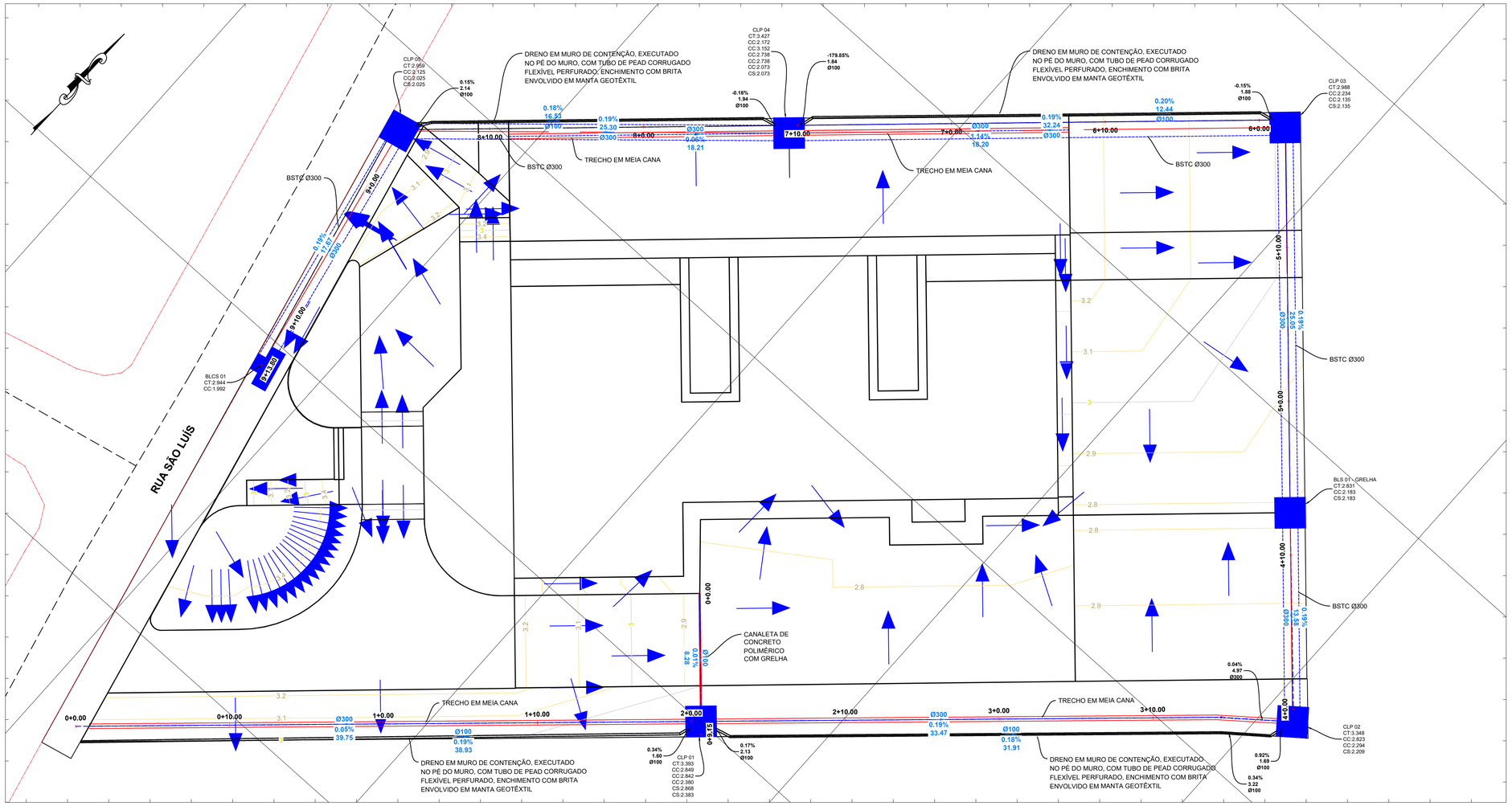
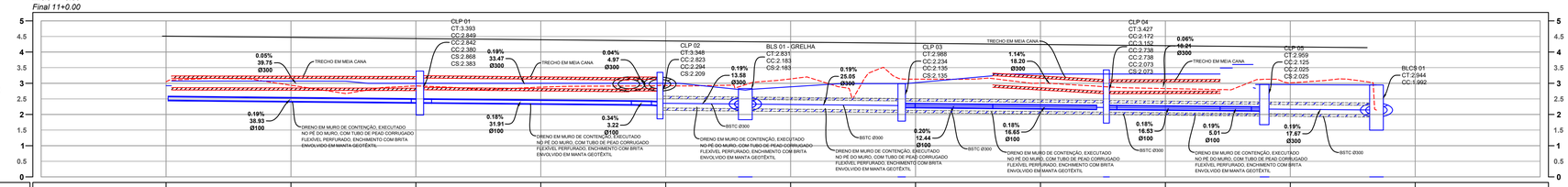


PERFIL ALINHAMENTO - DRE
H - 1:250 VE 5.000
Início -1+0.00
Final 11+0.00



COTAS TERRENO - PROJETO TERR	3.049 / 2.921	2.936 / 3.070	2.913 / 3.000	2.876 / 3.000	2.928 / 3.000	3.140 / 2.907	3.133 / 3.018	3.006 / 3.296	2.831 / 3.296	3.012 / 2.956		
COTAS TERRAPLANAGEM	-0.13	0.13	0.09	0.12	0.07	-0.25	-0.11	0.29	0.46	-0.06		
ESTACAS	0+0.00	1+0.00	2+0.00	3+0.00	4+0.00	5+0.00	6+0.00	7+0.00	8+0.00	9+0.00	10+0.00	
DISTÂNCIA	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=40.640	TANGENTE L=33.791	TANGENTE L=4.727	TANGENTE L=13.589	TANGENTE L=25.541	TANGENTE L=58.007	TANGENTE L=17.507					

NOTAS GERAIS

1 - Município da Obra: Tubarão/SC
2 - Dimensões em metros (m), Salvo indicação contrária.
4 - Comprimento total do projeto básico no perfil horizontal em distância plana.

LEGENDA

- GREIDE NATURAL
- TERRAPLENAGEM
- ALINHAMENTO HORIZONTAL (01 02)
- INDICAÇÃO DE FLUXO DE ÁGUA
- PROJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO
- BOCA DE LOBO SIMPLES
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO
- DRENO/BUEIRO BUEIRO MEIA-CANA
- CURVA DE NÍVEL

SISTEMA DE COORDENADAS

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
DATUM VERTICAL: MARÉGRAFO DE IMBITUBA - SC
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS-2000
FUSO 22S (MC - 51°)

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO ORIGINAL	04/04/2025	CEGEO	ÁLAN	PMT

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PMT, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

RESP. TÉCNICO: ÁLAN SEZARA DE SOUZA - CREA: 133.984-3

PROJETO: CEGEO / IPARQUE

ELABORAÇÃO

UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC
Cx.Postal. 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350
centro de engenharia e geoprocessamento

CONTRATANTE:

PMC - PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
Rua Felipe Schmidt, 108
Centro, Tubarão/SC
CEP: 88701-180

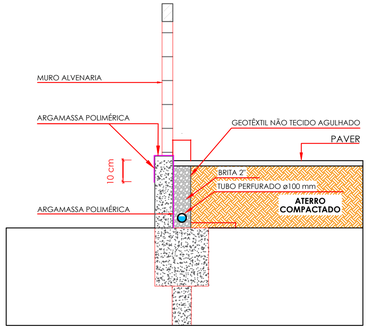
PROJETO: ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE TERRAPLENAGEM DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RECIFE/VILA MOEMA.

MUNICÍPIO: TUBARÃO - SC

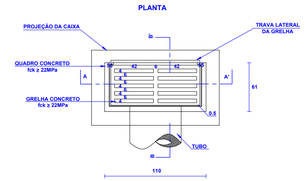
TÍTULO: **PROJETO EXECUTIVO - PLANTA DE DRENAGEM**

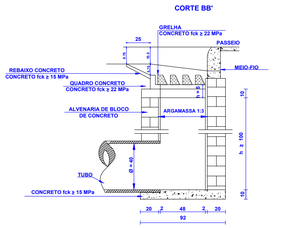
PROJ.	EXEC.	VERIF.	APROV.
IPARQUE/UNESC	CEGEO	ÁLAN	PMT
CONTRATO: 003/2025	**PROJETO:** GABRIEL	**ESCALA:** 1/160	**FOLHA:** 01/02
DATA 15/04/2025	**CÓDIGO PRANCHA:** 040-PEX-PROJ-003-25-PE-PMT-DE-029-004-001		

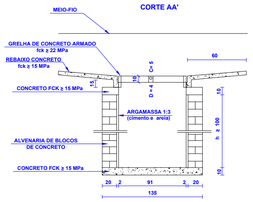
Ext.: A1 - 594 x 841mm



BOCAS DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO







QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO E ACESSÓRIOS

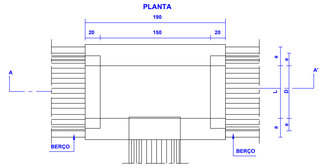
CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO (m³)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck ≥ 15MPa (m³)	CONCRETO fck ≥ 22MPa (m³)
BLS 01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS 02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS 03	200	7,55	0,12	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS 04	250	9,42	0,15	3,10	4,10	0,250	0,060

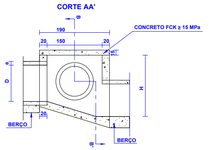
NOTAS:

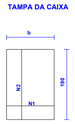
1-Dimensões em cm;

2- As quantidades apresentadas incluem a grelha e o rebaixo de concreto.

CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP







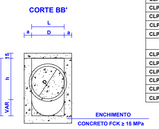


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAC.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAC.
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	165	15	16	4,0	185	10
120	17	6.3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6.3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

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									
CLP 01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP 02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP 03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP 04	100	100	25	150	130	130	20,67	8,0	2,440
CLP 05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLP 06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
CLP 07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,680
CLP 08	60	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,610
CLP 09	80	80	25	130	100	150	15,46	6,0	2,270
CLP 10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2,790
CLP 11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,6	3,200
CLP 12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,820
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
CLP 13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960
CLP 14	60	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900
CLP 15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630
CLP 16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190
CLP 17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,620
CLP 18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290

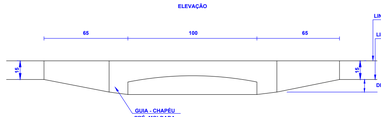
NOTAS:

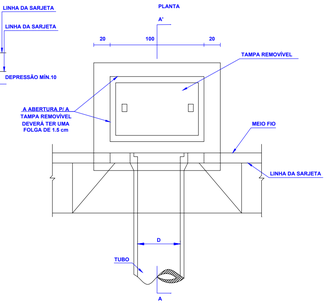
1-Dimensões em cm;

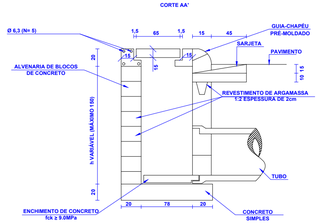
2- Bitola em aço CA-60;

3- Recobrimento das armaduras 2,5cm.

BOCAS DE LOBO SIMPLES







QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO

CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck ≥ 15MPa (m³)	CONCRETO fck ≥ 22MPa (m³)
BLS 01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS 02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060

NOTAS:

1-Dimensões em cm;

gov.br
Documento assinado digitalmente
ALAN SEZARA DE SOUZA
Data: 15/04/2025 17:10:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO ORIGINAL	04/04/2025	CEGEO	ÁLAN	PMT

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PMT, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

RESP. TÉCNICO:

ÁLAN SEZARA DE SOUZA - CREA: 133.984-3

PROJETO:

CEGEO / IPARQUE

ELABORAÇÃO

UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC
Cx.Postal. 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350
c·egeo unesc centro de engenharia e geoprocessamento

CONTRATANTE:

PMC - PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
Rua Felipe Schmidt, 108
Centro, Tubarão/SC
CEP: 88701-180

PROJETO:

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE DRENAGEM DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE RECIFE/VILA MOEMA.

MUNICÍPIO:

TUBARÃO - SC

TÍTULO:

PROJETO EXECUTIVO - PLANTA DE DRENAGEM

PROJ.	EXEC.	VERIF.	APROV.
IPARQUE/UNESC	CEGEO	ÁLAN	PMT
CONTRATO: 003/2025	PROJETO: GABRIEL	ESCALA: -	FOLHA: 02/02
DATA: 15/04/2025	CÓDIGO PRANCHA: 040-PEX-PROJ-003-25-PE-PMT-DE-029-004-002		

Ext.: 422 x 841mm