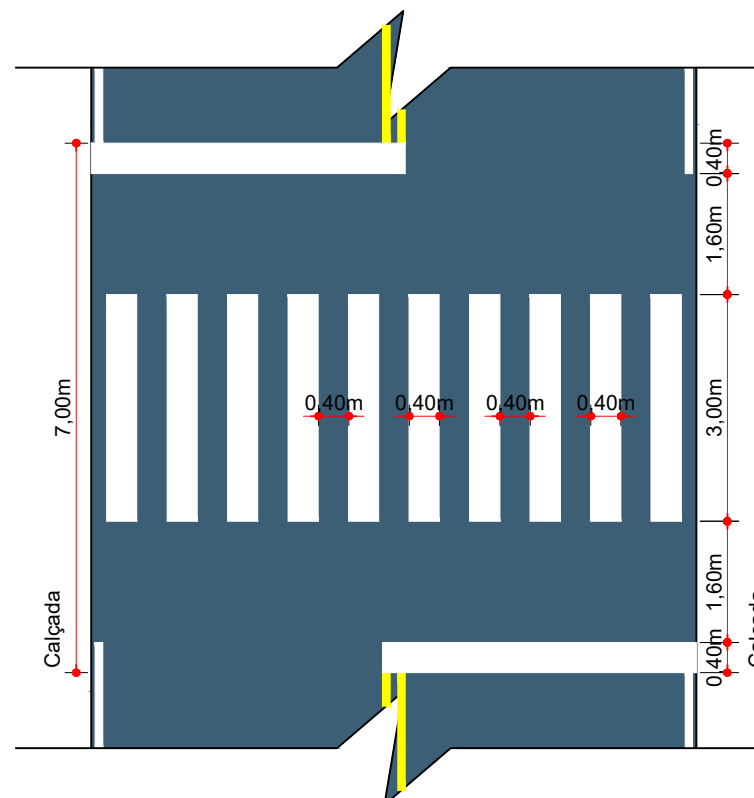
Detalhes

**DET. 04/05**

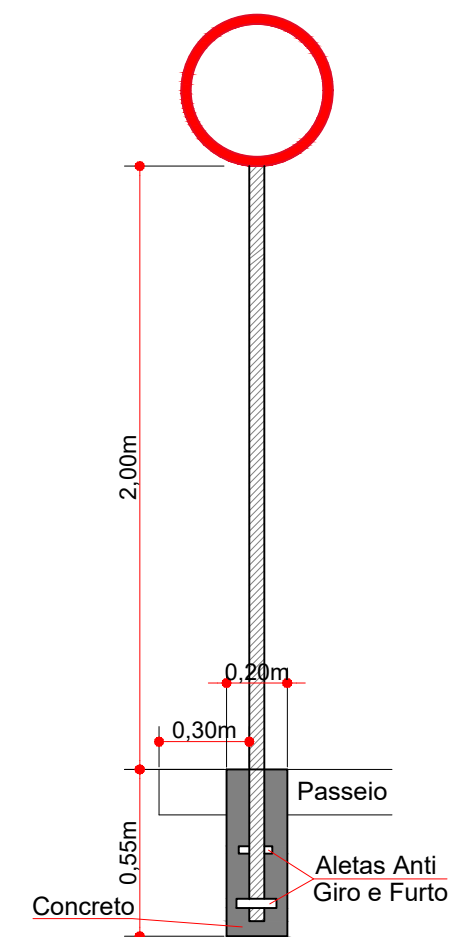




DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  
ESCALA: 1/100



DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  
ESCALA: 1/100



DETALHE DA FIXAÇÃO DE PLACAS  
Escala: 1/25



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de diversas ruas do Bairro Ilda Cassaniga - Erval Velho/SC

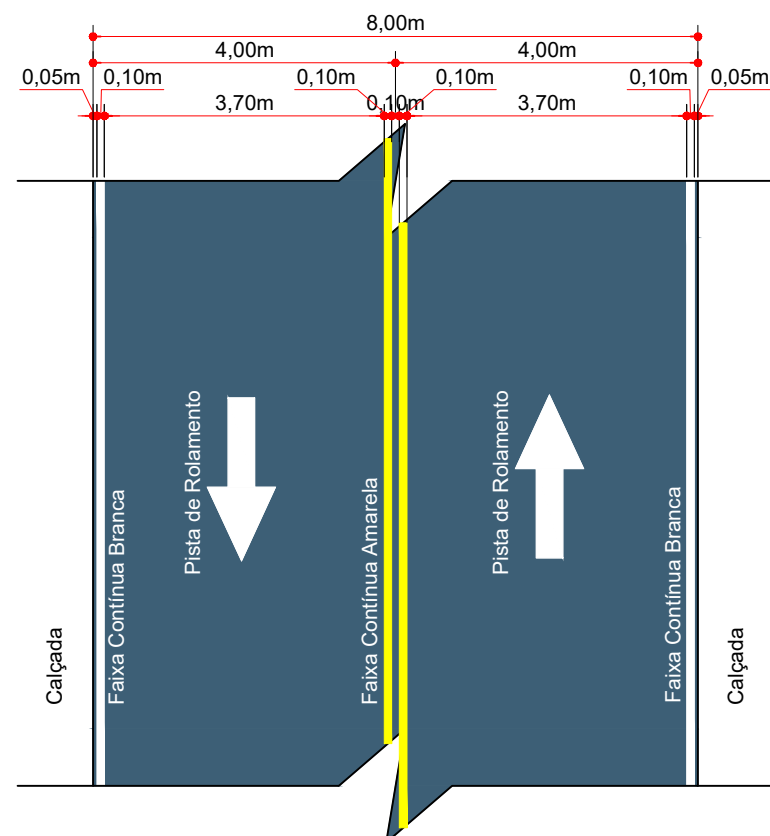
Responsável Técnico:  
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
 Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
 Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7  
 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
 Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Detalhes

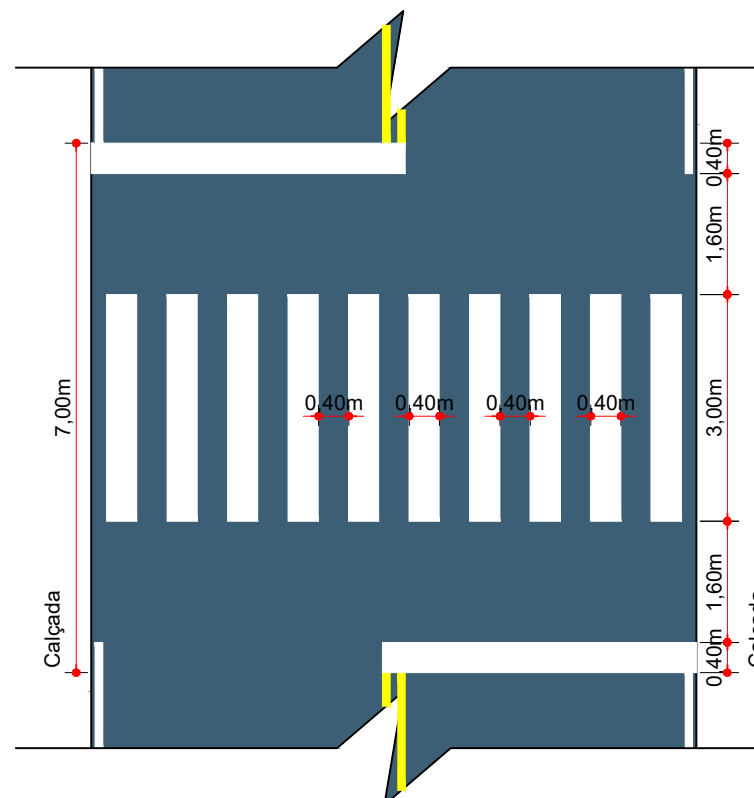
DET.  
05/05

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

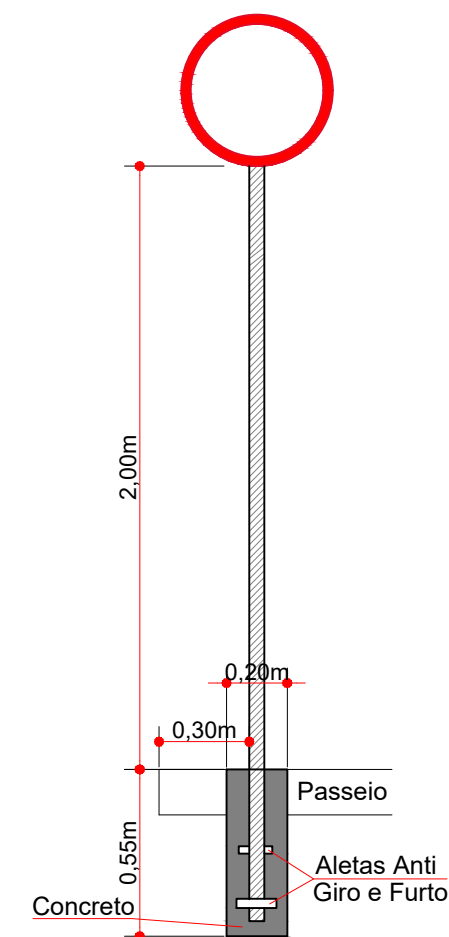
Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: junho de 2023 Revisão: -- Escala: Indicada (S) Trecho: --



DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  
ESCALA: 1/100



DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  
ESCALA: 1/100



DETALHE DA FIXAÇÃO DE PLACAS  
Escala: 1/25



MAX  
MOOSHAMMER  
06944046911

Assinado digitalmente por MAX  
MOOSHAMMER (2024040511)  
RG: 12.018.124-9/RS - CPF: 043.142.142-10/RS - CREA: 105.295-8/SC  
CNPJ: 08.944.046/91-11 - INSC: 108.044.046-11/SC  
Data: 2023.06.05 15:16:36-03:00  
Versão: 12.1.1

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. de diversas ruas do Bairro Ilda Cassaniga - Erval Velho/SC

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Detalhes  
**DET.**  
**05/05**

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico			
Desenho: Felipe Lorenci Parisoto	Data: junho de 2023	Revisão: --	Escala: Indicada (S)	Trecho: --