

Ext.: A1 - 594 x 841mm

NOTAS GERAIS

1 - Município da Obra: Criciúma
2 - Dimensões em metros (m), Salvo indicação contrária.
3 - Equidistância das Curvas de Nível: 1 m.
4 - Comprimento total do projeto básico no perfil horizontal em distância plana.

LEGENDA

LIMITES TERRAPLENAGEM	COTAS DE TERRAPLENAGEM
ALINHAMENTO HORIZONTAL	COTA NÍVEL D'ÁGUA
ALINHAMENTO VERTICAL	TALUDE ATERRO
GREIDE TERRENO NATURAL	TALUDE CORTE
GREIDE PROJETO	ÁREA DE PLANTIO ENLEIVAMENTO
CURVAS DE NÍVEL	ÁREA SEÇÃO CORTE
	ÁREA SEÇÃO ATERRO

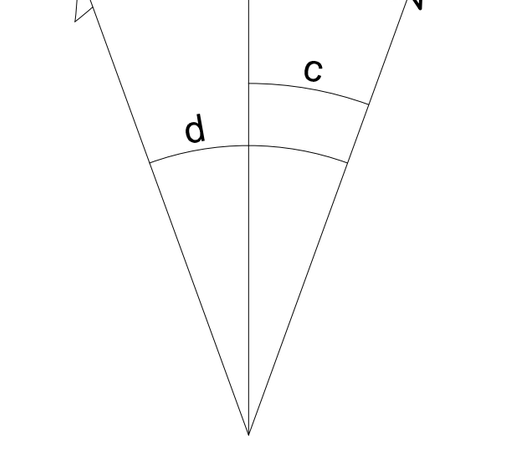
ORIENTAÇÃO

1 0 15 30 45

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

Orientação

Convergência e declinação do ponto: BASE-01
Datum Horizontal: SIRGAS-2000
Latitude φ = -28°46'55.28923482"S
Longitude λ = -49°22'19.94246977"W
Data: Outubro/2022



c = Convergência meridiana: -00°47'02,08540688"
d = Declinação magnética: 18°58'00" W
ad = Variação anual da declinação magnética: 0°07'00"

Sistema de Coordenadas
Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
Datum Horizontal: SIRGAS-2000
N Equador acrescido de 10.000.000 m
E MC - 51° acrescido de 500.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: BASE-01
Latitude φ = - 28°46'55,28923482" S
Longitude λ = - 49°22'19,94246977" W
Coeficiente de Escala: K = 0,999911558532

VOLUMETRIA

TERRAPLENAGEM	VOLUME m³
CORTE	57.533,36

Documento assinado digitalmente
gov.br TIAGO ROSSO URBANO
Data: 01/08/2025 10:49:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO ORIGINAL	20/10/2023	CEGEO	JÓRI	CBA

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

RESP. TÉCNICO: ÁLAN SEZARA DE SOUZA - CREA: 133.984-3
RESP. TÉCNICO: TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6

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
unesc
c·egeo unesc centro de engenharia e geoprocessamento

CONTRATANTE:
PMC - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
Rua Domênico Sônego, 542 Paço Municipal Marcos Rovaris
Santa Bárbara Criciúma - SC
CEP: 88.804.050

PROJETO:
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE BARRAGEM DA MACRODRENAGEM BACIA DO RIO DOS PORCOS

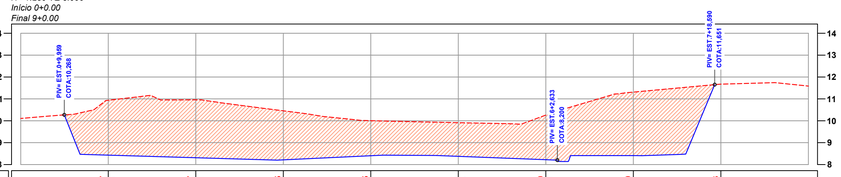
MUNICÍPIO:
CRICIÚMA - SC

TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO - PLANTA DE ORIENTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM E VOLUMETRIA

PROJ:	EXEC.:	VERIF.:	APROV.:
IPARQUE/UNESC	CEGEO	JÓRI	PMC
CONTRATO: 185/2022	PROJETO: ÁLAN	ESCALA: 1/600	FOLHA: 01 de 04
DATA: 20/10/2023	CÓDIGO PRANCHA: 009-003-003-PE-185-22-PE-PMC-DE-023-001-001		

PERFIL ALINHAMENTO - AA

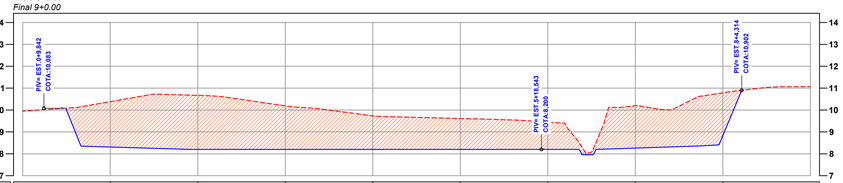
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 9+0.00



COTAS TERRENO - PROJETO TERR	10.317 / 8.429	10.567 / 8.311	10.455 / 8.213	10.005 / 8.402	9.912 / 8.374	10.259 / 8.220	11.310 / 8.407	11.673
COTAS TERRAPLANAGEM	-2.51	-2.65	-2.24	-1.60	-1.54	-2.04	-2.90	
ESTACAS	1+0,00	2+0,00	3+0,00	4+0,00	5+0,00	6+0,00	7+0,00	8+0,00
DISTÂNCIA	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	120,00	140,00	160,00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=180.000							

PERFIL ALINHAMENTO - BB

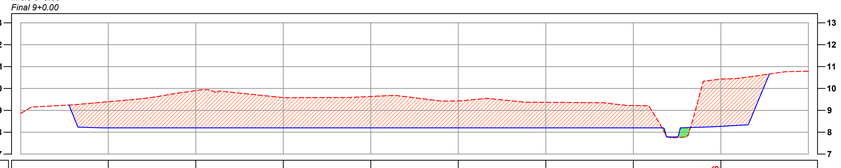
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 9+0.00



COTAS TERRENO - PROJETO TERR	10.393 / 8.311	10.671 / 8.200	10.191 / 8.200	9.733 / 8.200	9.611 / 8.200	9.449 / 8.200	10.200 / 8.260	10.788 / 8.851
COTAS TERRAPLANAGEM	-2.07	-2.47	-1.99	-1.53	-1.41	-1.25	-1.94	-1.96
ESTACAS	1+0,00	2+0,00	3+0,00	4+0,00	5+0,00	6+0,00	7+0,00	8+0,00
DISTÂNCIA	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	120,00	140,00	160,00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=180.000							

PERFIL ALINHAMENTO - CC

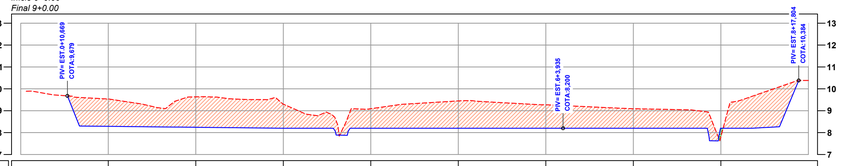
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 9+0.00



COTAS TERRENO - PROJETO TERR	9.394 / 8.200	9.903 / 8.200	9.581 / 8.200	9.633 / 8.200	9.432 / 8.200	9.366 / 8.200	9.219 / 8.200	10.426 / 8.269
COTAS TERRAPLANAGEM	-1.19	-1.70	-1.38	-1.43	-1.23	-1.17	-1.02	-2.16
ESTACAS	1+0,00	2+0,00	3+0,00	4+0,00	5+0,00	6+0,00	7+0,00	8+0,00
DISTÂNCIA	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	120,00	140,00	160,00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=180.000							

PERFIL ALINHAMENTO - DD

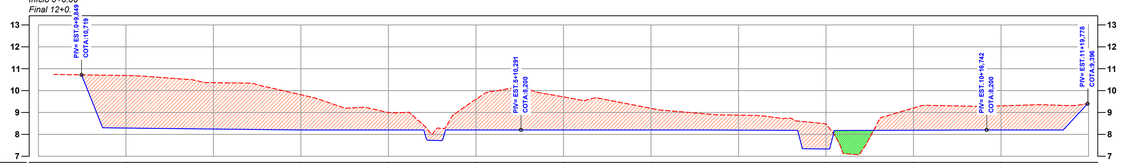
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 9+0.00



COTAS TERRENO - PROJETO TERR	9.524 / 8.246	9.634 / 8.243	9.302 / 8.200	9.092 / 8.200	9.448 / 8.200	9.270 / 8.200	9.092 / 8.200	7.811 / 8.200
COTAS TERRAPLANAGEM	-1.25	-1.39	-1.10	-0.89	-1.25	-1.07	-0.89	0.39
ESTACAS	1+0,00	2+0,00	3+0,00	4+0,00	5+0,00	6+0,00	7+0,00	8+0,00
DISTÂNCIA	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	120,00	140,00	160,00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=180.000							

PERFIL ALINHAMENTO - FF

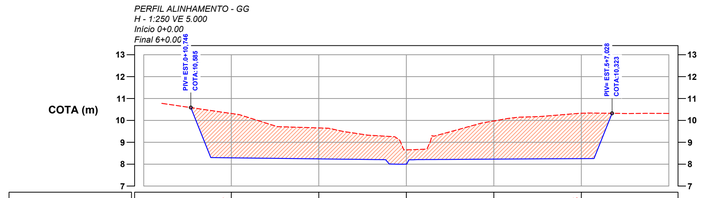
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 12+0.



COTAS TERRENO - PROJETO TERR	10.690 / 8.287	10.361 / 8.244	9.810 / 8.200	8.985 / 8.200	9.602 / 8.200	9.710 / 8.200	9.189 / 8.200	8.877 / 8.195	8.481 / 7.331	9.205 / 8.168	9.302 / 8.200
COTAS TERRAPLANAGEM	-2.40	-2.12	-1.61	-0.79	-1.40	-1.51	-0.99	-0.68	-1.15	-1.02	-1.10
ESTACAS	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	11+0,00
DISTÂNCIA	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	120,00	140,00	160,00	180,00	200,00	220,00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=250.000										

PERFIL ALINHAMENTO - GG

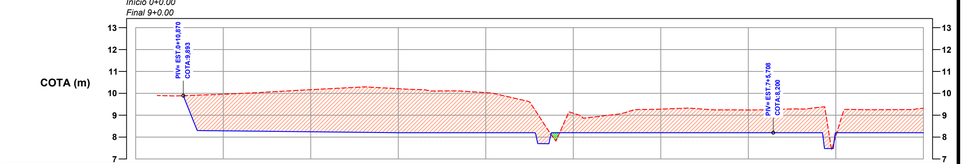
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 6+0.00



COTAS TERRENO - PROJETO TERR	10.317 / 8.289	9.656 / 8.241	8.656 / 8.001	9.975 / 8.200	10.325 / 8.254	
COTAS TERRAPLANAGEM	-2.03	-1.41	-0.66	-1.75	-2.07	
ESTACAS	1+0,00	2+0,00	3+0,00	4+0,00	5+0,00	
DISTÂNCIA	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=125.000					

PERFIL ALINHAMENTO - EE

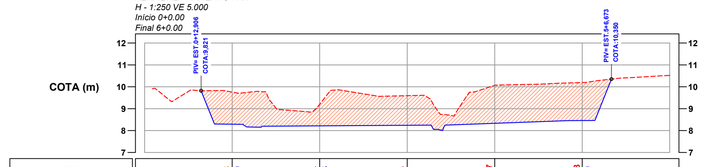
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 9+0.00



COTAS TERRENO - PROJETO TERR	9.856 / 8.287	10.167 / 8.244	10.211 / 8.200	10.032 / 8.200	9.090 / 8.200	9.278 / 8.200	9.242 / 8.200	8.064 / 8.200
COTAS TERRAPLANAGEM	-1.67	-1.92	-2.01	-1.83	-0.89	-1.08	-1.04	0.15
ESTACAS	1+0,00	2+0,00	3+0,00	4+0,00	5+0,00	6+0,00	7+0,00	8+0,00
DISTÂNCIA	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	120,00	140,00	160,00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=190.000							

PERFIL ALINHAMENTO - HH

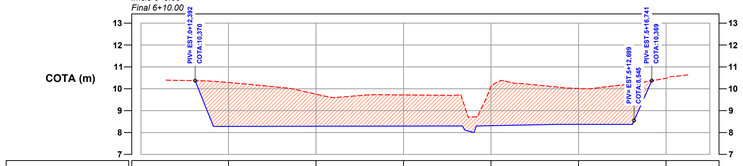
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 6+0.00



COTAS TERRENO - PROJETO TERR	9.758 / 8.290	9.204 / 8.216	9.594 / 8.241	10.067 / 8.331	10.193 / 8.459	
COTAS TERRAPLANAGEM	-1.47	-0.99	-1.35	-1.74	-1.73	
ESTACAS	1+0,00	2+0,00	3+0,00	4+0,00	5+0,00	
DISTÂNCIA	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=125.000					

PERFIL ALINHAMENTO - II

H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 6+10.00



COTAS TERRENO - PROJETO TERR	10.265 / 8.278	9.754 / 8.287	9.717 / 8.295	10.109 / 8.313	10.044 / 8.373	10.476
COTAS TERRAPLANAGEM	-2.01	-1.47	-1.42	-1.80	-1.64	
ESTACAS	1+0,00	2+0,00	3+0,00	4+0,00	5+0,00	6+0,00
DISTÂNCIA	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	120,00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=125.000					

NOTAS GERAIS

1 - Município da Obra: Criciúma
2 - Dimensões em metros (m), Salvo indicação contrária.
3 - Equidistância das Curvas de Nível: 1 m.
4 - Comprimento total do projeto básico no perfil horizontal em distância plana.

LEGENDA

- LIMITES TERRAPLENAGEM
- ALINHAMENTO HORIZONTAL
- ALINHAMENTO VERTICAL
- GREIDE TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETO
- CURVAS DE NÍVEL
- COTAS DE TERRAPLENAGEM
- COTA NÍVEL D'ÁGUA
- TALUDE ATERRO
- TALUDE CORTE
- ÁREA DE PLANTIO ENLEIVAMENTO
- ÁREA SEÇÃO CORTE
- ÁREA SEÇÃO ATERRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO ORIGINAL	20/10/2023	CEGEO	JÓRI	CBA

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

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

RESP. TÉCNICO:
TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6

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

CONTRATANTE:
PMC - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
Rua Domênico Sônego, 542 Paço Municipal Marcos Rovaris
Santa Bárbara Criciúma - SC
CEP: 88.804.050

PROJETO:
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE BARRAGEM DA MACRODRENAGEM BACIA DO RIO DOS PORCOS

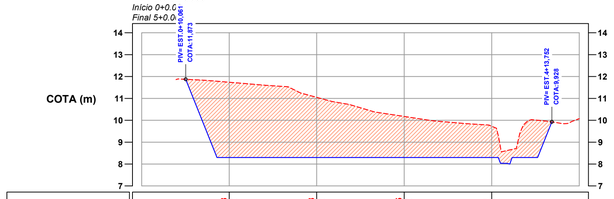
MUNICÍPIO:
CRICIÚMA - SC

TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO - PLANTA DE ORIENTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM E VOLUMETRIA

PROJ:	EXEC.	VERIF.	APROV.
IPARQUE/UNESC	CEGEO	JÓRI	PMC
CONTRATO:	**PROJETO:**	**ESCALA:**	**FOLHA:**
185/2022	ÁLAN	1/600	02 de 04
DATA	**CÓDIGO PRANCHA:**		
20/10/2023	009-003-003-PE-185-22-PE-PMC-DE-023-001-002		

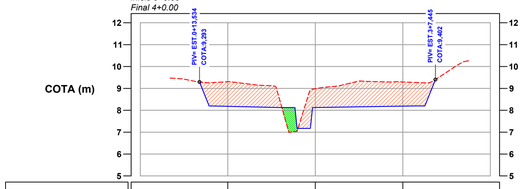
Ext.: A1 - 594 x 841mm

PERFIL ALINHAMENTO - JJ
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.0
Final 5+0.0



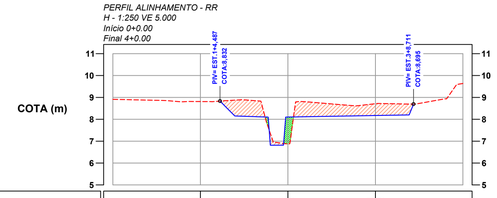
COTAS TERRENO - PROJETO TERR	11.728 / 8.300	11.048 / 8.300	10.175 / 8.300	9.724 / 8.300
COTAS TERRAPLANAGEM	-3.44	-2.75	-1.87	-1.42
ESTACAS	1+0,00	2+0,00	3+0,00	4+0,00
DISTÂNCIA	20,00	40,00	60,00	80,00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=120.000			

PERFIL ALINHAMENTO - NN
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 4+0.00



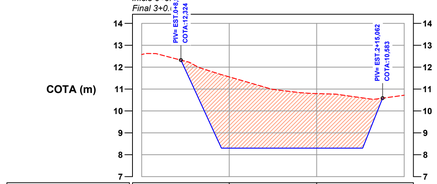
COTAS TERRENO - PROJETO TERR	9.307 / 8.180	8.988 / 8.126	9.295 / 8.191
COTAS TERRAPLANAGEM	-1.13	-0.86	-1.10
ESTACAS	1+0,00	2+0,00	3+0,00
DISTÂNCIA	20,00	40,00	60,00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=75.000		

PERFIL ALINHAMENTO - RR
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 4+0.00



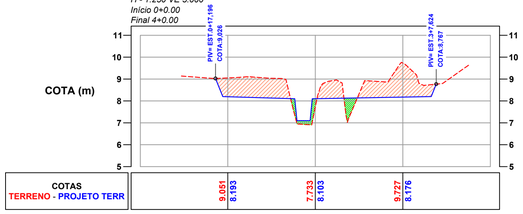
COTAS TERRENO - PROJETO TERR	8.811	6.872 / 8.102	8.711 / 8.173
COTAS TERRAPLANAGEM		1.23	-0.54
ESTACAS	1+0,00	2+0,00	3+0,00
DISTÂNCIA	20,00	40,00	60,00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=92.500		

PERFIL ALINHAMENTO - KK
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 3+0.00



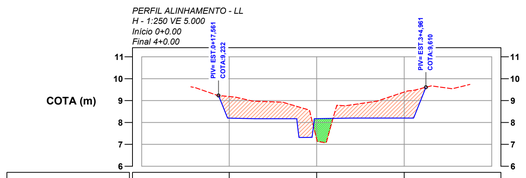
COTAS TERRENO - PROJETO TERR	11.557 / 8.300	10.783 / 8.300	
COTAS TERRAPLANAGEM	-3.26	-2.49	
ESTACAS	1+0,00	2+0,00	
DISTÂNCIA	20,00	40,00	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=80.000		

PERFIL ALINHAMENTO - OO
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 4+0.00



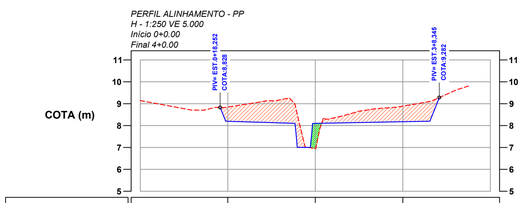
COTAS TERRENO - PROJETO TERR	9.051 / 8.193	7.733 / 8.103	9.727 / 8.176
COTAS TERRAPLANAGEM	-0.86	0.37	-1.55
ESTACAS	1+0,00	2+0,00	3+0,00
DISTÂNCIA	20,00	40,00	60,00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=75.000		

PERFIL ALINHAMENTO - LL
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 4+0.00



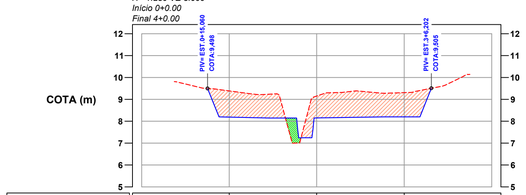
COTAS TERRENO - PROJETO TERR	9.186 / 8.198	7.238 / 8.174	9.390 / 8.200
COTAS TERRAPLANAGEM	-0.99	0.94	-1.19
ESTACAS	1+0,00	2+0,00	3+0,00
DISTÂNCIA	20,00	40,00	60,00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=75.000		

PERFIL ALINHAMENTO - PP
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 4+0.00



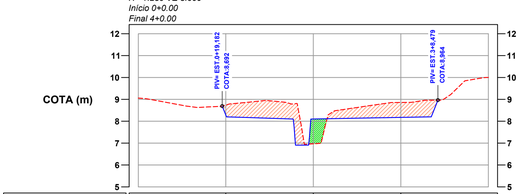
COTAS TERRENO - PROJETO TERR	8.846 / 8.197	6.842 / 8.102	8.869 / 8.178
COTAS TERRAPLANAGEM	-0.65	1.16	-0.71
ESTACAS	1+0,00	2+0,00	3+0,00
DISTÂNCIA	20,00	40,00	60,00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=75.000		

PERFIL ALINHAMENTO - MM
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 4+0.00



COTAS TERRENO - PROJETO TERR	9.365 / 8.199	9.152 / 8.150	9.307 / 8.200
COTAS TERRAPLANAGEM	-1.20	-1.00	-1.11
ESTACAS	1+0,00	2+0,00	3+0,00
DISTÂNCIA	20,00	40,00	60,00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=75.000		

PERFIL ALINHAMENTO - QQ
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 4+0.00



COTAS TERRENO - PROJETO TERR	8.740 / 8.285	6.570 / 8.102	8.859 / 8.176
COTAS TERRAPLANAGEM	-0.46	1.13	-0.68
ESTACAS	1+0,00	2+0,00	3+0,00
DISTÂNCIA	20,00	40,00	60,00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=87.500		

NOTAS GERAIS

1 - Município da Obra: Criciúma
2 - Dimensões em metros (m), Salvo indicação contrária.
3 - Equidistância das Curvas de Nível: 1 m.
4 - Comprimento total do projeto básico no perfil horizontal em distância plana.

LEGENDA

- LIMITES TERRAPLENAGEM
- ALINHAMENTO HORIZONTAL (01 02)
- ALINHAMENTO VERTICAL (01 02)
- GREIDE TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETO
- CURVAS DE NÍVEL (55)
- COTAS DE TERRAPLENAGEM
- COTA NÍVEL D'ÁGUA
- TALUDE ATERRO
- TALUDE CORTE
- ÁREA DE PLANTIO ENLEIVAMENTO
- ÁREA SEÇÃO CORTE
- ÁREA SEÇÃO ATERRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO ORIGINAL	20/10/2023	CEGEO	JÓRI	CBA

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

RESP. TÉCNICO: ÁLAN SEZARA DE SOUZA - CREA: 133.984-3
RESP. TÉCNICO: TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6

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

CONTRATANTE:
PMC - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
Rua Domênico Sônego, 542 Paço Municipal Marcos Rovaris
Santa Bárbara Criciúma - SC
CEP: 88.804.050

PROJETO:
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE BARRAGEM DA MACRODRENAGEM BACIA DO RIO DOS PORCOS

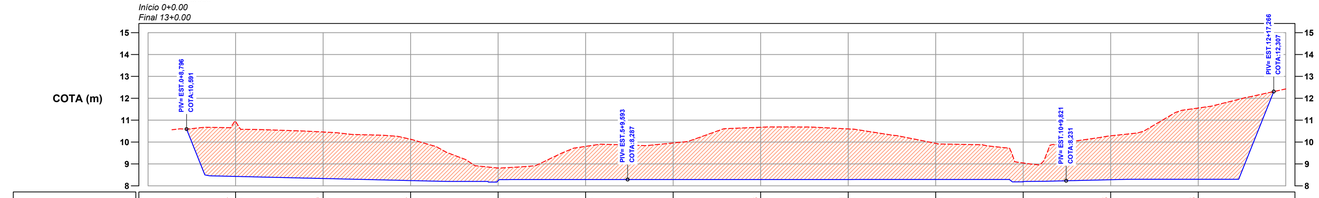
MUNICÍPIO: CRICIÚMA - SC

TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO - PLANTA DE ORIENTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM E VOLUMETRIA

PROJ.: IPARQUE/UNESC	EXEC.: CEGEO	VERIF.: JÓRI	APROV.: PMC
CONTRATO: 185/2022	PROJETO: ÁLAN	ESCALA: 1/600	FOLHA: 03 de 04
DATA: 20/10/2023	CÓDIGO PRANCHA: 009-003-003-PE-185-22-PE-PMC-DE-023-001-003		

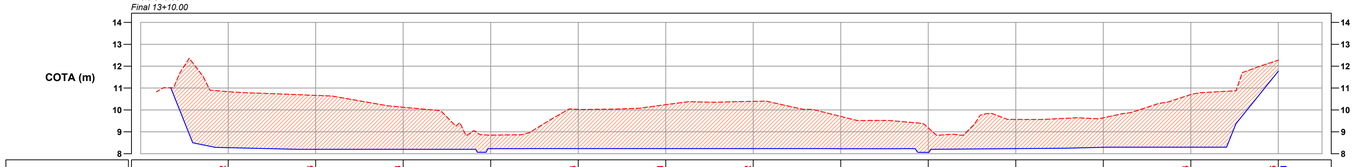
Ext.: A1 - 594 x 841mm

PERFIL ALINHAMENTO - AA'
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 13+0.00



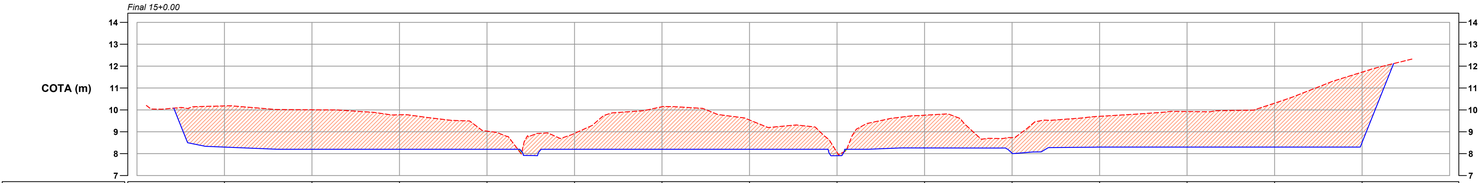
COTAS TERRENO - PROJETO TERR	10.937 / 8.429	10.459 / 8.339	10.128 / 8.240	8.514 / 8.236	9.891 / 8.286	9.956 / 8.297	10.676 / 8.288	10.601 / 8.288	9.941 / 8.289	9.944 / 8.182	10.285 / 8.276	11.555 / 8.300
COTAS TERRAPLANAGEM	-2.51	-2.12	-1.89	-0.58	-1.52	-1.67	-2.39	-2.31	-1.65	-0.86	-2.01	-3.25
ESTACAS	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	11+0.00	12+0.00
DISTÂNCIA	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=260.000											

PERFIL ALINHAMENTO - BB'
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 13+10.00



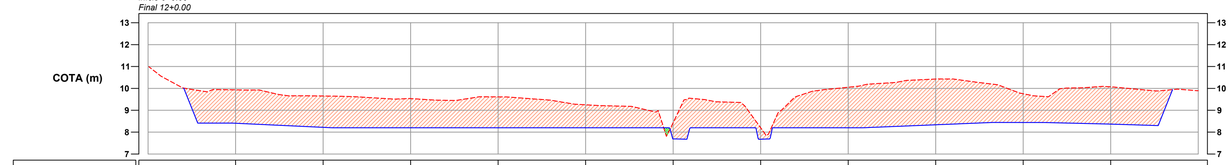
COTAS TERRENO - PROJETO TERR	10.832 / 8.277	10.666 / 8.200	10.123 / 8.200	8.860 / 8.232	10.024 / 8.233	10.241 / 8.233	10.392 / 8.232	9.704 / 8.228	9.180 / 8.063	9.566 / 8.232	9.642 / 8.292	10.704 / 8.300	12.275 / 11.771
COTAS TERRAPLANAGEM	-2.56	-2.47	-1.92	-0.62	-1.79	-2.01	-2.16	-1.48	-1.12	-1.33	-1.35	-2.40	-0.50
ESTACAS	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	11+0.00	12+0.00	13+0.00
DISTÂNCIA	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=260.000												

PERFIL ALINHAMENTO - CC'
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 15+0.00



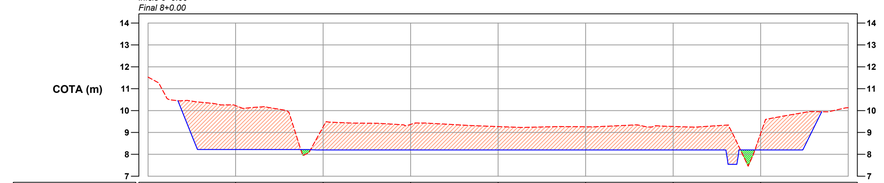
COTAS TERRENO - PROJETO TERR	10.182 / 8.391	10.006 / 8.200	9.777 / 8.200	9.030 / 8.200	8.925 / 8.200	10.144 / 8.200	9.537 / 8.200	8.059 / 7.906	9.766 / 8.261	8.735 / 8.020	9.706 / 8.300	9.926 / 8.300	10.308 / 8.300	11.726 / 8.517	
COTAS TERRAPLANAGEM	-1.88	-1.81	-1.58	-0.83	-0.72	-1.94	-1.34	-0.15	-1.50	-0.71	-1.41	-1.63	-2.01	-3.21	
ESTACAS	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	11+0.00	12+0.00	13+0.00	14+0.00	
DISTÂNCIA	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=300.000														

PERFIL ALINHAMENTO - DD'
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 12+0.00



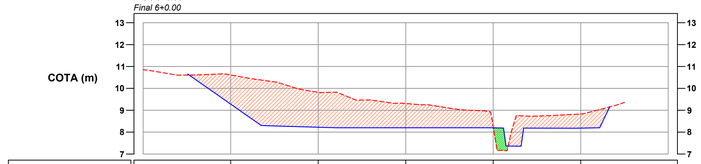
COTAS TERRENO - PROJETO TERR	9.932 / 8.405	9.562 / 8.200	9.535 / 8.200	9.611 / 8.200	9.250 / 8.200	8.430 / 7.691	8.202 / 7.677	10.052 / 8.200	10.427 / 8.337	9.755 / 8.441	10.072 / 8.368	
COTAS TERRAPLANAGEM	-1.53	-1.43	-1.33	-1.41	-1.05	-0.74	-0.52	-1.85	-2.09	-1.31	-1.70	
ESTACAS	1+0.00	2+0.00	3+0.00	4+0.00	5+0.00	6+0.00	7+0.00	8+0.00	9+0.00	10+0.00	11+0.00	
DISTÂNCIA	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=240.000											

PERFIL ALINHAMENTO - EE'
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 8+0.00



COTAS TERRENO - PROJETO TERR	10.225 / 8.220	9.348 / 8.200	9.367 / 8.200	9.267 / 8.200	9.259 / 8.200	9.272 / 8.200	8.951 / 8.200
COTAS TERRAPLANAGEM	-2.01	-1.05	-1.17	-1.07	-1.06	-1.07	-0.75
ESTACAS	1+0.00	2+0.00	3+0.00	4+0.00	5+0.00	6+0.00	7+0.00
DISTÂNCIA	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=160.000						

PERFIL ALINHAMENTO - GG'
H - 1:250 VE 5.000
Início 0+0.00
Final 6+0.00



COTAS TERRENO - PROJETO TERR	10.014 / 9.261	8.819 / 8.224	9.309 / 8.200	8.245 / 8.197	8.928 / 8.163
COTAS TERRAPLANAGEM	-1.33	-1.59	-1.11	-0.05	-0.65
ESTACAS	1+0.00	2+0.00	3+0.00	4+0.00	5+0.00
DISTÂNCIA	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00
PLANIMETRIA	TANGENTE L=110.000				

NOTAS GERAIS

1 - Município da Obra: Criciúma
2 - Dimensões em metros (m), Salvo indicação contrária.
3 - Equidistância das Curvas de Nível: 1 m.
4 - Comprimento total do projeto básico no perfil horizontal em distância plana.

LEGENDA

- LIMITES TERRAPLENAGEM
- ALINHAMENTO HORIZONTAL (01 02)
- ALINHAMENTO VERTICAL (01 02)
- GREIDE TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETO
- CURVAS DE NÍVEL (55)
- COTAS DE TERRAPLENAGEM
- COTA NÍVEL D'ÁGUA
- TALUDE ATERRO
- TALUDE CORTE
- ÁREA DE PLANTIO ENLEIVAMENTO
- ÁREA SEÇÃO CORTE
- ÁREA SEÇÃO ATERRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO ORIGINAL	20/10/2023	CEGEO	JÓRI	CBA

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

RESP. TÉCNICO: ÁLAN SEZARA DE SOUZA - CREA: 133.984-3
RESP. TÉCNICO: TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6

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

CONTRATANTE:
PMC - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
Rua Domênico Sônego, 542 Paço Municipal Marcos Rovaris
Santa Bárbara Criciúma - SC
CEP: 88.804.050

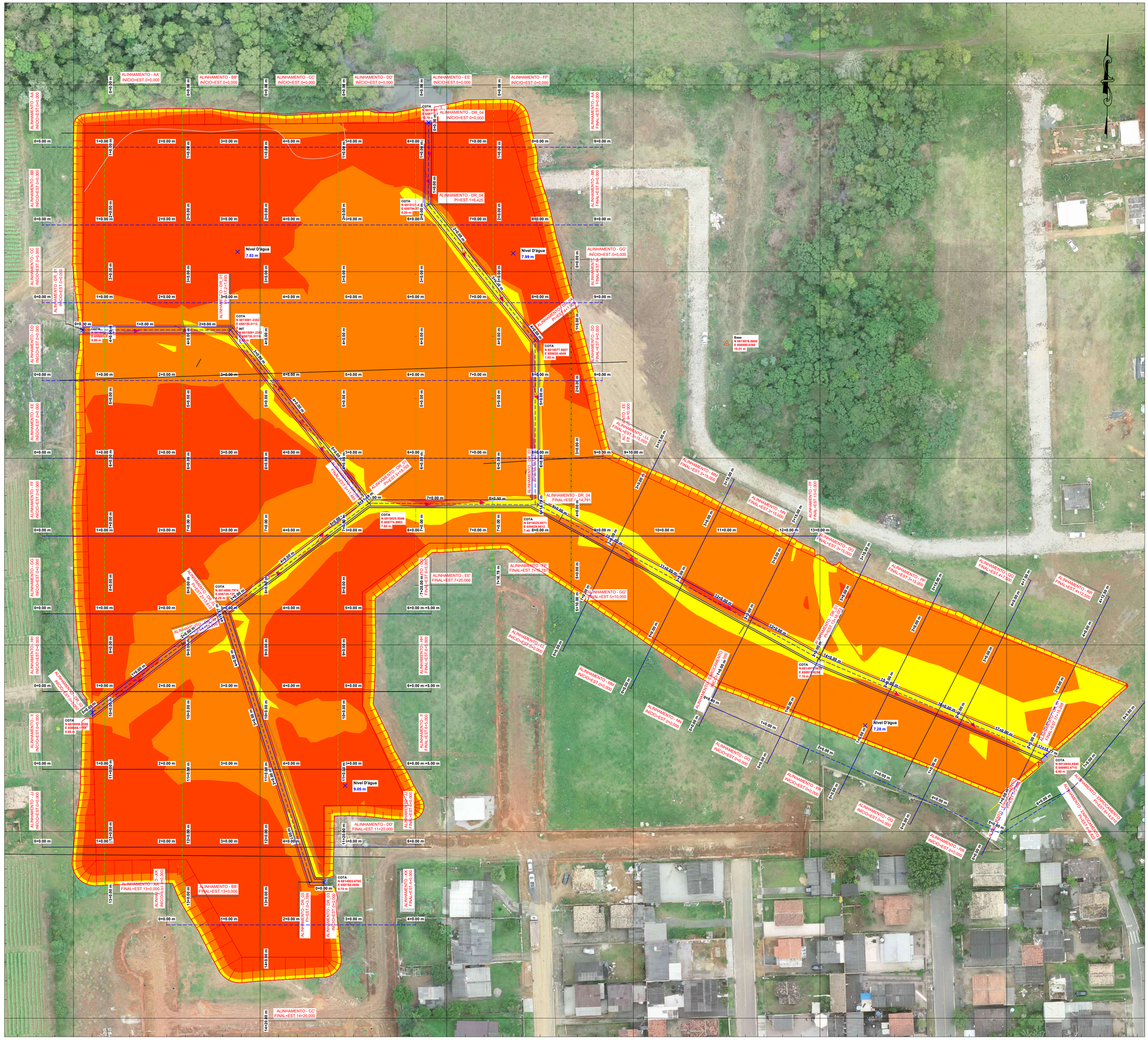
PROJETO:
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE BARRAGEM DA MACRODRENAGEM BACIA DO RIO DOS PORCOS

MUNICÍPIO:
CRICIÚMA - SC

TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO - PLANTA DE ORIENTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM E VOLUMETRIA

PROJ.	EXEC.	VERIF.	APROV.
IPARQUE/UNESC	CEGEO	JÓRI	PMC
CONTRATO: 185/2022	PROJETO: ÁLAN	ESCALA: 1/600	FOLHA: 04 de 04
DATA: 20/10/2023	CÓDIGO PRANCHA: 009-003-003-PE-185-22-PE-PMC-DE-023-001-004		

Ext.: A1 - 594 x 841mm



NOTAS GERAIS

1 - Município da Obra: Criciúma
2 - Dimensões em metros (m), Salvo indicação contrária.
3 - Equidistância das Curvas de Nível: 1 m.
4 - Comprimento total do projeto básico no perfil horizontal em distância plana.

LEGENDA

LIMITES		TERRAPLENAGEM	
	LIMITES TERRAPLENAGEM		- 1,494 - 0,5 m
01 02	ALINHAMENTO VERTICAL		0,5 - 1,500 m
01 02	ALINHAMENTO HORIZONTAL		1,500 - 3.716 m
	TALUDE CORTE		

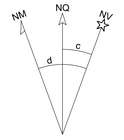
ORIENTAÇÃO

1 0 15 30 45

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

Orientação

Convergência e declinação do ponto: BASE-01
Datum Horizontal: SIRGAS-2000
Latitude φ = -28°46'55.28923482"S
Longitude λ = -49°22'19.94246977"W
Data: Outubro/2022



c = Convergência meridiana: -00°47'02.08540688"
d = Declinação magnética: 18°58'00" W
ad = Variação anual da declinação magnética: 0°07'00"

Sistema de Coordenadas

Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
Datum Horizontal: SIRGAS-2000
N Equador acrescido de 10.000.000 m
E MC - 51° acrescido de 500.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: BASE-01
Latitude φ = - 28°46'55.28923482" S
Longitude λ = - 49°22'19.94246977" W
Coeficiente de Escala: K = 0,999911558532

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO ORIGINAL	20/10/2023	CEGEO	JÓRI	CBA

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

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

RESP. TÉCNICO:
TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6

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

CONTRATANTE:
PMC - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
Rua Domênico Sônego, 542 Paço Municipal Marcos Rovaris
Santa Bárbara Criciúma - SC
CEP: 88.804.050

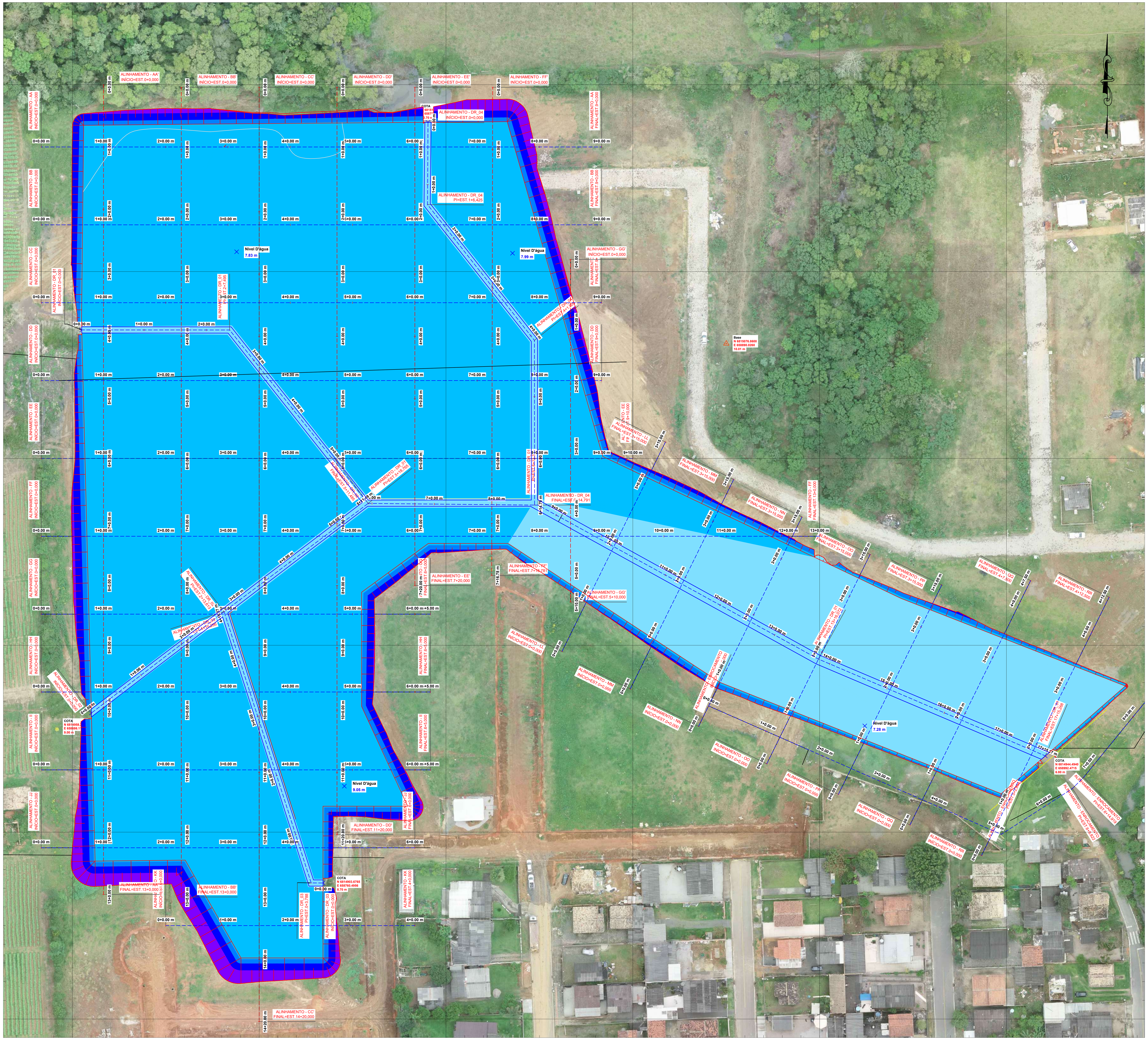
PROJETO:
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE BARRAGEM DA MACRODRENAGEM BACIA DO RIO DOS PORCOS

MUNICÍPIO:
CRICIÚMA - SC

TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO - PLANTA DE ORIENTAÇÃO DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM

PROJ.	EXEC.	VERIF.	APROV.
IPARQUE/UNESC	CEGEO	JÓRI	PMC
CONTRATO: 185/2022	**PROJETO:** ÁLAN	**ESCALA:** 1/600	**FOLHA:** 01 de 01
DATA 20/10/2023	**CÓDIGO PRANCHA:** 009-003-003-PE-185-22-PE-PMC-DE-023-002-001		

Ext.: A1 - 594 x 841mm



Ext.: A1 - 594 x 841mm

NOTAS GERAIS

1 - Município da Obra: Criciúma
2 - Dimensões em metros (m), Salvo indicação contrária.
3 - Equidistância das Curvas de Nível: 1 m.
4 - Comprimento total do projeto básico no perfil horizontal em distância plana.

LEGENDA

LIMITES	ALTIMETRIA
LIMITES TERRAPLENAGEM	6,800 - 8,200 m
ALINHAMENTO VERTICAL	8,200 - 8,500 m
ALINHAMENTO HORIZONTAL	8,500 - 9,200 m
TALUDE CORTE	9,200 - 10.300 m
	10,300 - 12,571 m

ORIENTAÇÃO

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

Orientação

Convergência e declinação do ponto: BASE-01
Datum Horizontal: SIRGAS-2000
Latitude φ = -28°46'55.28923482"S
Longitude λ = -49°22'19.94246977"W
Data: Outubro/2022

c = Convergência meridiana: -00°47'02,08540688"
d = Declinação magnética: 18°58'00" W
ad = Variação anual da declinação magnética: 0°07'00"

Sistema de Coordenadas
Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
Datum Horizontal: SIRGAS-2000
N Equador acrescido de 10.000.000 m
E MC - 51° acrescido de 500.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: BASE-01
Latitude φ = - 28°46'55,28923482" S
Longitude λ = - 49°22'19,94246977" W
Coeficiente de Escala: K = 0,999911558532

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO ORIGINAL	20/10/2023	CEGEO	JÓRI	CBA

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

RESP. TÉCNICO: ÁLAN SEZARA DE SOUZA - CREA: 133.984-3
RESP. TÉCNICO: TIAGO ROSSO URBANO - CREA: 126.160-6

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

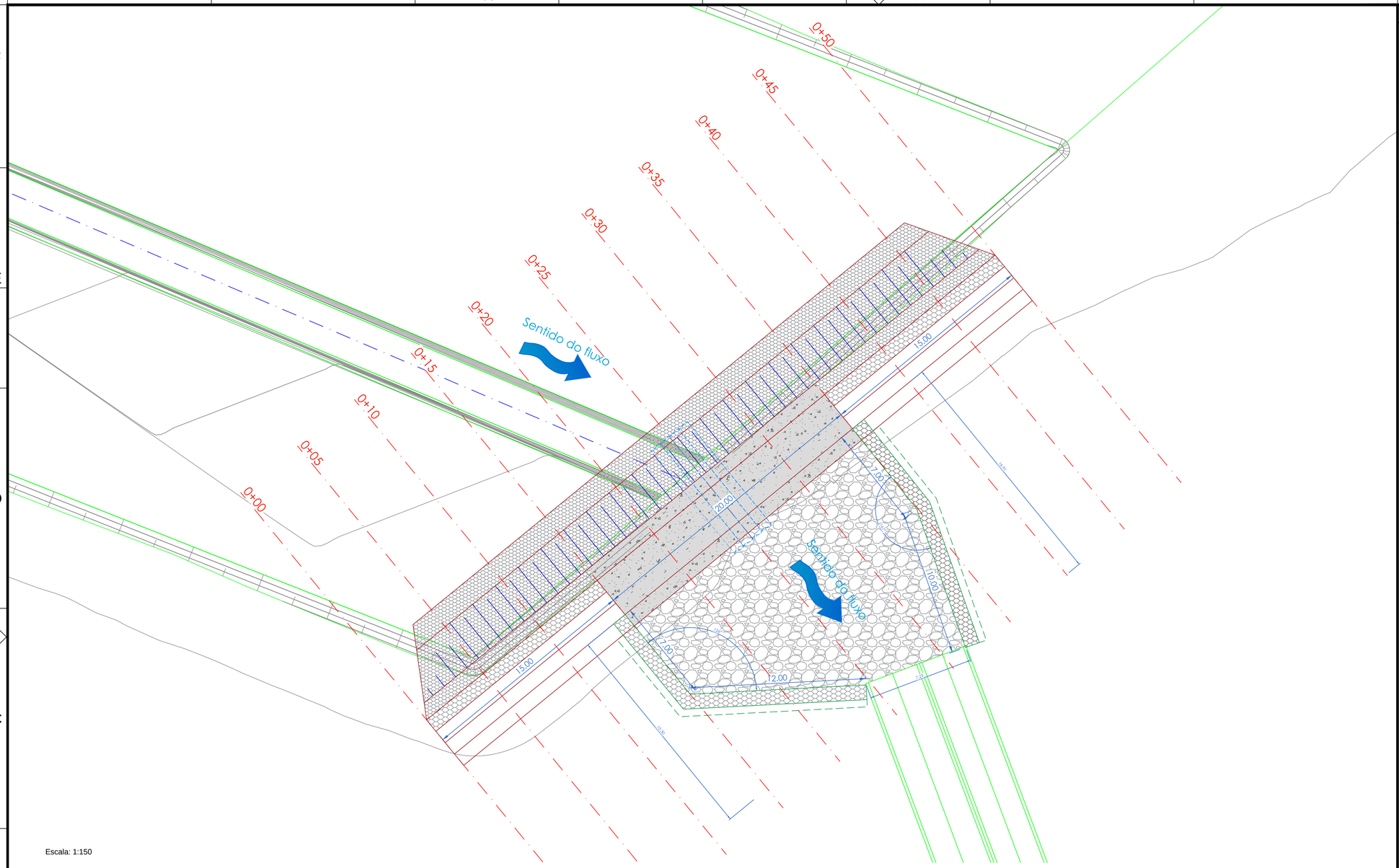
CONTRATANTE:
PMC - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
Rua Domênico Sônego, 542 Paço Municipal Marcos Rovaris
Santa Bárbara Criciúma - SC
CEP: 88.804.050

PROJETO:
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE BARRAGEM DA MACRODRENAGEM BACIA DO RIO DOS PORCOS

MUNICÍPIO:
CRICIÚMA - SC

TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO - PLANTA DE ÁREA REMODELADA

PROJ: IPARQUE/UNESC	EXEC.: CEGEO	VERIF.: JÓRI	APROV.: PMC
CONTRATO: 185/2022	PROJETO: ÁLAN	ESCALA: 1/600	FOLHA: 01 de 01
DATA: 20/10/2023	CÓDIGO PRANCHA: 009-003-003-PE-185-22-PE-PMC-DE-023-003-001		



Escala: 1:150

Gabião Tipo Caixa 80

Gabiões tipo Caixa 80 deverão ser confeccionados com malha hexagonal de dupla torção, produzida a partir de arames, no diâmetro externo 3,40 mm, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os Gabiões tipo Caixa 80 são subdivididos em células por diafragmas, inseridos a cada metro durante a fabricação (exceção feita aos gabiões com comprimento inferior a 2 m, que não recebem diafragmas). Para as operações de montagem (amarração e atirantamento) dos gabiões, são necessários dispositivos de conexão e tirantes pré-fabricados ou produzidos in situ.

Ensaio de abrasão	≥100.000	ciclos	NBR 7577 / EN 60229 (Adaptado)
Resistência química em ambiente aquoso	1<pH<14	Consultar tabela de resistência química*	
Força máxima de puncionamento	22.75	kN	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência da conexão na borda	27.00	kN/m	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	<5% de oxidação após 250 ciclos	EN ISO 6988 (0,2 dm³ SO2 para 2 dm³ água) EN 10223-3	
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina)	<5% de oxidação após 6000 horas	EN ISO 9227 / EN 10223-3	
Temperatura de fragilidade	-35°C	NBR 8964 / EN 10223-3	

Colchão Reno 60

Colchões Reno 60 são confeccionados com malha hexagonal de dupla torção, produzida a partir de arames, no diâmetro externo 3 mm, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os Colchões Reno 60 são subdivididos em células por diafragmas de parede dupla, que reforçam os elementos, aumentando a rigidez das estruturas construídas. Para as operações de montagem (amarração e atirantamento) dos colchões, são necessários dispositivos de conexão.

Ensaio de abrasão	≥100.000	ciclos	NBR 7577 / EN 60229 (Adaptado)
Resistência química em ambiente aquoso	1<pH<14	Consultar tabela de resistência química*	
Força máxima de puncionamento	15.50	kN	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência da conexão na borda	21.00	kN/m	ASTM A975 (Adaptado)
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	<5% de oxidação após 250 ciclos	EN ISO 6988 (0,2 dm³ SO2 para 2 dm³ água) EN 10223-3	
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina)	<5% de oxidação após 6000 horas	EN ISO 9227 / EN 10223-3	
Temperatura de fragilidade	-35°C	NBR 8964 / EN 10223-3	

Dispositivo de Conexão

Os Dispositivos de Conexão, com tecnologia, são utilizados nas operações de amarração e atirantamento, para a montagem e instalação dos gabiões e demais produtos de malha hexagonal de dupla torção, estes dispositivos metálicos são produzidos com o mesmo tipo de aço utilizado para a fabricação das malhas, garantindo que as estruturas, construídas com tais materiais apresentem características monolíticas. O Dispositivo de Conexão é produzido a partir de arames, no diâmetro externo 3,2 mm, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo.

Ensaio de abrasão	≥100.000	ciclos	NBR 7577 / EN 60229 (Adaptado)
Resistência química em ambiente aquoso	1<pH<14	Consultar tabela de resistência química*	
Tensão de ruptura	380 a 500 classe A	mPa	NBR 8964 / EN 10223-3 /NB 709
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich)	<5% de oxidação após 250 ciclos	EN ISO 6988 (0,2 dm³ SO2 para 2 dm³ água) EN 10223-3	
Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina)	<5% de oxidação após 6000 horas	EN ISO 9227 / EN 10223-3	
Temperatura de fragilidade	-35°C	NBR 8964 / EN 10223-3	

Geotêxtil

Descrição	Geotêxtil nãotecido 100% poliéster, agulhado e consolidado térmicamente por calandragem.			
Propriedades	Resistência longitudinal à tração (Faixa larga)	10,00 kN/ m	ASTM D 4595 NBR ISO 10319	Embalagem: Bobinas
	Alongamento (Faixa larga)	50,00 %		
	Resistência ao puncionamento CBR	1,50 kN	ASTM D 6241 / NBR 12236	Dimensões: 2,30 x 100,00 m 4,60 x 100,00 m
	Permeabilidade normal	0,20 cm/s	ASTM D 4491 / NBR ISO 11058	
	Gramatura	200,00 g/ m²	ASTM D 5261 / NBR ISO 9864	
A estabilidade e a segurança da estrutura proposta só podem ser garantidas à longo prazo através da utilização de geossintéticos de alta qualidade e desempenho e que obrigatoriamente atendam às propriedades listadas.				

Geomambrana

Geomembrana em polietileno virgem de alta densidade e alto peso molecular.	
Espessura média segundo ASTM D 5199: 1,00 mm	Resistência ao puncionamento: 320,00 N
Resistência à tração na ruptura: 27,00 kN/m	Padrão: GM 13
Deformação na ruptura: 700%	Embalagem: Bobinas
Resistência ao rasgo: 125,00 N	Dimensões: 5,90 x 120,00 m

NOTAS TÉCNICAS

NOTAS:

1. A estabilidade da estrutura proposta deverá ser analisada mediante a utilização de parâmetros de resistência dos solos de aterro e fundação, que deverão ser obtidos através de ensaios específicos;
2. Os solos utilizados como reaterro não deverão apresentar matéria orgânica e outras impurezas, e deverão apresentar expansividade inferior a 2,0% (ensaio CBR);
3. O aterro deverá ser compactado em camadas com espessura máxima acabada de 25 cm, até atingir o grau de compactação mínimo de 98% em relação à energia normal de compactação, e desvio de umidade máximo de 2%. Junto à face, com largura mínima de 1,0 m, a compactação deve ser processada através do uso de placas vibratórias ou sapos mecânicos, para evitar dano pela proximidade do rolo compactador;
4. A execução da face, colocação dos Gabiões e a execução do aterro devem ser simultâneas, ou seja, o levantamento do muro deve ser efetuado concomitantemente com a execução do aterro;
5. Para execução da estrutura aqui apresentada, deverão ser realizados ensaios de campo e laboratório a fim de verificar e confirmar as características dos solos e o nivel freático;
6. A topografia do terreno natural e as cotas de projeto deverão ser confirmadas para locação da estrutura proposta;
7. As escavações próximas à estrutura proposta não deverão comprometer a integridade da mesma;
8. Este estudo tem como finalidade a apresentação da geometria e estimativa de custos, portanto todos os dados hidráulicos, geotécnicos e geométricos deverão ser verificados e confirmados;
9. Deverá ser previsto cobertura vegetal dos taludes expostos para proteção contra erosões superficiais;

LEGENDA

- Gabião Caixa
- Colchão Reno
- Filtro Geotêxtil
- Geomembrana
- Aterro compactado com material de boa qualidade
- Solo natural
- Pedra rachão

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO ORIGINAL	19/10/23	CEGEO	TIAGO	PMC

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

RESP. TÉCNICO:
ÁLAN SEZARA DE SOUZA - ENG.º AGRIMENSOR - CREA/SC: 133.984-3
TIAGO ROSSO URBANO - ENG.º CIVIL - CREA/SC: 126.160-6
JÖRI RAMOS PEREIRA - ENG.º AGRIMENSOR - CREA/SC: 122.398-3

CONTRATO: 185/PMC/2022

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

CONTRATANTE:
PMC - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
RUA DOMÊNICO SÔNEGO, 542 - SANTA BARBARA
88803-000, CRICIÚMA - SC

OBRA:
BACIA DE DETENÇÃO DO BAIRRO QUARTA LINHA

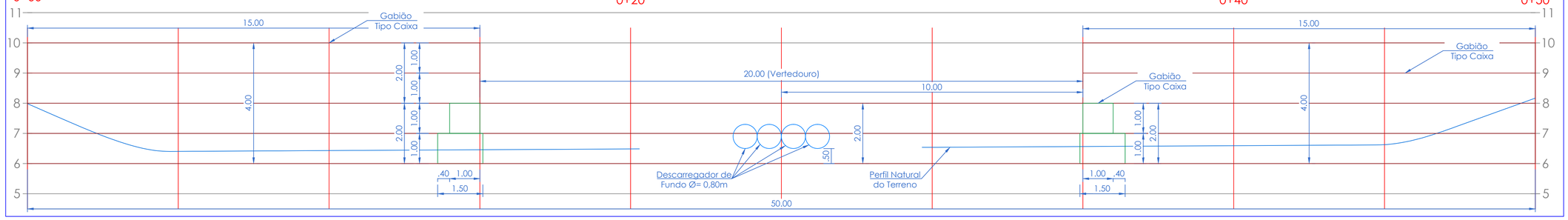
PROJETO:
BARRAGEM

CONTEÚDO:
PROJETO GEOMÉTRICO

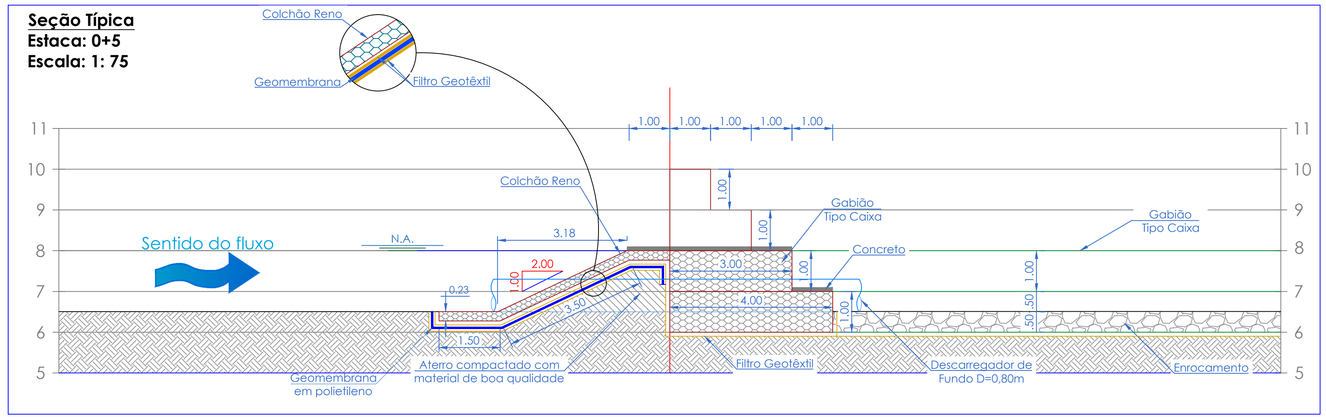
AREA TOTAL: 634,41 m²	ENDEREÇO: ENTRE RUA PEDRO GUIZZO POSSAMAI E A RUA CONSTANTINO ZANETTE		
ESCALA: INDICADA	DESENHO: TIAGO	FOLHA:	01/03
DATA: 19/10/2023	Nº: INF-BAR-4LI-PAV-01/03-R00		

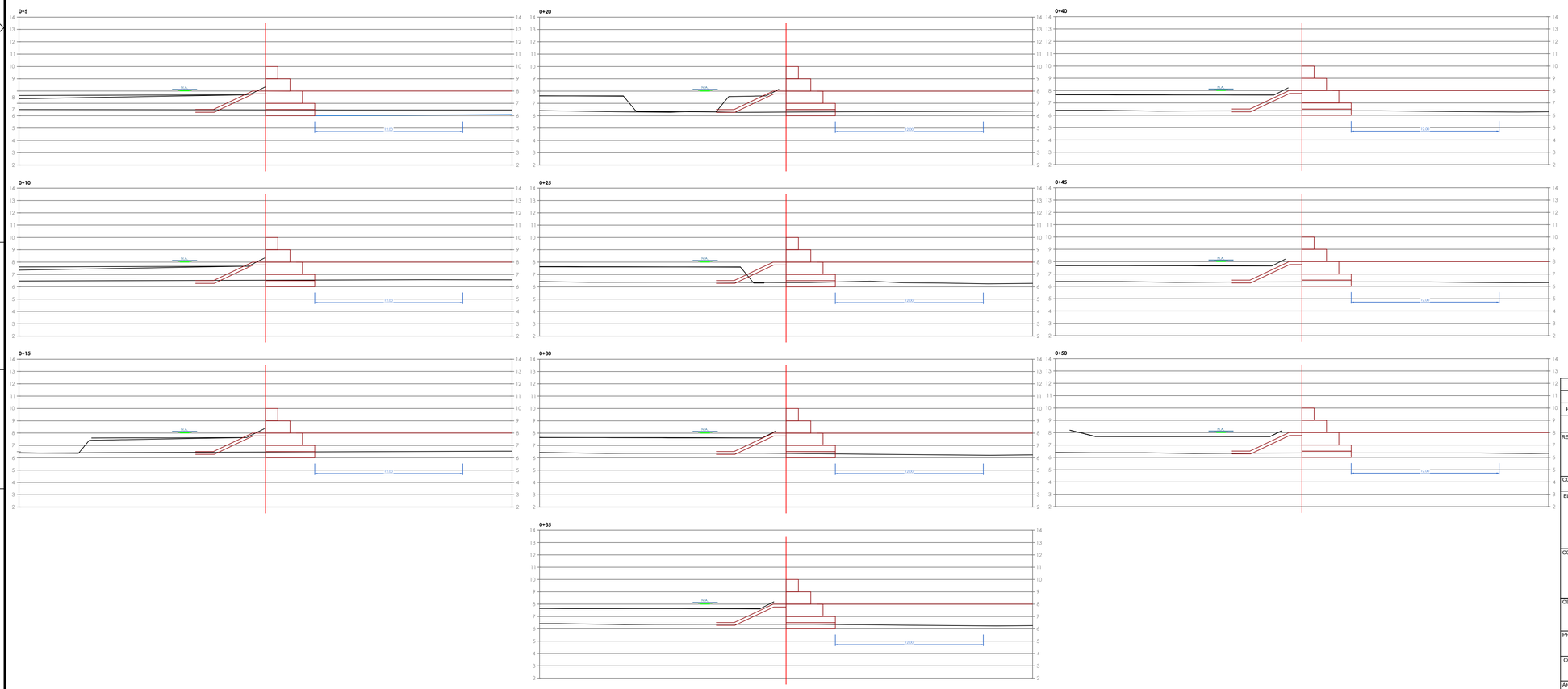
Ext.: A1 - 594 x 841mm

Vista Frontal
Escala 1: 75



Seção Típica
Estaca: 0+5
Escala: 1: 75





LEGENDA

- Gabião Caixa
- Colchão Reno
- Filtro Geotêxtil
- Geomembrana
- Aterro compactado com material de boa qualidade
- Solo natural
- Pedra rachão

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO ORIGINAL	19/10/23	CEGEO	TIAGO	PMC

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

RESP. TÉCNICO:
ÁLAN SEZARA DE SOUZA - ENG.º AGRIMENSOR - CREA/SC 133.984-3
TIAGO ROSSO URBANO - ENG.º CIVIL - CREA/SC: 126.160-6
JÖRI RAMOS PEREIRA - ENG.º AGRIMENSOR - CREA/SC 122.398-3

CONTRATO: 185/PMC/2022

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

CONTRATANTE:
PMC - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
RUA DOMÊNICO SÔNEGO, 542 - SANTA BARBARA
88803-000, CRICIÚMA - SC

OBRA:
BACIA DE DETENÇÃO DO BAIRRO QUARTA LINHA

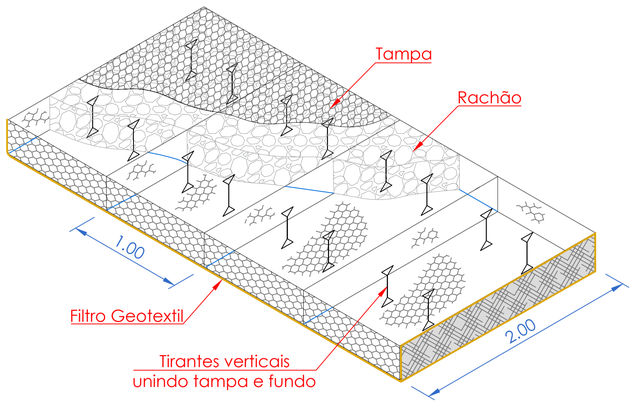
PROJETO:
BARRAGEM

CONTEÚDO:
VISTA FRONTAL - SEÇÃO TÍPICA

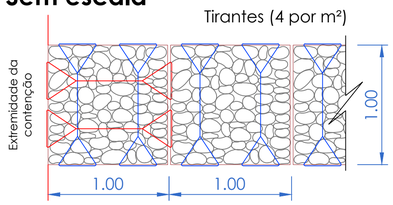
AREA TOTAL: 634.41 m²	ENDEREÇO: ENTRE RUA PEDRO GUIZZO POSSAMAI E A RUA CONSTANTINO ZANETTE		
ESCALA: INDICADA	DESENHO: TIAGO	FOLHA:	02/03
DATA: 19/10/2023	Nº	INF-BAR-4LI-PAV-02/03-R00	

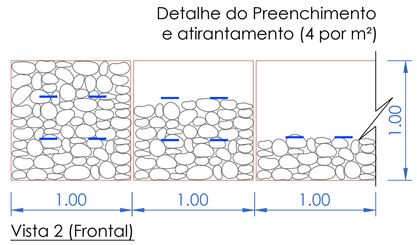
Ext.: A1 - 594 x 841mm

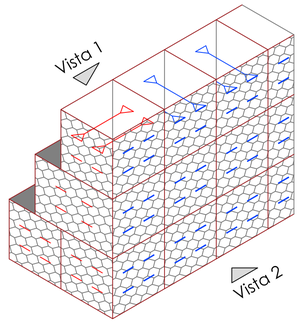
Detalhe 1: Tirantes verticais
Sem Escala

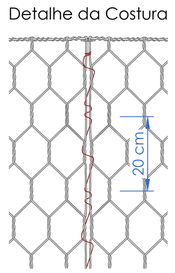


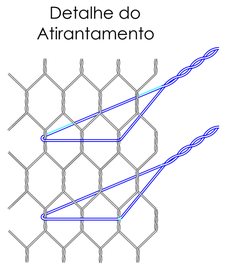
Detalhe2 : Amarração da Malha e Tirantes
Sem escala



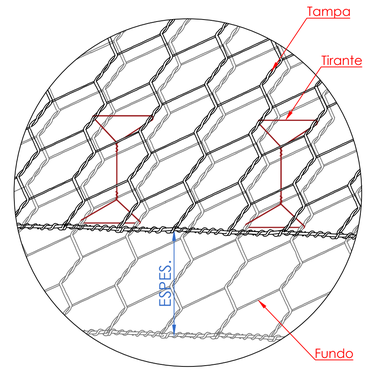






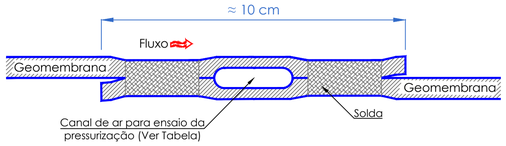


Detalhe 3: Colchão Reno
Sem Escala

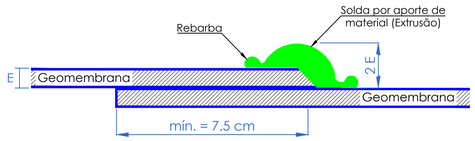


Tirantes verticais unindo tampa e fundo
(Dois a cada metro quadrado)

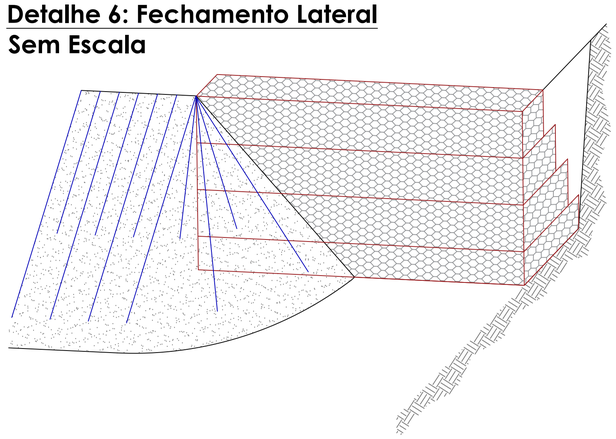
Detalhe 4: Solda por Cunha Quente
Sem Escala



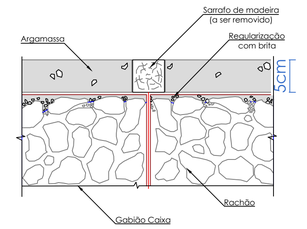
Detalhe 5: Solda por Aporte de Material (Extrusão)
Sem Escala



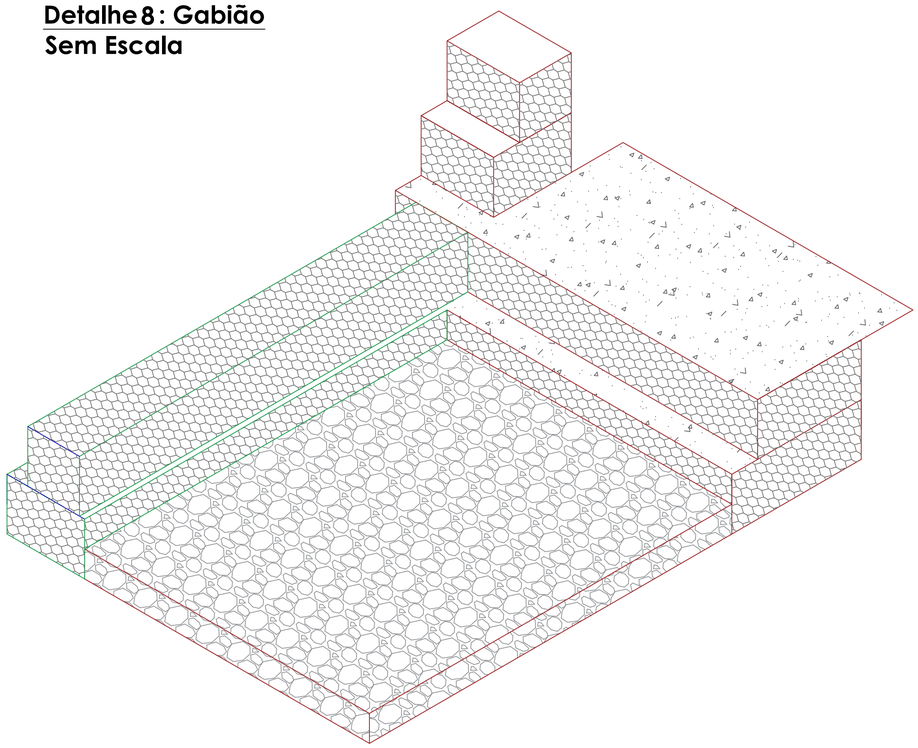
Detalhe 6: Fechamento Lateral
Sem Escala



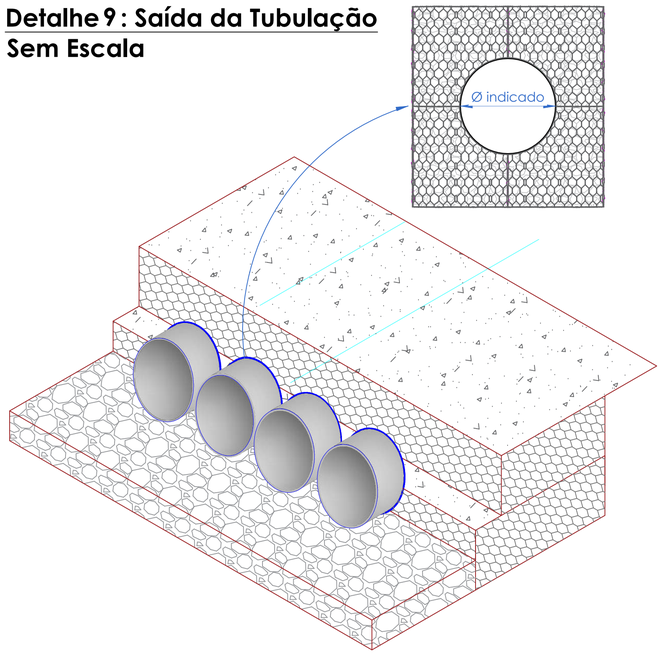
Detalhe 7 : Junta de Dilatação
Sem Escala



Detalhe 8 : Gabião
Sem Escala



Detalhe 9 : Saída da Tubulação
Sem Escala



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO ORIGINAL	19/10/23	CEGEO	TIAGO	PMC

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

RESP. TÉCNICO:
ÁLAN SEZARA DE SOUZA - ENG.º AGRIMENSOR - CREA/SC: 133.984-3
TIAGO ROSSO URBANO - ENG.º CIVIL - CREA/SC: 126.160-6
JÓRI RAMOS PEREIRA - ENG.º AGRIMENSOR - CREA/SC: 122.398-3

CONTRATO: 185/PMC/2022

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

CONTRATANTE:
PMC - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA
RUA DOMÊNICO SÔNEGO, 542 - SANTA BARBARA
88803-000, CRICIÚMA - SC

OBRA:
BACIA DE DETENÇÃO DO BAIRRO QUARTA LINHA

PROJETO:
BARRAGEM

CONTEÚDO:
DETALHES

ÁREA TOTAL: 634,41 m²	ENDEREÇO: ENTRE RUA PEDRO GUIZZO POSSAMAI E A RUA CONSTANTINO ZANETTE
ESCALA: INDICADA	DESENHO: TIAGO / FOLHA: 03/03
DATA: 19/10/2023	Nº: INF-BAR-4LI-PAV-03/03-R00

Ext.: A1 - 594 x 841mm