








- | LEGENDA | |
|---|---|
|  | EDIFICAÇÃO A SER MANTIDA |
|  | SOLO GRAMPEADO |
|  | CANALETA RETANGULAR |
|  | PASSEIO |
|  | ALVENARIA DE PEDRA |
|  | REVESTIMENTO VEGETAL |
|  | REVEST. EXIST. EM CONCRETO A SER RECUPERADO |


- NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVÇÕES EM METROS CADA QUOTE ONDE INDICADO.
2. PARA DISPOSIÇÃO ESPACIAL DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS VER DESENHO 2264.01-FUT-MR-PE-DE-CON-03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824,

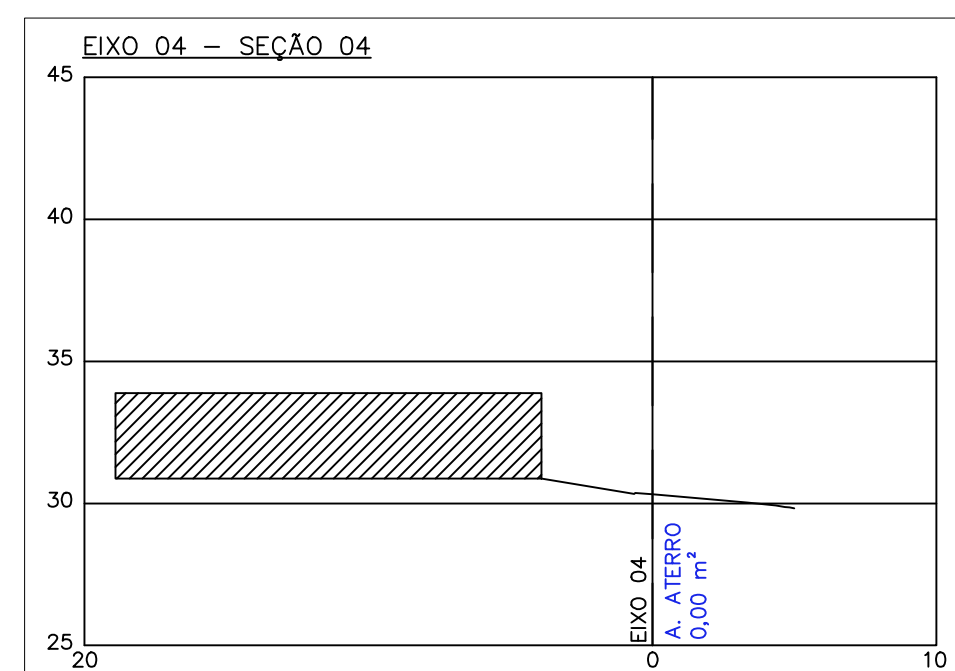
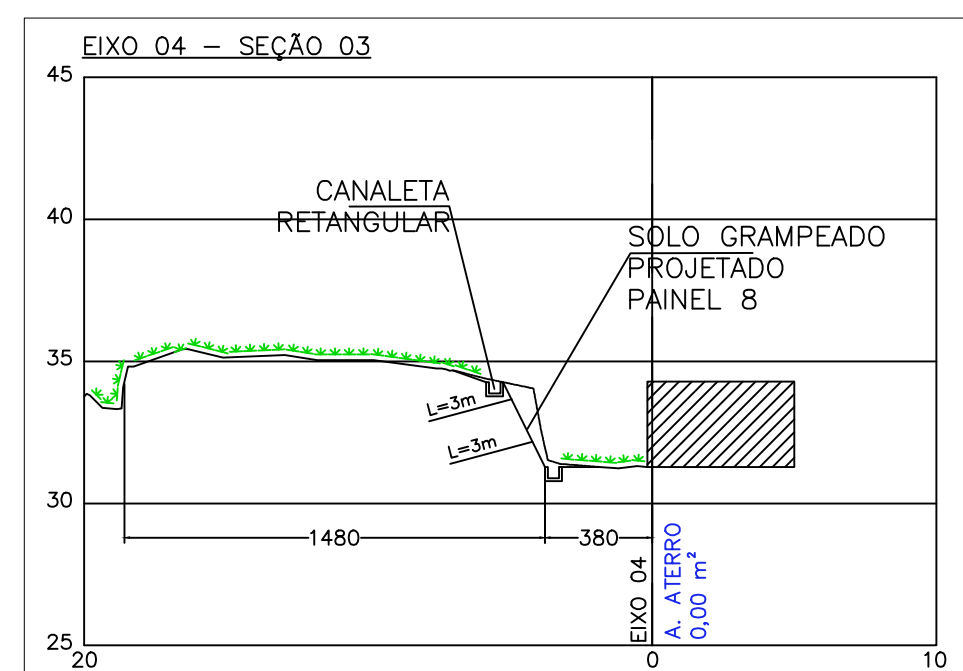
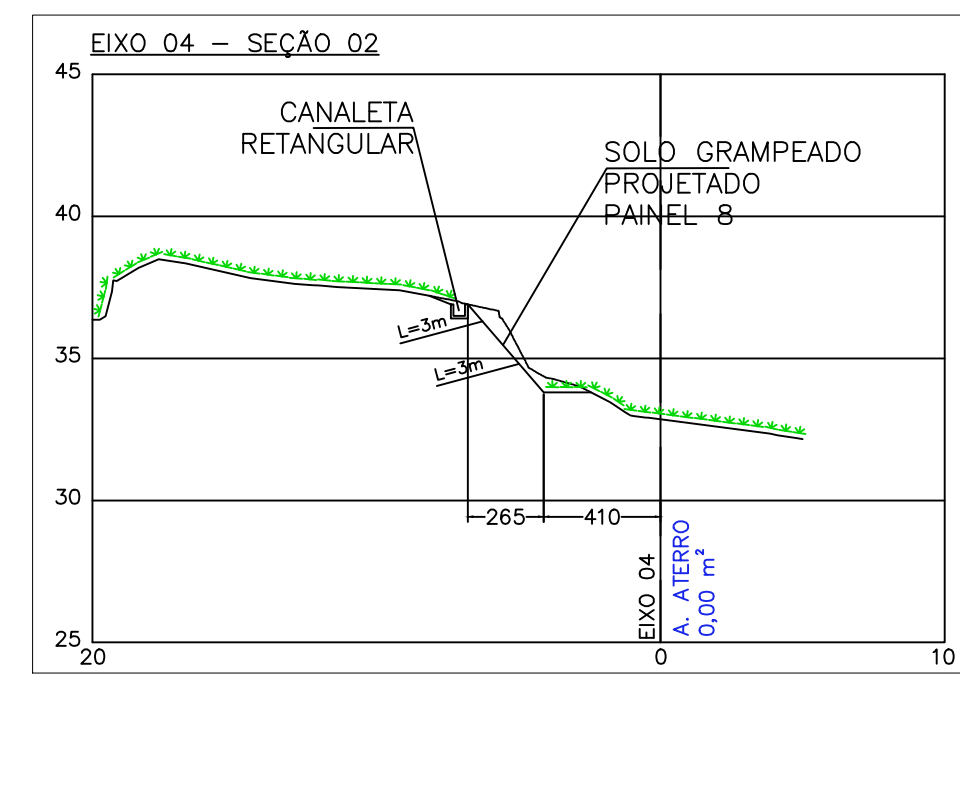
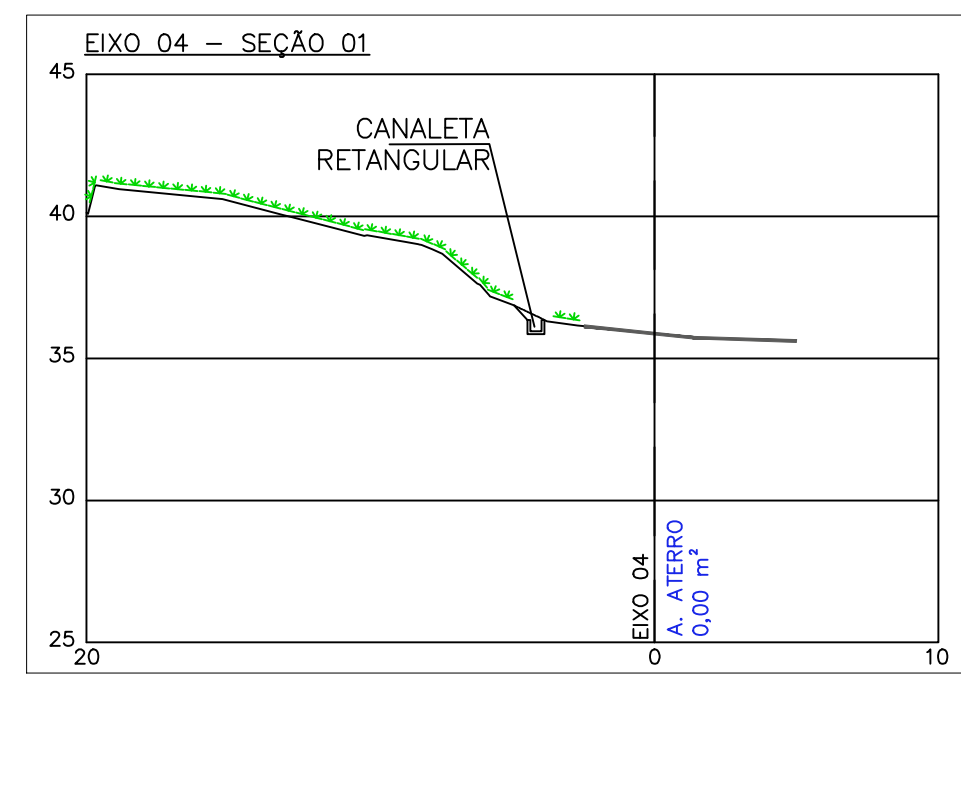
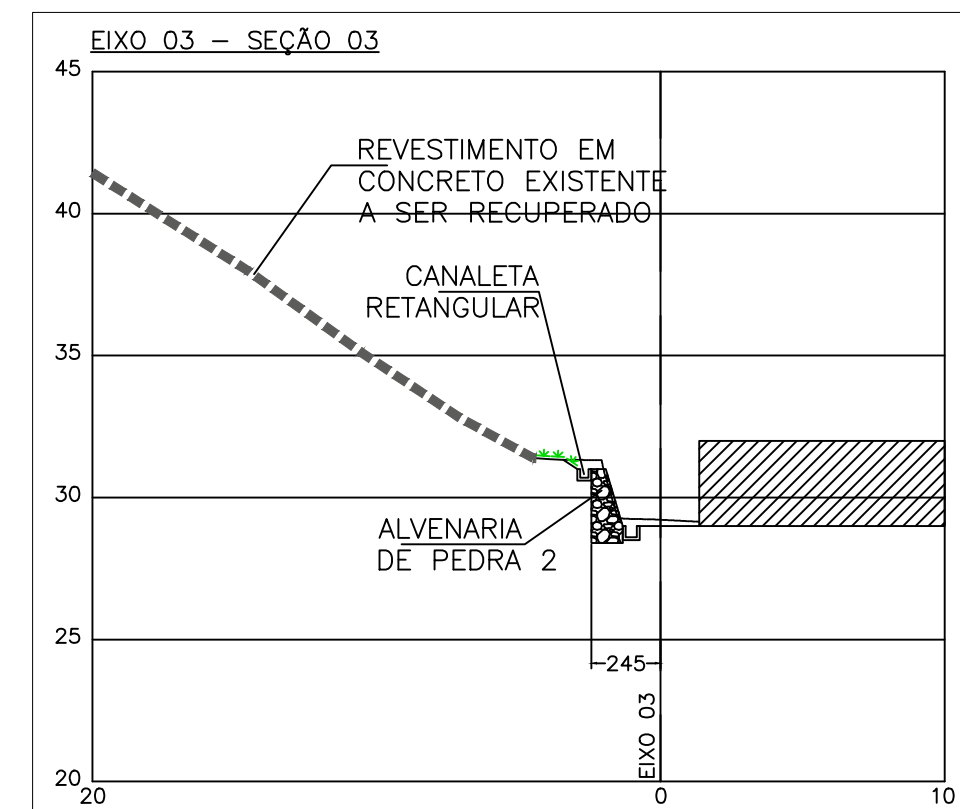
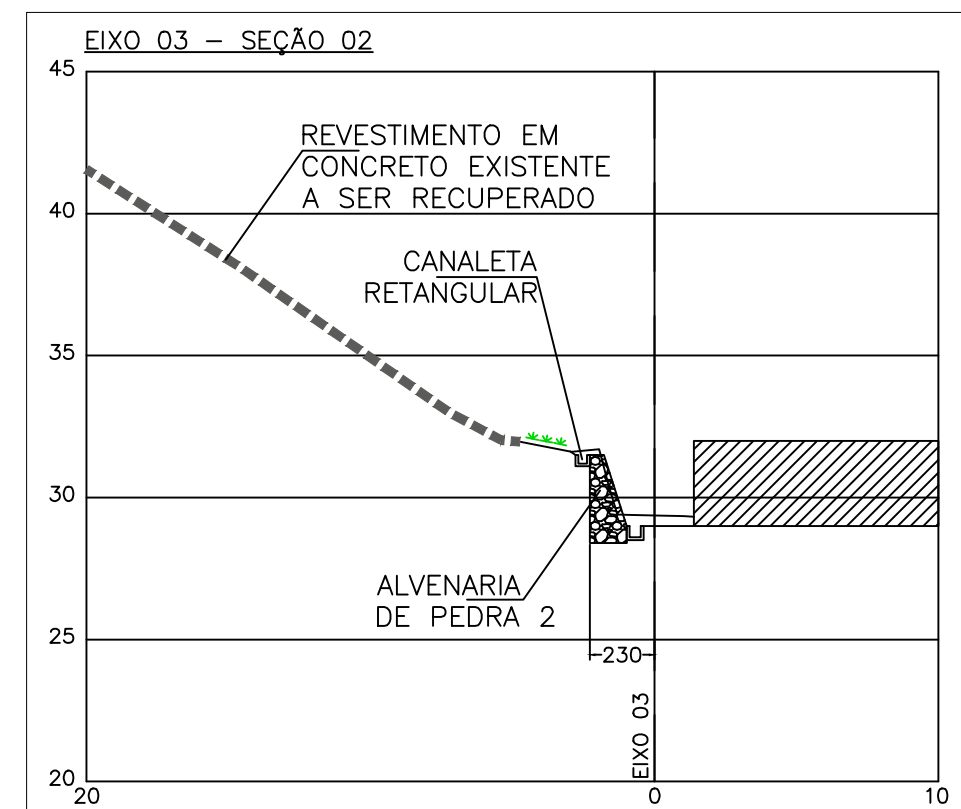
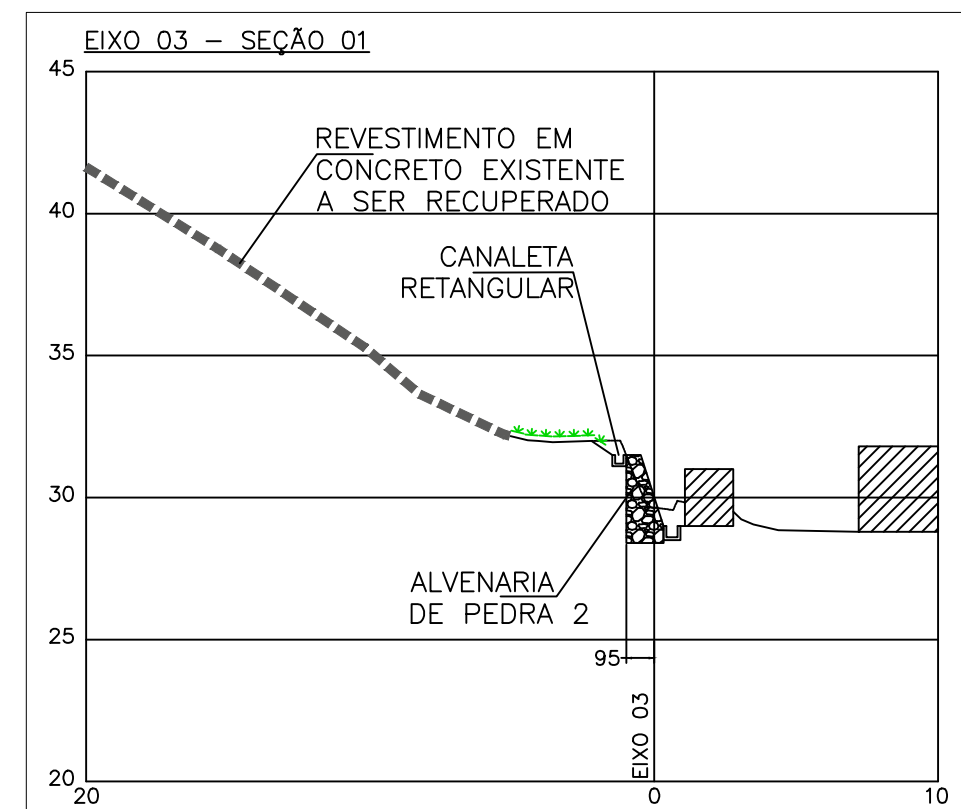
APROVAÇÃO / CARIMBO:

[illegible]

CLIENTE		
PREFEITURA DE MACEIÓ		
PROJETO	CONTENÇÃO - ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES - MIRANTE SÃO RAFAEL	
LOCAL	MIRANTE SÃO RAFAEL - BARRIO JACINTINHO, CEP: 57.040-780 - MACEIÓ - AL	
FASE	PROJETO	
CONTRATO: 207/2017		

 FUTURE <small>INSTITUTO DE FOMENTO TECNOLÓGICO</small>		AUTOR DO PROJETO		ÁREA DO PROJETO	
		HELIO MARCONI BATISTA CRS-18-MBC04		ÁREA = 1.002,07m²	
CONTENÇÃO CONSTRUÇÃO SEÇÕES TRANSVERSAIS EIXO 01					
DESIGNAÇÃO		ESCALAS		DESIGNO Nº	
PREFEITURA DE MACAÉ		1:250		Nº FOLHA REV.	
COORD: VICTOR LEONARDO ACOL BARROS				236.02-MSR-CON-B-06-R00	
RESP:					
EOL-AUTOMAT					
DATA: JUNHO/2022		FOLHADO		Formato: A1 Tipo: Future	

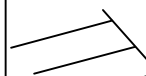
ESTI DESTAÇÃO É PROPRIEDADE DA AUFUE, NÃO PODE SER UTILIZADO REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMARCADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO



LEGENDA



EDIFICAÇÃO A SER MANTIDA



SOLO GRAMPEADO



CANALETA RETANGULAR



PASSEI



ALVENARIA DE PEDRA



REVESTIMENTO VEGETAL



REVEST. EXIST. EM CONCRETO A SER RECUPERADO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVÇÕES EM METROS EXCETO ONDE INDICADO.
2. PARA DISPOSIÇÃO ESPACIAL DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS VER DESENHO 2264.01-FUT-MSR-PÊ-DE-CO-003, 004 E 005.
3. A EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO VEGETAL DEVERÁ OBEDECER AS CONSIDERAÇÕES APRESENTADAS NO DOCUMENTO. 2264.01-FUT-MSR-PÊ-DE-MO-001. POIS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PROJETO.
4. DEVERÁ SER REALIZADA A LIMPEZA COM REMOÇÃO DO MATERIAL SÓLTO, LIXO E ENTULHO, PRESERVANDO A VEGETAÇÃO RASTEIRA EXISTENTE E RETIRANDO A VEGETAÇÃO INADEQUADA, TAL COMO PÉS E BANANEIRA ETC.
5. ONDE INDICADO, OS TALUDES DEVERÃO SER REVESTIDOS COM VEGETAÇÃO LEGUMINOSA TIPO BRACHARIA HUMILIOLUA OU ESPÉCIE ADAPTADA À REGIÃO. APÓS O PLANTIO, DEVERÁ DURAR 60 DIAS OU ATÉ A FIXAÇÃO DA RAIZ NO SOLO.
6. PARA VISTAS FRONTAIS E DETALHES CONSTRUTIVOS DAS CONTENÇÕES VER DESENHOS 2228.02-CND-MO-PÊ-DE-CO-003 E 004.
7. PARA DETALHAMENTO DO SISTEMA DE DRENAGEM VER 2264.01-FUT-MSR-PÊ-DE-DNG-001 E 002.
8. PEQUENOS AJUSTES PODEM SER FEITOS NA OBRA VISANDO ADEQUAR O PROJETO À CONDIÇÃO TOPOGRÁFICA REAL. OS AJUSTES DEVERÃO SER COMUNICADOS E REGISTRADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
9. CASO A OBRA POR ALGUMA RAZÃO SEJA INTERROMPIDA DEVERÃO SER TOMADAS MEDIDAS PREVENTIVAS TAIS COMO A PROTEÇÃO DO TALUDE CONTRA A INFILTRAÇÃO DE ÁGUA, ACHUVA, NÍVEL DO RIO, ETC. NÃO SE JÁ GRAMPEADA, NÃO PERMITIR O ACÚMULO DE ÁGUAS NO TERRENO GARANTINDO UM ADEQUADO SISTEMA DE DRENAGEM PROVISÓRIO, ETC.
10. A LINHA DE ESCAVAÇÃO SERÁ DEFINIDA EM CAMPO, AS ESCAVAÇÕES DEVERÃO RECONSTRUIR TODO O MATERIAL SÓLTO RESULTANTE DOS PROCESSOS EROSIVOS.
11. O MATERIAL RESULTANTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS DEVERÁ SER ESTOCADO PARA POSTERIOR UTILIZAÇÃO NA EXECUÇÃO DOS ATÉRIOS PROJETADOS.
12. ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS DEVERÃO SER REALIZADAS VISTORIAS CAUTELARES DAS ESCAVAÇÕES LOCALIZADAS A MONTANTE E JUSANTE DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA.
13. PARA DETALHE DA TRANSIÇÃO GRAMA/SOLO GRAMPEADO E GRAMA/ESTRUTURA DE CONCRETO VER DETALHE 3. NO DESENHO 2264.01-FUT-MSR-PÊ-DE-CO-007

APROVAÇÃO / CARIMBOS

[illegible]

CLIENTE

PREFEITURA DE MACEIÓ

PROJETO	CONTENÇÃO - ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES - MIRANTE SÃO RAFAEL
---------	---

LOCAL: MIRANTE SÃO RAFAEL - BARRIO JACINTINHO, CEP: 57.045-780 - MACEIÓ - AL.

FASE	PROYECTO
CONTRATO	2003/0017

CONTRATO 2017/2017

FUTURE

DESIGNAÇÃO	CONTENÇÃO
------------	-----------

CONTEÚDO
CONSTRUÇÃO
SEÇÕES TRANS

SEÇÕES TRANSV	
PROF	PROFUNDIDADE DE ALÇAMENTO

PROP.	PREFEITURA DE MACEIO
COORD.	VICTOR LEONARDO ACIOLI BARRO

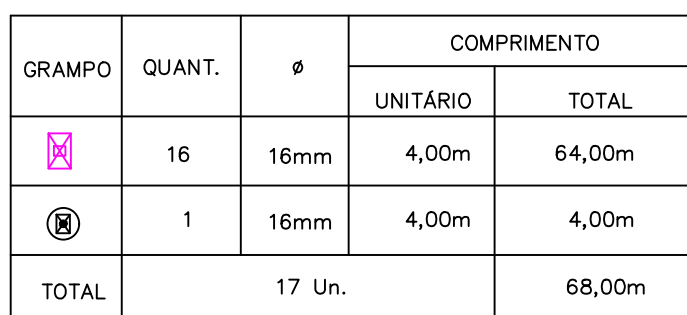
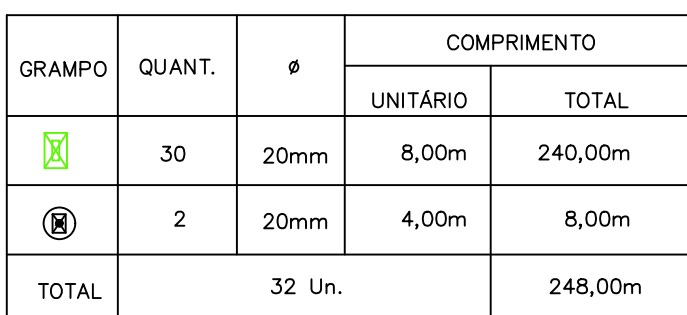
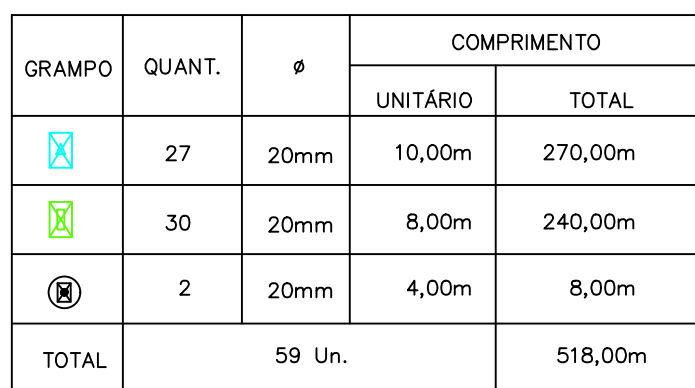
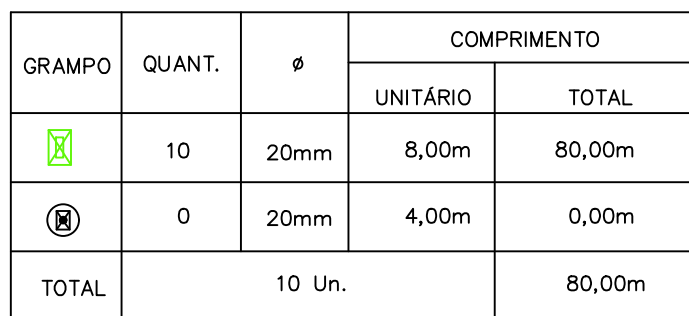
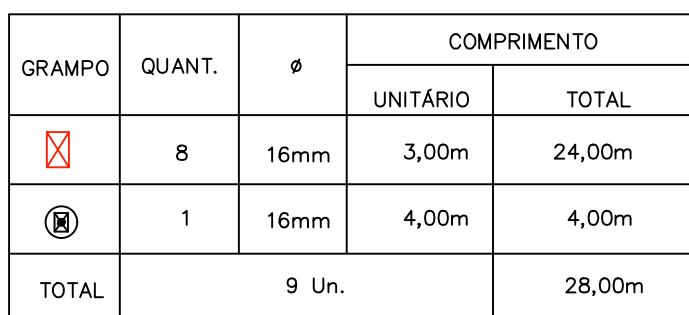
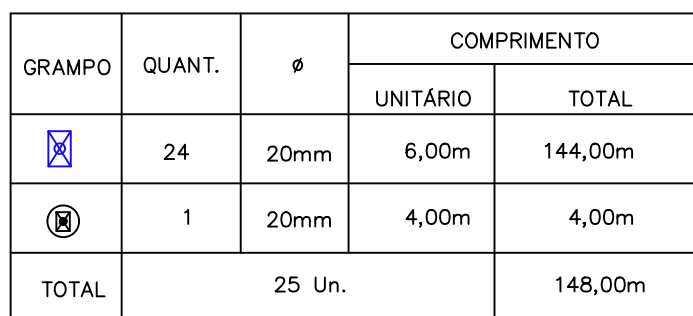
RESP.	
-------	--

CO-AUTOR	
----------	--

DATA JUNHO/2022

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA L'ORÉAL. NÃO PODE SER REPRODUZIDO.

CONCRETO fck 25Mpa

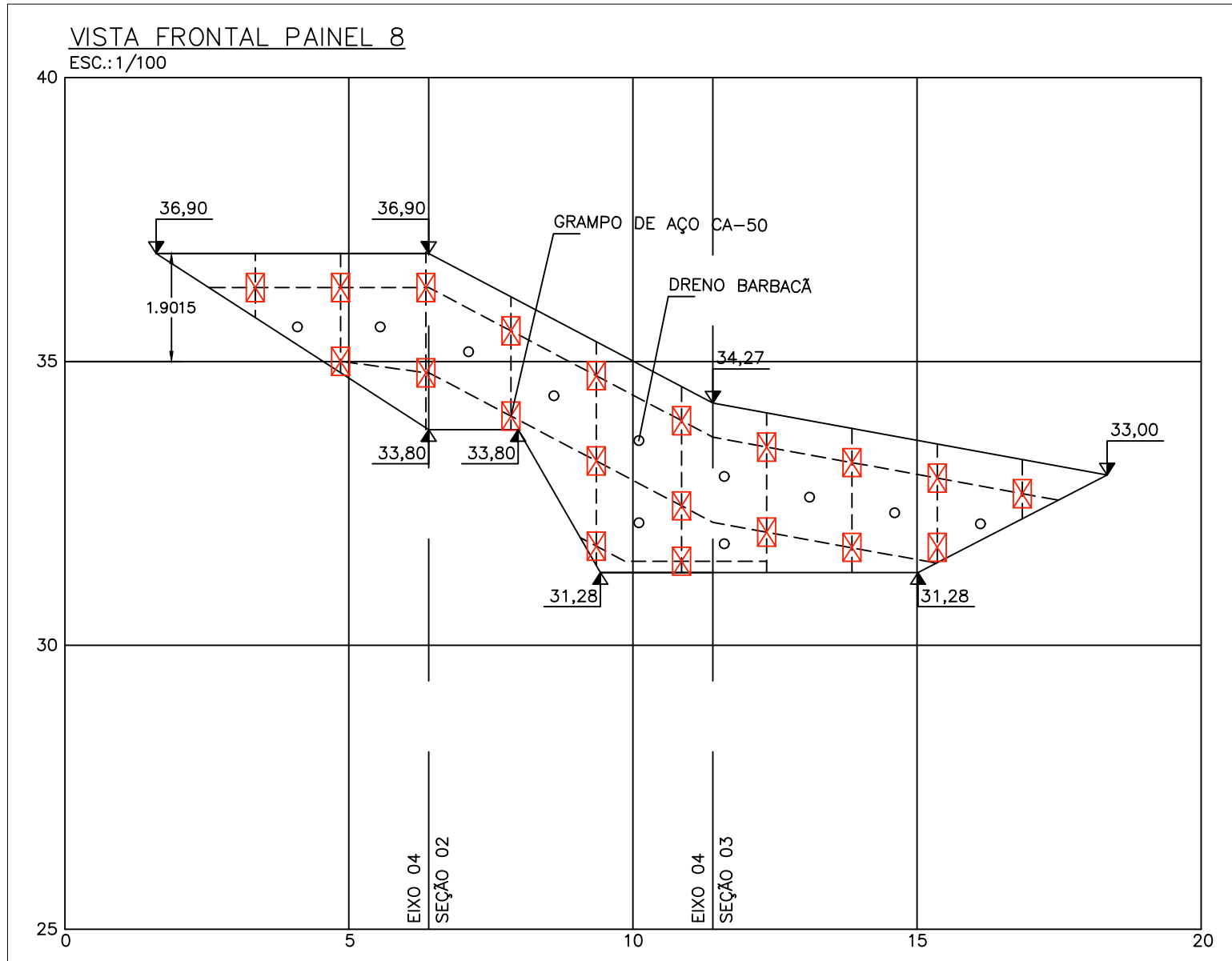
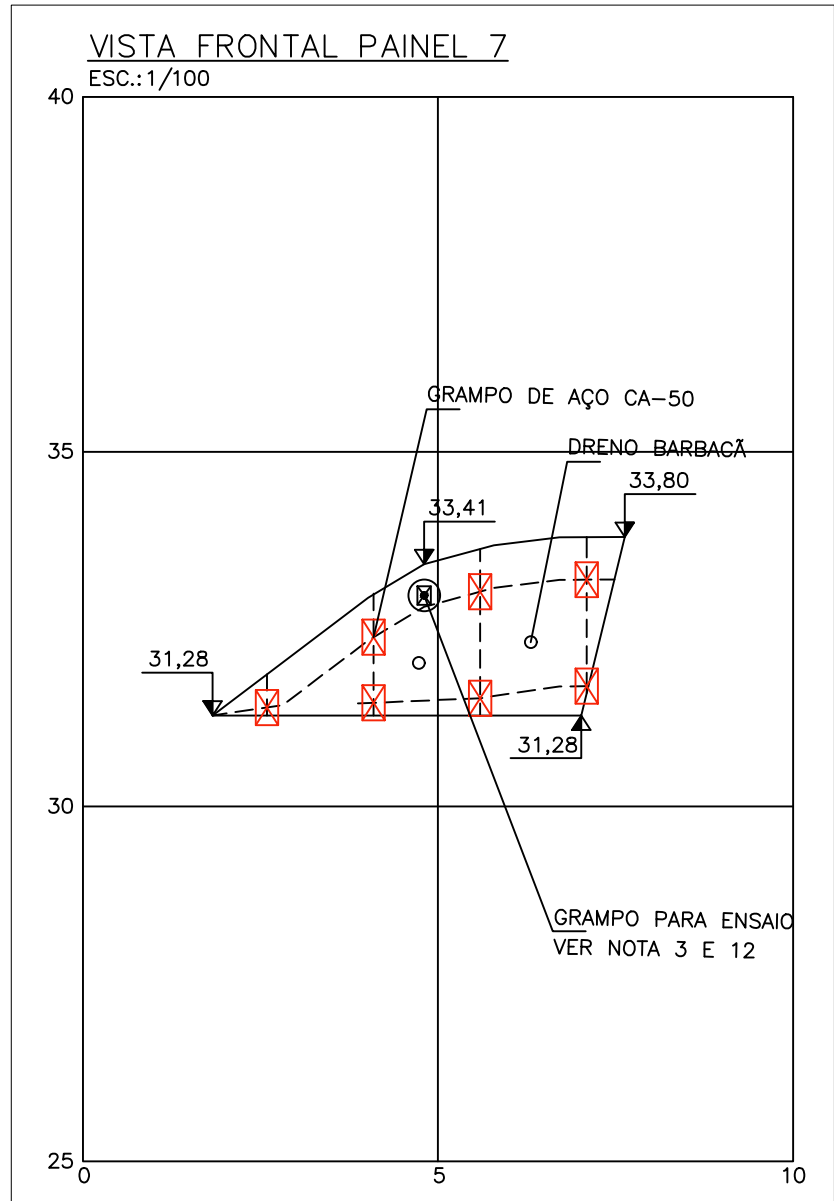


1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVÇÕES EM METROS EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO.
2. TODOS OS CHUMBADORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA CONFORME ITEM 5.2 DA NBR 5480, COM REVESTIMENTO DE PINTURA NAS BARRAS COM DUAS DEMÃOES DE TINTA ANTI CORROSIVA;
3. ESTES CHUMBADORES SERÃO OBJETO DOS ENSAIOS DE ARRANCAMENTO E OS MESMOS QUE DEVERÃO SER REALIZADOS DE ACORDO COM O ITEM 5.3 DA NBR 5480;
4. DEPOIS DA EXECUÇÃO DA BANHA DEVE SER REALIZADA A FASE DE INJEÇÃO EM CADA GRAMPO EXECUTADO SEGUINDO O ESQUEMA MOSTRADO, INCLUSIVE AQUELES QUE SERÃO ENCAIXADOS;
5. A CORDÃO DE CONTENÇÃO RECEBERÁ UMA PROTEÇÃO EM CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA MÍNIMA DE 8cm E $f_{ck}=25\text{MPa}$, SOBRE TELA ELETRODOLADA TIPO TELCON 100, COM 100% DE COBERTURA;
6. DURANTE A EXECUÇÃO DO PRIMEIRO TRECHO DEVE SER MOLDAOS CORPOS DE PROVA PARA AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ADOTADO NO DECORRER DOS SERVIÇOS;
7. OS PROJETOS UTILIZARÃO NO PREPARO DO CONCRETO PROJETADO DEVERÃO SATISFAZER A NORMA NBR 12654 E 12655;
8. O PROJETO SER SEQUIDAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14026 – CONCRETO PROJETADO ESPECIFICAÇÕES;
9. O PROJETO PODERÁ SOFRER ADAPTAÇÕES EM DECORRÊNCIA DAS CONDIÇÕES CONSTRUTIVAS LOCAIS, OBSERVADAS NO DECORRER DA OBRA ESTAS ADAPTAÇÕES DEVEM SER COMUNICADAS A PROJETISTA E REGISTRADAS NA FISCALIZAÇÃO;
10. DIVERGENCIAS EM RELAÇÃO AO PROJETO DEVEM SER RELATADAS AO PROJETISTA PARA AJUSTES E PROVIDÊNCIAS. AS ADAPTAÇÕES DEVERÃO SER REALIZADAS DE ACORDO COM O PROJETO DEVEM SER TOMADAS MEDIDAS PREVENTIVAS TAIS COMO A PROTEÇÃO DO TALUDE CONTRA A INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS DE CHUVA NAO ESCAVAR ALEM DA FACE JA RAMPEADA E CONCRETADA, NAO PERMITIR O ACUMULO DE ÁGUAS NO TERRENO;
11. A IMPLANTACAO DO GRAMPO PARA ENSAIO, DEVERAO CONSIDERAR DENTRO DO TRECHO LIVO, AQUELE QUE FOR O MAIS REPRESENTATIVO DO LUGAR A SER ENFAZADO, ENFATIZANDO A NECESSIDADE DE SE ENFATIZAR O FATO DO TERRENO EXISTENTE VER DETALHE 2 DO DESENHO 2284.01-FUT-MS-PE-DE-CON-007.
12. TODAS AS ORIENTAÇÕES EXPRESSAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DEVEM SER SEGUIDAS SEM PARTE INTEGRANTE DO PROJETO.

APR 1996 VOL 10 / NO 4

[illegible]

CO-AUTOR			
----------	--	--	--



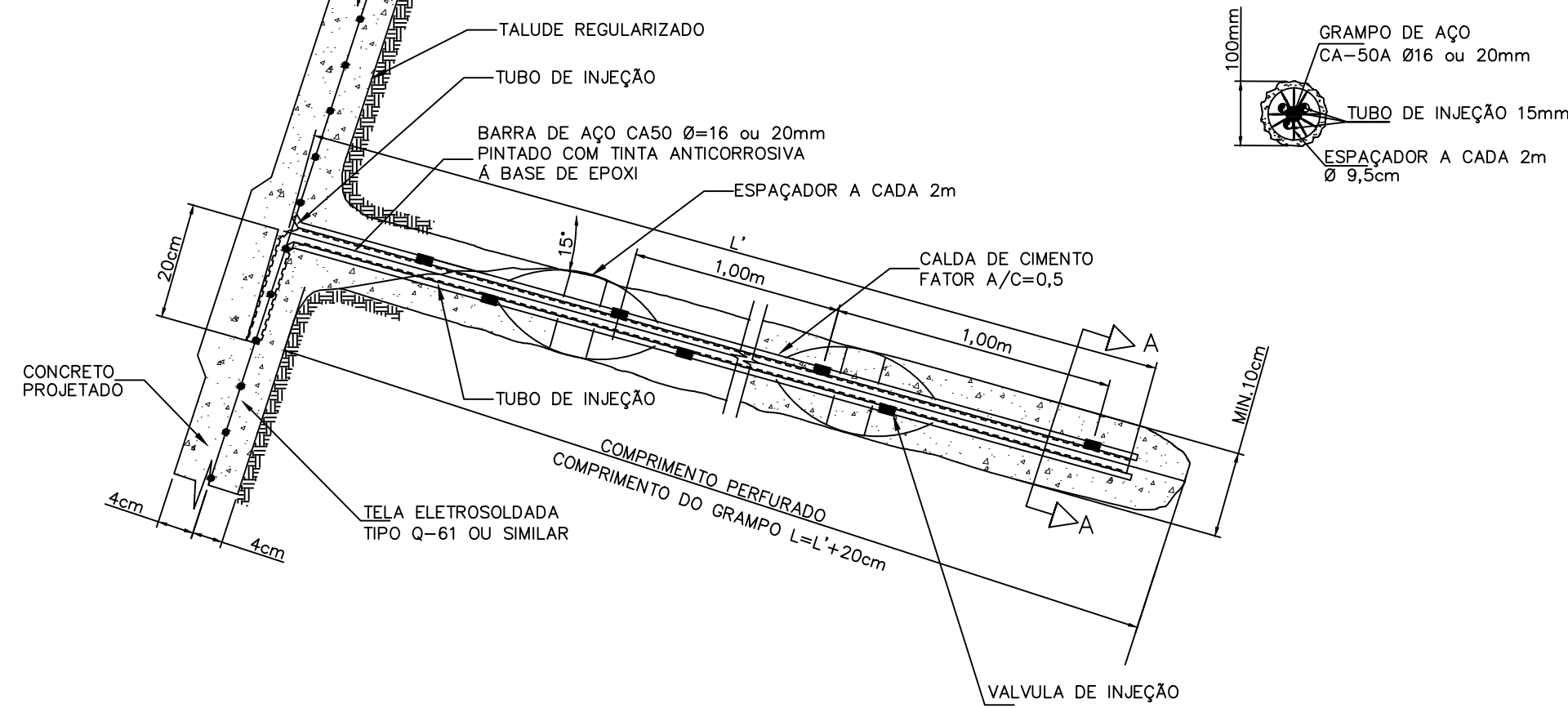
QUADRO DE GRAMPOS PAINEL 7
AÇO CA-50

GRAMPO	QUANT.	Ø	COMPRIMENTO	
			UNITÁRIO	TOTAL
☒	7	16mm	3,00m	21,00m
Ⓢ	1	16mm	4,00m	4,00m
TOTAL		8 Un.		25,00m

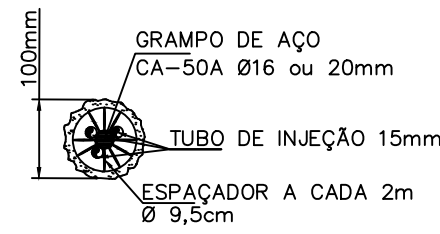
QUADRO DE GRAMPOS PAINEL 8
AÇO CA-50

GRAMPO	QUANT.	Ø	COMPRIMENTO	
			UNITÁRIO	TOTAL
☒	20	16mm	3,00m	60,00m
Ⓢ	0	16mm	4,00m	0,00m
TOTAL		20 Un.		60,00m

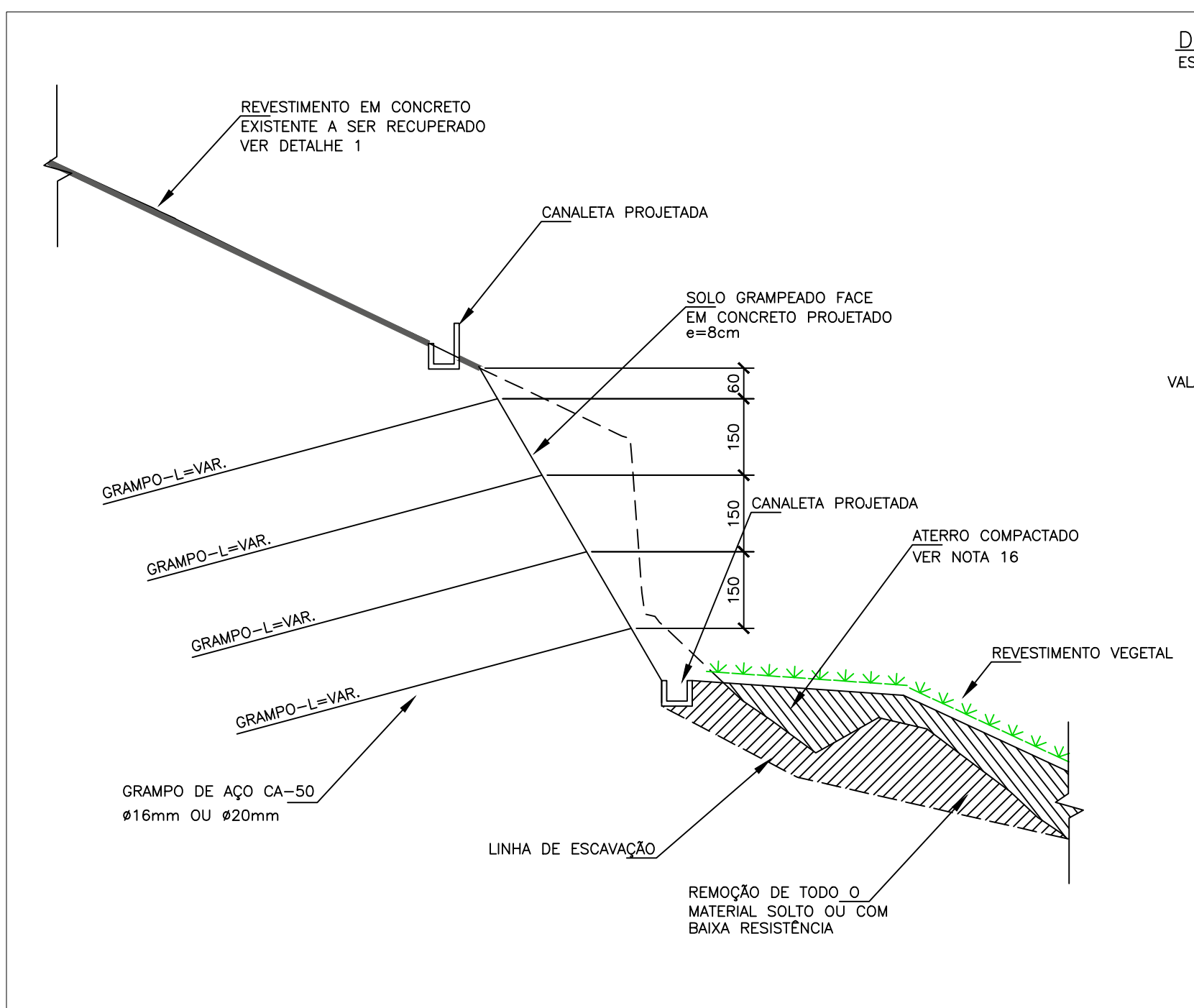
GRAMPO-DETALHE TÍPICO
ESCALA:1:100



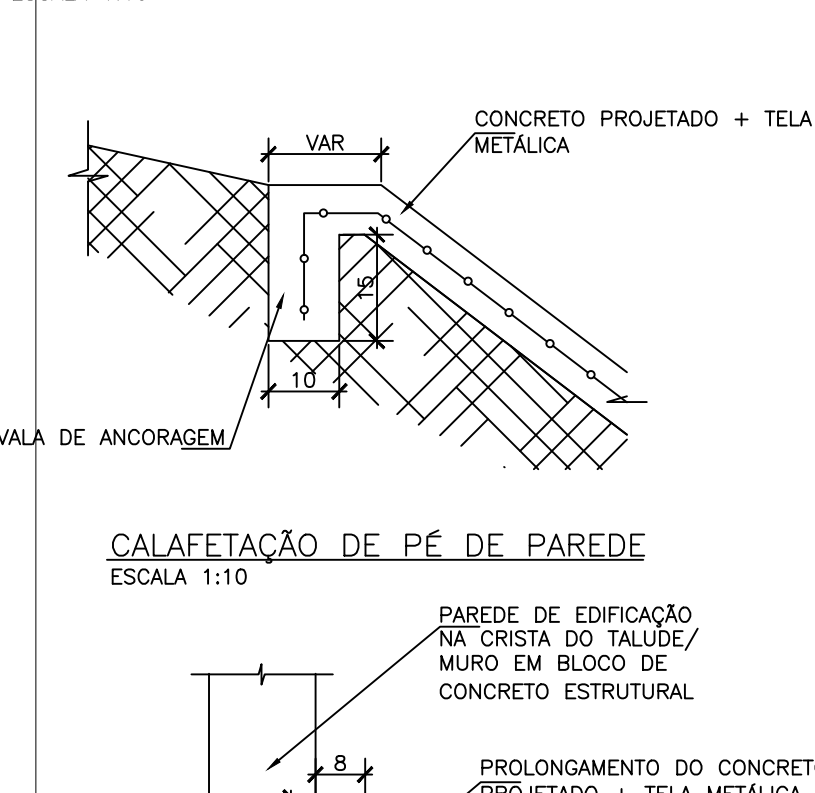
SEÇÃO A-A
SEM ESCALA



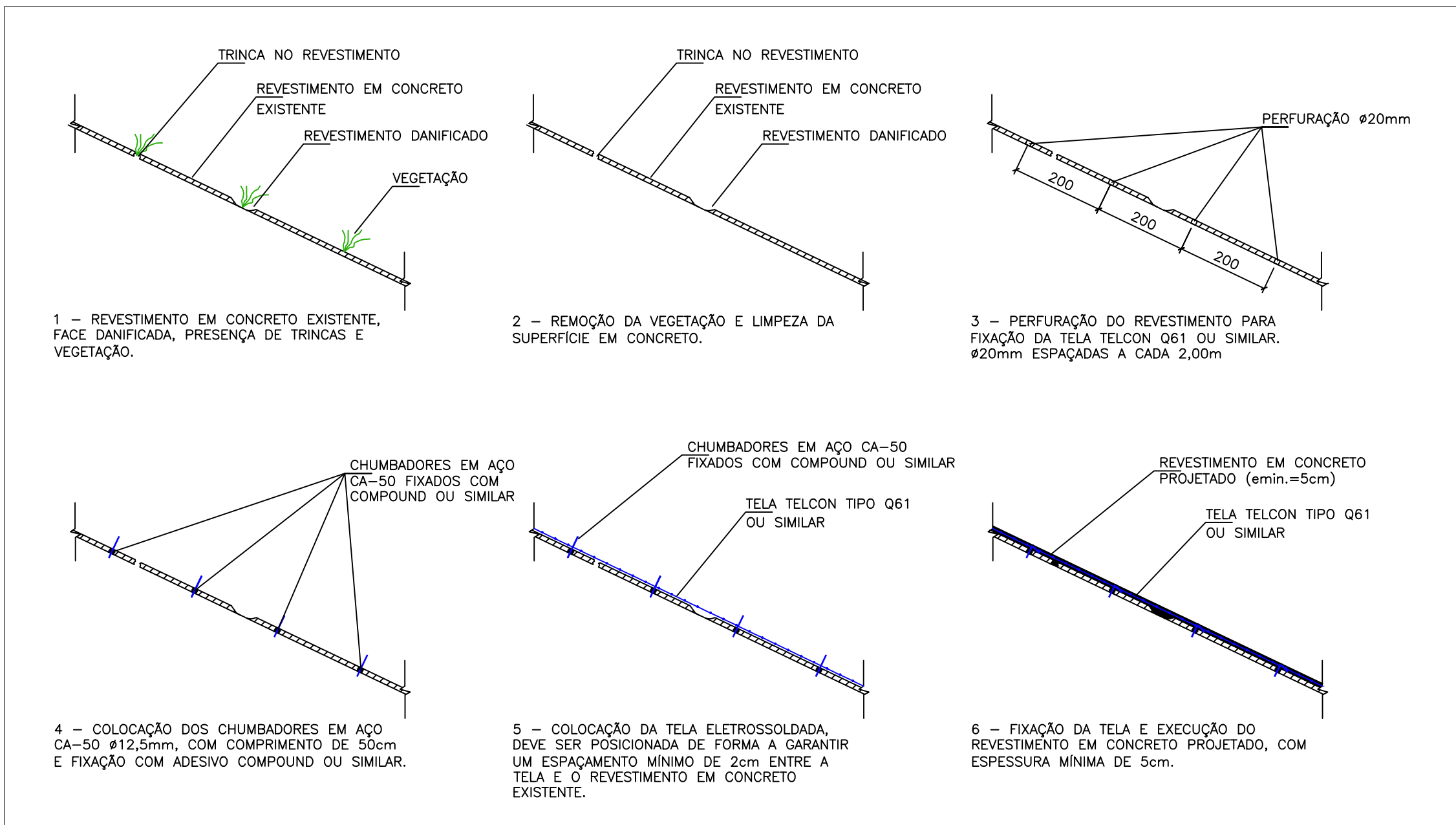
SEÇÃO TÍPICA DO SOLO GRAMPEADO
SEM ESCALA



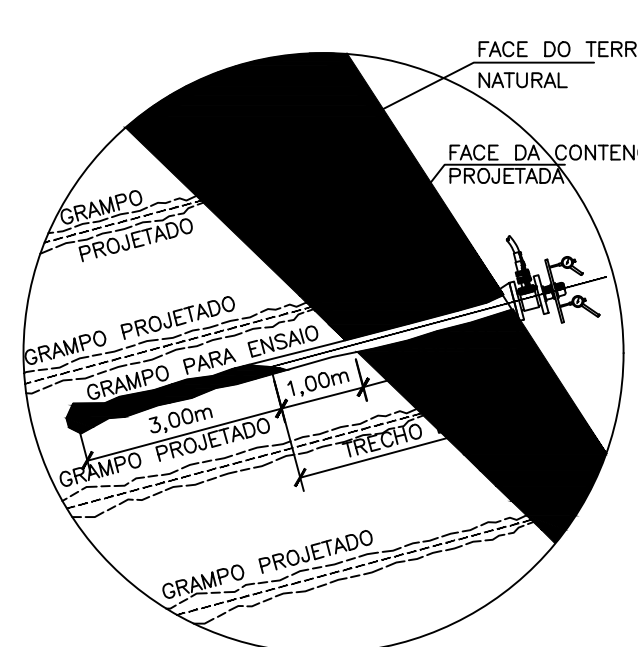
DETALHE 3 - EMBUTIMENTO NA CRISTA
ESCALA 1:10



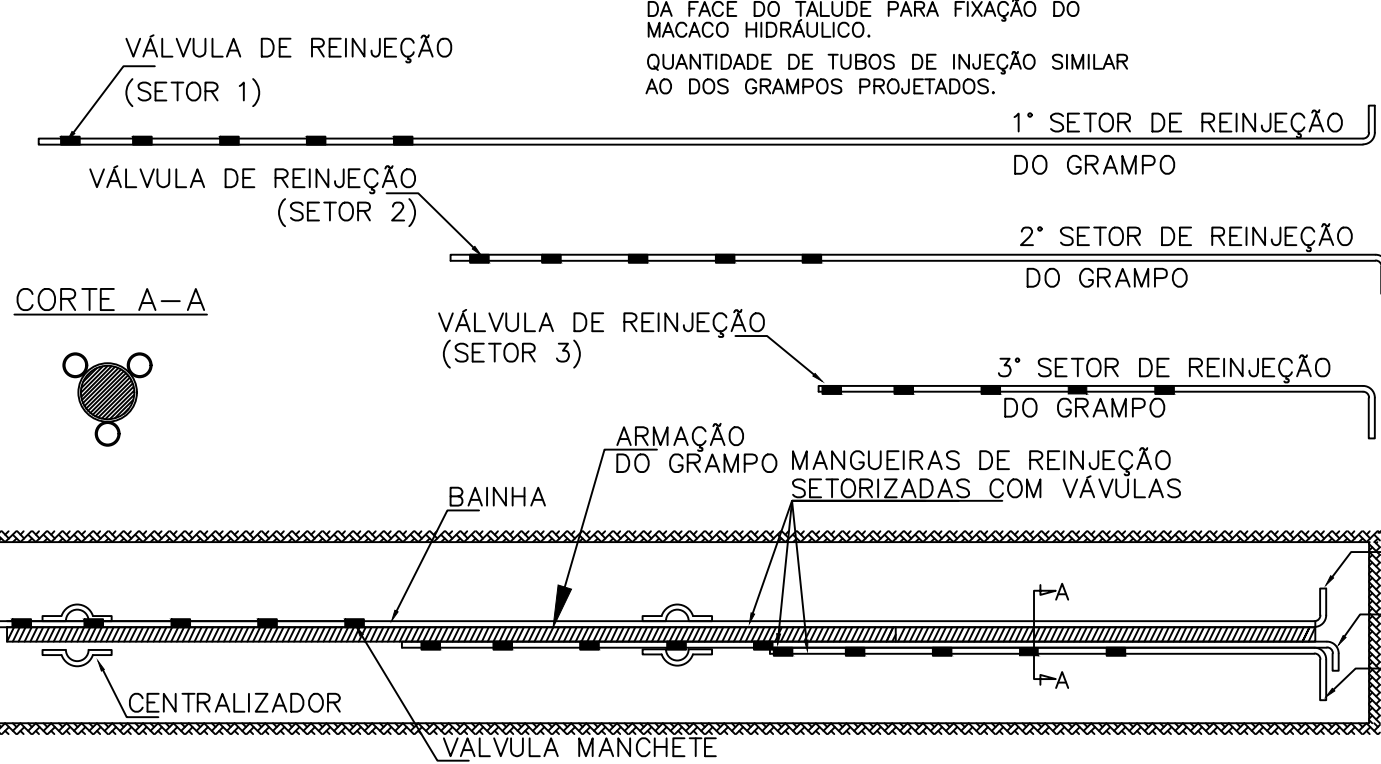
DETALHE 1 - RECUPERAÇÃO DO REVESTIMENTO EM CONCRETO
SEM ESCALA



DETALHE 2 - INSTALAÇÃO DE
GRAMPO PARA ENSAIO

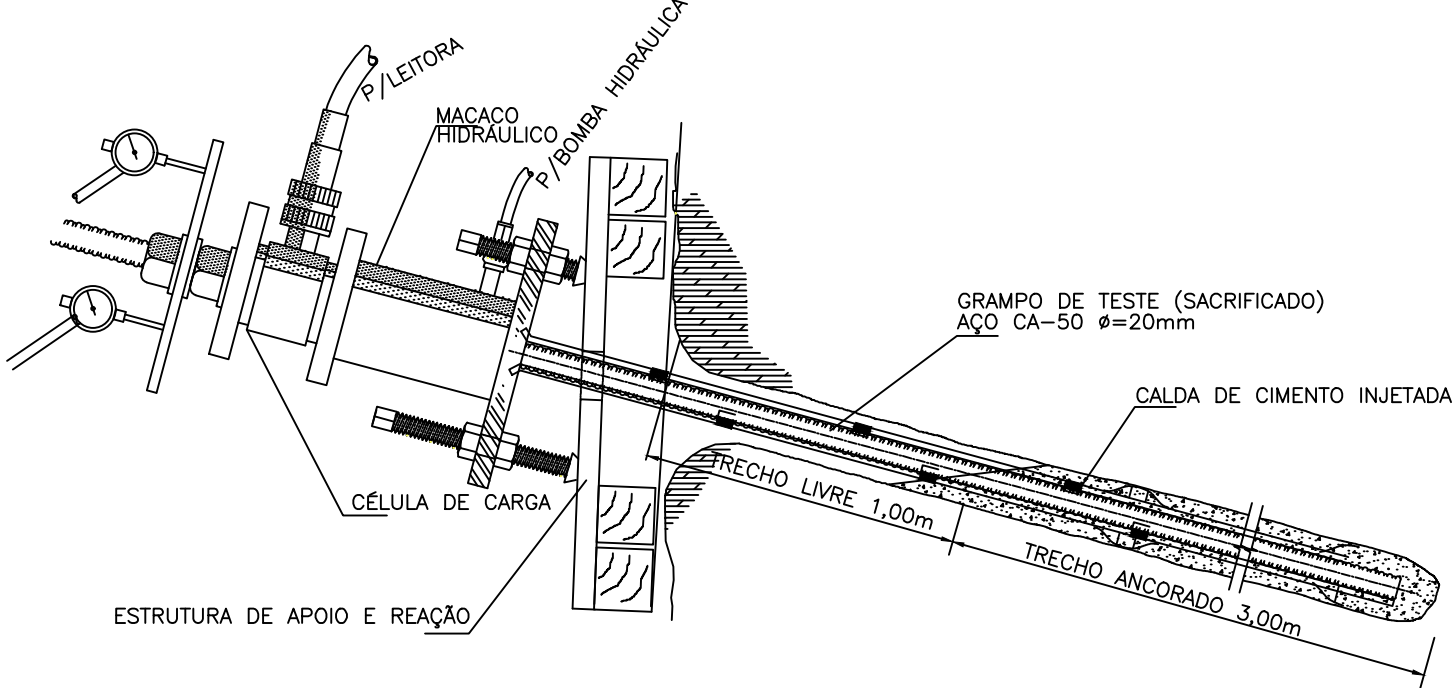


ESQUEMA DE INJEÇÃO
SEM ESCALA

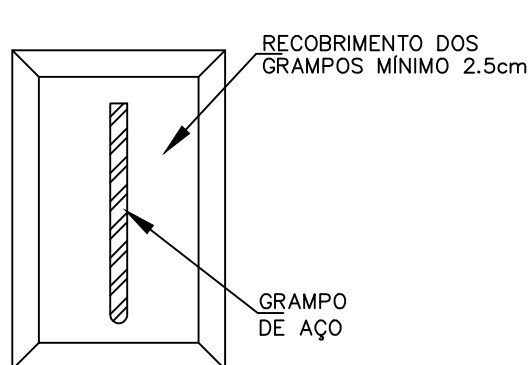


*DEIXAR NO MÍNIMO 1m DE GRAMPO ALÉM
DA FACE DO TALUDE PARA FIXAÇÃO DO
MACACO HIDRÁULICO.
QUANTIDADE DE TUBOS DE INJEÇÃO SIMILAR
AO DOS GRAMPOS PROJETADOS.

ENSAIO DE ARRANCAMENTO - MONTAGEM DO GRAMPO
SEM ESCALA



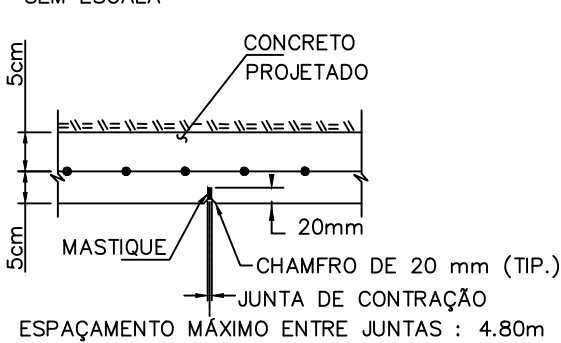
DETALHES DE PROTEÇÃO DOS GRAMPOS
ESC. - 1:5



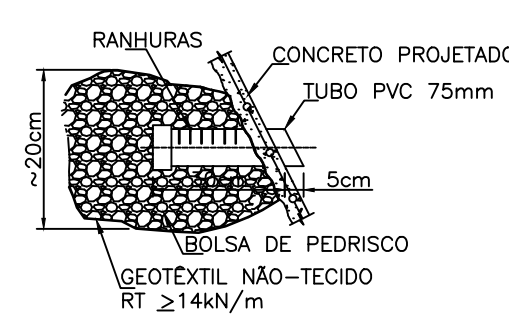
PAINEL TÍPICO
TÍPICO



JUNTA DE CONTRAÇÃO
SEM ESCALA



DRENO RASO
SEM ESCALA



MATERIAL

TELA ELETROSOLDADA TIPO TELCON Q-61 OU SIMILAR
AÇO CA-50
CONCRETO fck 25MPa

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVÇÕES EM METROS EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO.
- TODOS OS CHUMBADORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA CONFORME ITEM 5.2 DA NBR 5629, CONSISTINDO, NO MÍNIMO DE PINTURA DAS BARRAS COM DUAS DEMÃOES DE TINTA ANTI CORROSIVA;
- ESTES CHUMBADORES SERÃO OBJETO DOS ENSAIOS DE AFRANCAMENTO OS MESMOS QUE DEVERÃO SER EXECUTADOS ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS;
- DEPOIS DA EXECUÇÃO DA BAINHA DEVE SER REALIZADA A FASE DE INJEÇÃO EM CADA GRAMPO EXECUTADO SEGUINDO O ESQUEMA MOSTRADO, INCLUSIVE AQUELES QUE SERÃO ENSAIADOS;
- A FACE DA CONTENÇÃO RECEBERÁ UMA PROTEÇÃO EM CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA MÍNIMA DE 8cm E $f_{ck}=25MPa$, SOBRE TELA ELETROSOLDADA TIPO TELCON Q-61 OU SIMILAR.
- DURANTE A EXECUÇÃO DO PRIMEIRO TRECHO DEVE SER MOLDADOS CORPOS DE PROVA PARA AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ADOTADO NO DECORRER DOS SERVIÇOS;
- OS MATERIAIS UTILIZADOS NO PREPARO DO CONCRETO PROJETADO DEVERÃO SATISFAZER A NORMA NBR 12654 E 12655;
- DEVERÃO SER SEGUIDAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14026 - CONCRETO PROJETADO ESPECIFICAÇÕES;
- O PROJETO PODERÁ SOFRER ADAPTAÇÕES EM DECORRÊNCIA DAS CONDIÇÕES CONSTRUTIVAS LOCAIS, OBSERVADAS NO DECORRER DA OBRA ESTAS ADAPTAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS À PROJETISTA E REGISTRADAS PELA FISCALIZAÇÃO;
- DIVERGENCIAS EM RELAÇÃO AO PROJETO DEVE SER RELATADAS AO PROJETISTA PARA AJUSTES E PROVIDÊNCIAS.
- CASO A OBRA POR ALGUMA RAZÃO SEJA INTERROMPIDA DEVE SER TOMADAS MEDIDAS PREVENTIVAS TAIS COMO A PROTEÇÃO DO TALUDE CONTRA A INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS DE CHUVA NÃO ESCAVAR ALEM DA FACE JÁ RAMPEADA E CONCRETADA, NÃO PERMITIR O ACUMULO DE ÁGUAS NO TERRENO, ETC;
- A IMPLANTAÇÃO DO GRAMPO PARA ENSAIO, DEVERÁ CONSIDERAR DENTRO DO TRECHO LIVRE, AQUELE COMPRIMENTO ENTRE A FACE DO PROJETO DO TALUDE E A FACE DO TERRENO EXISTENTE VER DETALHE 2.
- TODAS AS ORIENTAÇÕES EXPRESSAS NO MEMÓRIAL DESCRITIVO DEVE SER SEGUIDAS POIS, SÃO PARTE INTEGRANTE DO PROJETO.
- A LINHA DE ESCAVAÇÃO SERÁ DEFINIDA EM CAMPO, AS ESCAVAÇÕES DEVERÃO REMOVER TODO O MATERIAL SOLTO RESULTANTE DOS PROCESSOS EROSIVOS.
- O MATERIAL RESULTANTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS DEVERÁ SER ESTOCADO PARA POSTERIOR UTILIZAÇÃO NA EXECUÇÃO DOS ATERRIS PROJETADOS.
- O ATERRIS DEVERÁ SER EXECUTADO EM CAMADAS MÁXIMAS DE 0.20m APÓS COMPACTAÇÃO, COM GRAU DE COMPACTAÇÃO DE 98% DO PNL, UTILIZANDO O MATERIAL RESULTANTE DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS COM UMIDADE VARIANDO EM TORNO DE MAS OU MENOS 2% DA UMIDADE ÓTIMA. AS ÚLTIMAS CAMADAS (ESPESURA MÍNIMA DE 0,60m), DEVERÃO SER 100% DE PROCTOR NORMAL. A EXECUÇÃO DO ATERRIS DEVE SER PRECEDIDO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA.

APPROVAÇÃO / CARIMBO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETO
01	01/01/2022	PROJETO	

CLIENTE	PREFEITURA DE MACEIÓ
PROJETO	CONTENÇÃO - ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES - MARIANTE SÃO RAFAEL
LOCAL	MARIANTE SÃO RAFAEL - BARRIO JOSEFIM (CIP 13400-70) - MACEIÓ - AL
PROJETO	
CONTATO	2022/007

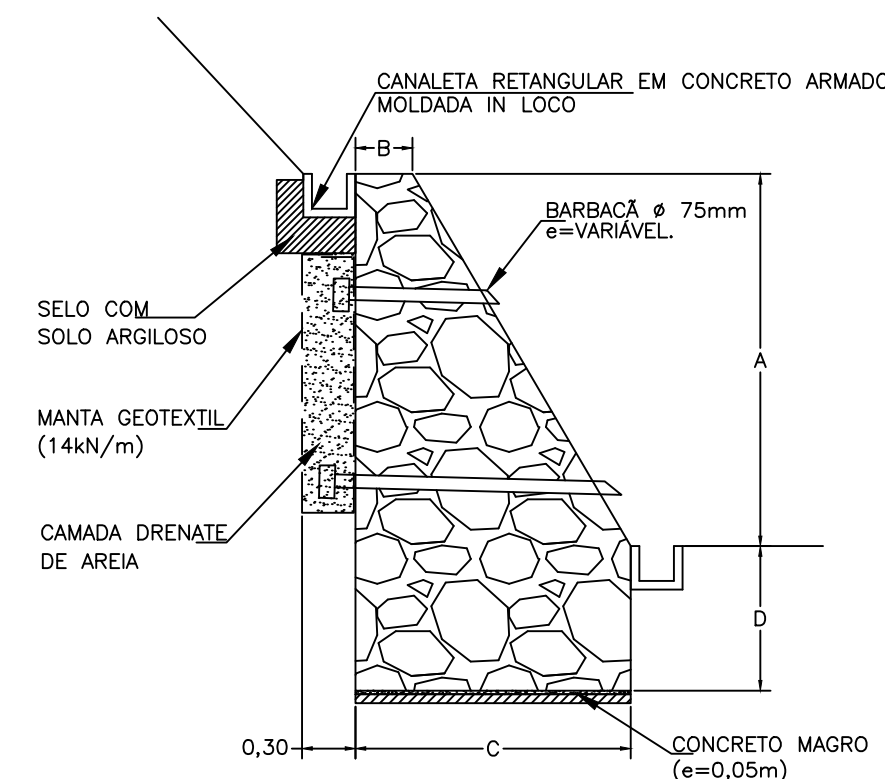
VERSÃO	CONTENÇÃO CONSTRUÇÃO	AUTOR DO PROJETO	ÁREA DO PROJETO
PROJ.	PREFEITURA DE MACEIÓ	HELIO VASCONCELOS BATISTA	ÁREA = 1000m²
COORD.	VECTO (ENGENHARIA CIVIL) MACEIÓ		
REVIS.			
COORDENADOR			
DATA	01/01/2022	PROJETO	236.02-MSR-CON-B-10-R00

(OBS: OBRIGADO À PREFEITURA DE MACEIÓ, NÃO FOMOS PRODUZIDOS TODOS OS DETALHES DE CONSTRUÇÃO E PROTEÇÃO DAS OBRAS AUTORIZADAS)

[illegible]

LISTA DE BARRAS				
N	ø	QUANT.	COMPRIMENTOS	
			UNITÁRIOS (cm)	TOTAL (m)
1	5,0	39	108	42,12
2	6,3	26	84	21,84
3	6,3	26	74	19,24
4	6,3	262	78	204,36
5	6,3	104	48	49,92
6	10	52	160	83,20
7	5,0	13	672	87,36
8	10	52	224	116,48
9	6,3	8	corr.	217,60

DETALHE CONSTRUTIVO DAS ALVENARIAS SEM ESCALA

[illegible]

The drawing consists of two views of a bridge structure:

- VISTA FRONTAL (Front View):** Shows the bridge deck with a central section labeled "PASSEIO EXISTENTE" (Existing Walkway) and two side sections labeled "V2(15x25)". The total width is 200 units. The height of the bridge deck is 15 units. A section line A-A is indicated.
- SEÇÃO A-A (Section A-A):** Shows the cross-section of the bridge. The deck is labeled "ALVENARIA DE BLOCOS REVESTIDOS" (Reveted Block Masonry). The central section is labeled "PILAR (15x15)" (Pillar) and the side sections are labeled "V2 (15x25)". The total width is 200 units. The height of the bridge deck is 25 units. The bridge is supported by "ESTACA TRADO Ø200mm" (Trado Pier Ø200mm). The total height of the bridge structure is 80 units.

BLOCO
(30 × 30cm)

ESTRIBO EM ESPIRAL
17 Ø 5.0

4 N8 Ø 10

2.24m

4 N8 Ø 10

10

4 N8 Ø 10

Technical drawing of a square reinforced concrete slab (ESTRIBO) with dimensions and reinforcement details.

The drawing shows a square slab with a side length of 24 units. The reinforcement details are as follows:

- Top Reinforcement:** 2 N3 ϕ 6.3 (Two top bars, 3mm diameter, spaced at 6.3 units).
- Bottom Reinforcement:** 2 N2 ϕ 6.3 (Two bottom bars, 2mm diameter, spaced at 6.3 units).
- Supports:** The slab is supported by two walls, labeled 'B'.
- Dimensions:** The overall width and height of the slab are 24 units. The spacing between the reinforcement bars is 6.3 units.

CORTE B-B
ESCALA 1:10

ESTRIBO - 3 N1 \varnothing 5,0

2 N3 \varnothing 6,3

2 N2 \varnothing 6,3

EST. N2 \varnothing 6,3 - 0,84m

22

14

EST. N3 \varnothing 6,3 - 0,74m

22

12

4 N6 \varnothing 10

N5 \varnothing 6,3

EST. N5 \varnothing 6,3 C/15 - 0,48m

6

9

VIGA 1=2 (15x25cm)
ESCALA 1:10

4 N9 \varnothing 6,3 - CORR.

N4 \varnothing 6,3

14

19

EST. N4 \varnothing 5,0 c/20 - 0,78m

4 N6 \varnothing 10 - 1,60m

1,50m

10

TELA ELETROSOLDADA TIPO TELCON Q-61 OU SIMILAR
AÇO CA-50
CONCRETO fck 25Mpa
BLOCO CERÂMICO 9x19x24cm

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS EXCETO ONDE INDICADO.
2. A COTA DE IMPLANTATION DAS CONTEIÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA NAS LATERAIS DEVERÃO SER AJUSTADAS EM CAMPO.
3. A CONTEIÇÃO EM ALVENARIA DE PEDRA DEVERÁ SER REALIZADA SOMENTE APÓS CONCLUSÃO DO SOLO GRAMPEADO E DEVERÁ SER EXECUTADA POR TRECHOS DE NO MÁXIMO 6M DE EXTENSÃO, DEIXANDO TRECHOS INTERMEDIÁRIOS SEM ESCAVAR.
4. PARA DISPOSIÇÃO ESPACIAL DAS CONTEIÇÕES VER DESENHOS 2264-01-FUT-MSR-PE-4E-DE-CON-02D-FLO1-04, FLO3-04, FLO3-04E E FLO4-04 A CONTEIÇÃO EM ALVENARIA DE PEDRA DEVERÁ SER REALIZADA SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DO SOLO GRAMPEADO E DEVERÁ SER EXECUTADA POR TRECHOS DE NO MÁXIMO 4,00m DE EXTENSÃO, DEIXANDO TRECHOS INTERMEDIÁRIOS SEM ESCAVAR.
5. DEVERÁ SER CONSIDERADA A EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONSTRUÇÃO, NO MÍNIMO A CADA 10,00m.
6. TODAS AS ORIENTAÇÕES PRESENTES NO MEMÓRIAL DESCRITIVO DEVEM SER SEGUEIDAS POIS, SÃO PARTE INTEGRANTE DO PROJETO.

APROVAÇÃO / CARIMBOS:

RES.

LÍQUIDO
R\$

VIN.

DÉBITO LÍQ.
R\$

DIVISÃO

PREFEITURA DE MACEIÓ

PROJETO	CONTENÇÃO - ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES - MIRANTE SÃO RAFAEL
LOCAL	MIRANTE SÃO RAFAEL - BARRIO JACINTINHO, CEP: 57.040-780 - MACEIÓ - AL.
FASE	PROJETO

CONTRATO	207/2017
----------	----------

FUTURE

DESIGNAÇÃO	CONTENÇÃO CONSTRUÇÃO ALVENARIA DE PEDRA - VISTA FRONTAL E DETALHES
------------	--

PROP.	PREFEITURA DE MACIÓ	ESCALAS	DESENHO Nº
COORD.	VICTOR LEONARDO ACIOLI BARRIOS	INDICADA	Nº Folha: 85V.
REED.			226.02-MSP-CON-L-11-P00

CO-AUTOR		236.02-MSR-CON-B-11-R00
DATA	JUNHO/2022	PO-ERRO Formata(A)-Tipo_Futuro

ESCADARIA	DIMENSÕES (cm)		COMPRIMENTO (m)	COTAS FUNDO (m)	
	LARGURA	ALTURA		MONTANTE	JUSANTE
1	50	VAR.	23,80	43,50	29,95
2	40	VAR.	23,80	45,50	37,50
3	40	VAR.	16,40	39,60	31,70
4	40	VAR.	4,70	36,50	33,87
5	40	VAR.	19,00	39,60	31,60

A.C. - AJUSTAR EM CAMPO
D.E. - DISPOSITIVO DE DRENAGEM EXISTENTE

TUBO	TIPO	DIÁMETRO (mm)	DECLIVIDADE (%)	COMPRIMENTO (m)	COTAS GERATRIZ INFERIOR (m)	
					MONTEANTE	JUSANTE
1	FERRO FUNDIDO	400	-	3,00	37,55	36,00
2	FERRO FUNDIDO	400	-	6,00	34,65	29,60
3	PEAD	400	MIN. 1%	12,00	30,30	A.C.
4	PEAD	400	-	0,50	31,45	31,30

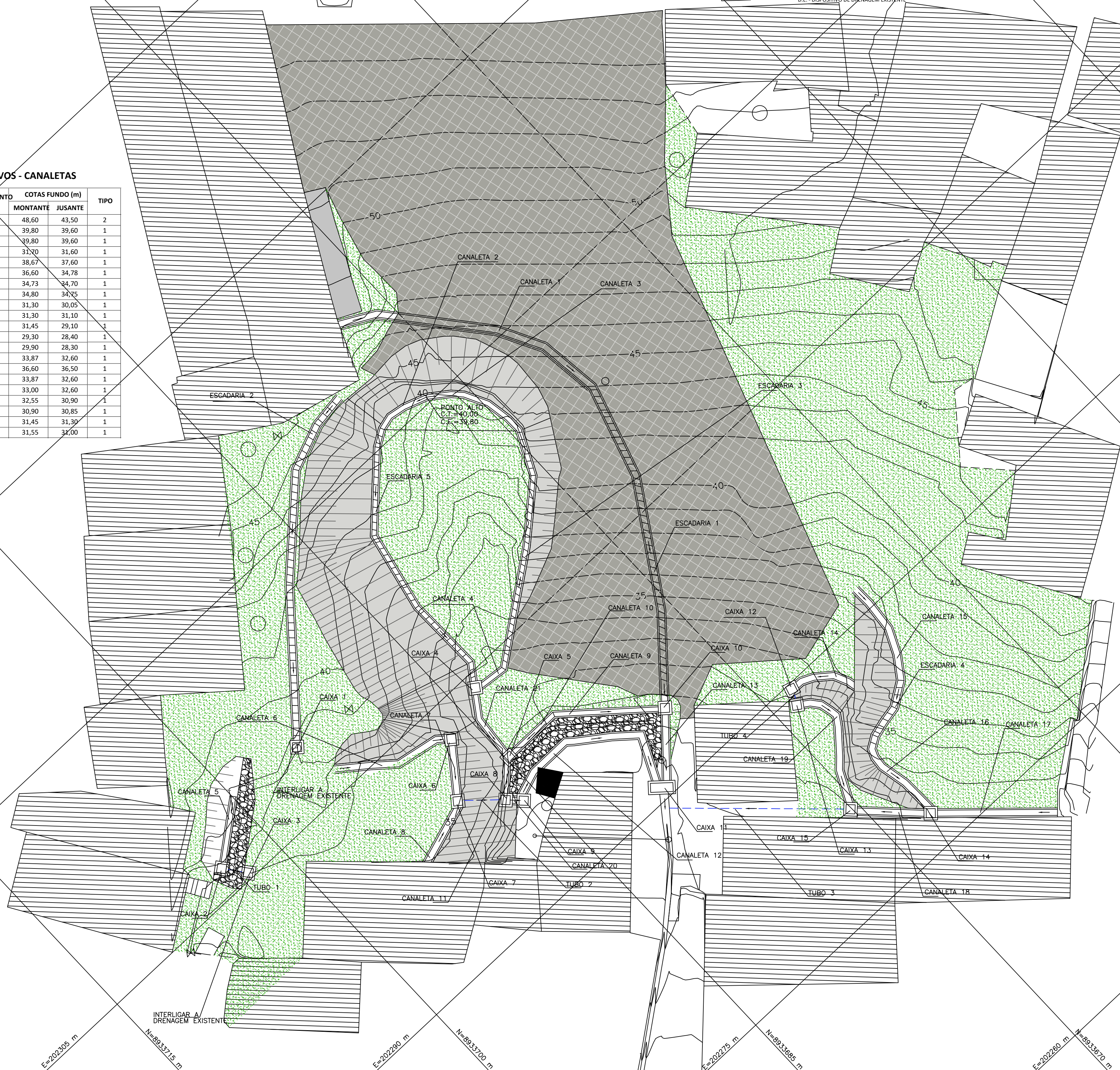
A.C. - AJUSTAR EM CAMPO
D.E. - DISPOSITIVO DE DRENAGEM EXISTENTE

ORDEN	CÓDIGO	DISPOSITIVO				COTAS (m)				TIPO
		ENTRADA	SAIDA	TERRENO	FUNDO	ENTRADA	SAIDA			
1	BLOCO DE CONCRETO (80x80)	ESCADARIA 2	-	D.E.	38,00	A.C.	37,50	-	A.C.	4
2	BLOCO DE CONCRETO (80x80)	CAÑALETA 5	-	TUBO 1	38,00	37,05	37,60	-	37,55	2
3	BLOCO DE CONCRETO (80x80)	TUBO 1	-	D.E.	36,00	A.C.	36,00	-	A.C.	1
4	BLOCO DE CONCRETO (80x80)	ESCADARIA 5	CAÑALETA 4	CAÑALETA 21	32,20	31,05	31,70	31,60	31,95	4
5	BLOCO DE CONCRETO (80x80)	CAÑALETA 21	CAÑALETA 10	CAÑALETA 11	31,50	30,95	31,00	31,10	31,45	4
6	BLOCO DE CONCRETO (80x80)	CAÑALETA 6	-	CAÑALETA 7	35,18	34,23	34,78	-	34,73	4
7	BLOCO DE CONCRETO (80x80)	CAÑALETA 7	CAÑALETA 8	TUBO 2	35,15	34,20	34,70	34,75	34,65	2
8	BLOCO DE CONCRETO (80x80)	TUBO 2	CAÑALETA 11	CAÑALETA 20	29,60	28,00	29,60	29,10	28,50	1
9	BLOCO DE CONCRETO (80x80)	CAÑALETA 20	-	CAÑALETA 12	29,00	27,90	28,45	-	28,40	4
10	BLOCO DE CONCRETO (80x80)	CAÑALETA 12	CAÑALETA 13	D.E.	28,80	A.C.	28,30	28,30	A.C.	4
11	BLOCO DE CONCRETO (150x80)	CAÑALETA 9	ESCADARIA 1	CAÑALETA 13	30,45	29,40	30,05	29,95	29,90	4
12	BLOCO DE CONCRETO (80x80)	CAÑALETA 14	-	TUBO 4	31,90	30,95	31,50	-	31,45	3
13	BLOCO DE CONCRETO (80x80)	TUBO 4	-	CAÑALETA 19	31,30	30,50	31,30	-	30,90	3
14	BLOCO DE CONCRETO (80x80)	CAÑALETA 17	CAÑALETA 16	CAÑALETA 18	33,00	32,05	32,60	32,60	32,55	4
15	BLOCO DE CONCRETO (80x80)	CAÑALETA 19	CAÑALETA 38	TUBO 3	31,30	29,80	30,90	30,85	30,20	3

A.C. - AJUSTAR EM CAMPO
D.E. - DISPOSITIVO DE DRENAGEM EXISTENTE

CANALETA	DIMENSÕES (cm)		COMPRIMENTO (m)	COTAS FUNDO (m)		TIPO
	LARGURA	ALTURA		MONTANTE	JUSANTE	
1	40	VAR.	18,40	48,60	43,50	2
2	40	VAR.	3,60	39,80	39,60	1
3	40	VAR.	6,90	38,90	39,60	1
4	40	VAR.	2,00	31,70	21,60	1
5	40	VAR.	4,40	38,67	37,60	1
6	40	VAR.	7,80	36,60	34,78	1
7	40	VAR.	3,30	34,73	34,70	1
8	40	VAR.	4,10	34,80	34,75	1
9	40	VAR.	7,00	31,30	30,05	1
10	40	VAR.	3,70	31,30	31,10	1
11	40	VAR.	1,90	31,45	29,10	1
12	40	VAR.	13,50	29,30	28,40	1
13	40	VAR.	4,40	29,90	28,30	1
14	40	VAR.	4,20	33,87	32,60	1
15	VAR.	6,80	36,60	36,50	31	1
16	40	VAR.	6,90	33,87	32,60	1
17	40	VAR.	8,00	33,00	32,60	1
18	40	VAR.	4,40	32,55	30,90	1
19	40	VAR.	8,30	30,90	30,85	1
20	40	VAR.	0,30	31,45	31,30	1
21	40	VAR.	4,50	31,55	34,00	1

A.C. - AJUSTAR EM CAMPO
D.E. - DISPOSITIVO DE DRENAGEM EXISTENTE



— TUBULAÇÃO EXISTENTE

NÚMERO DA CAIXA
COTA DO TERRENO
COTA ENTRADA — COTA SAÍDA

NÚMERO DA CAIXA
COTA DO TERRENO
COTA ENTRADA — COTA SAÍDA

— CANALETA RETANGULAR


— CANALETA RETANGULAR
TIPO 2

— TUBO

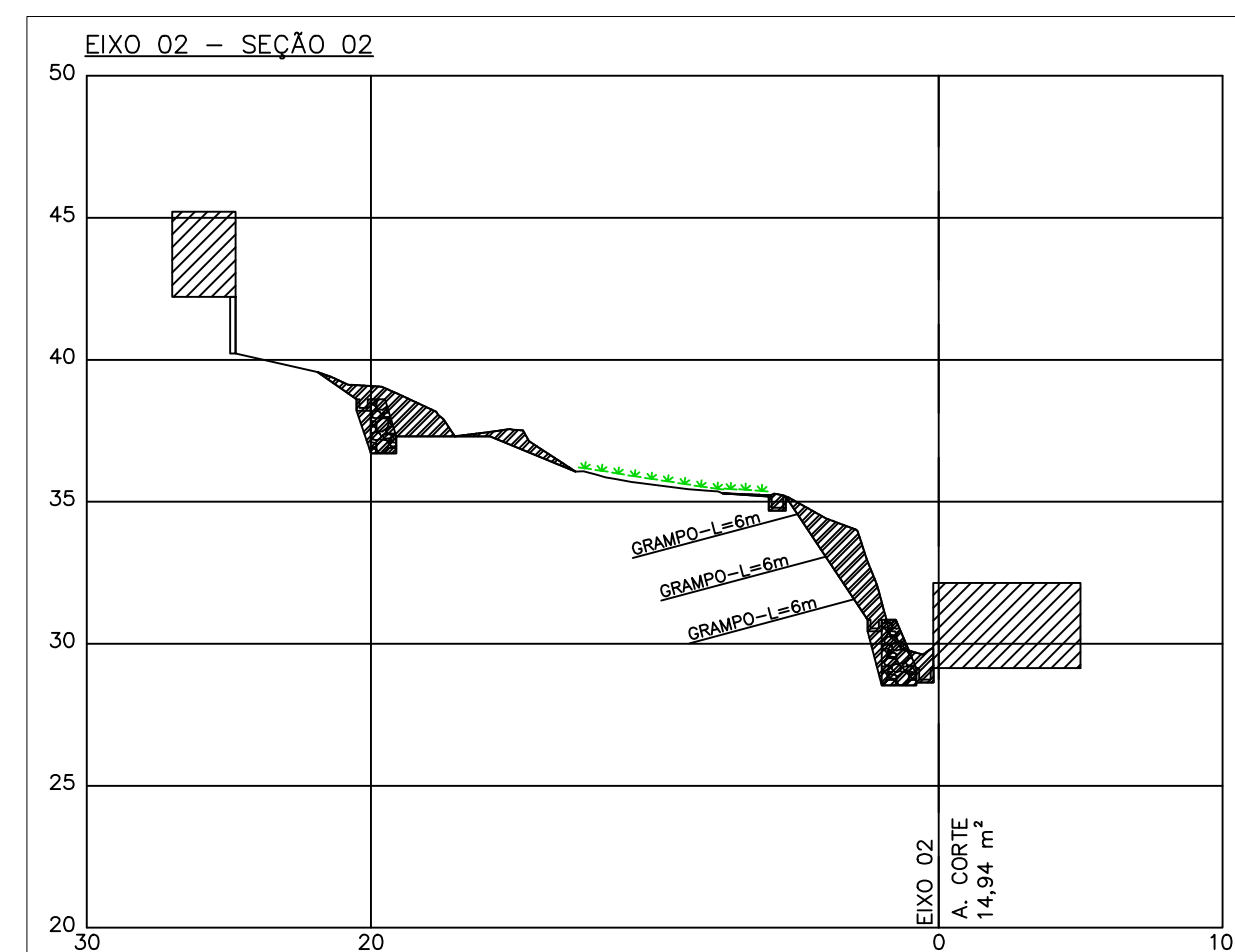
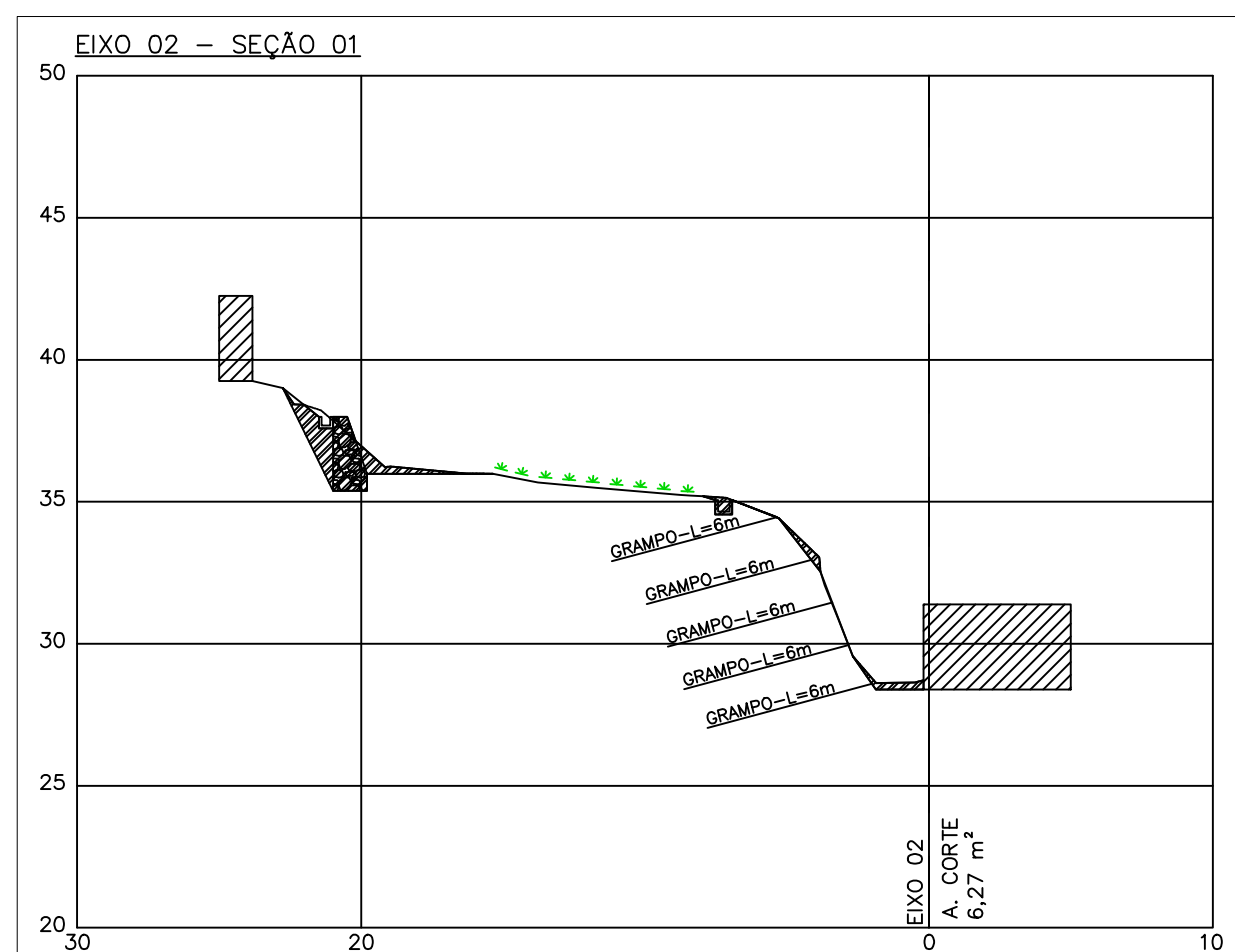
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS EXCETO ONDE INDICADO.
2. PARA DETALHE DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM VER DESENHO 2264.01-FUT-MSR-PE-DE-DNG-002
3. O SISTEMA DE DRENAGEM PROJETADO DEVERÁ SER INTERLIGADO COM O SISTEMA EXISTENTE, CASO NO LOCAL NÃO EXISTA REDE DE DRENAGEM, O PONTO DE LANÇAMENTO DEVERÁ SER DEFINIDO EM CAMPO.

ISS	DAGTGT	010	DAGTGT MEAL
SIV	DGTA	BIP	DICDGLQ

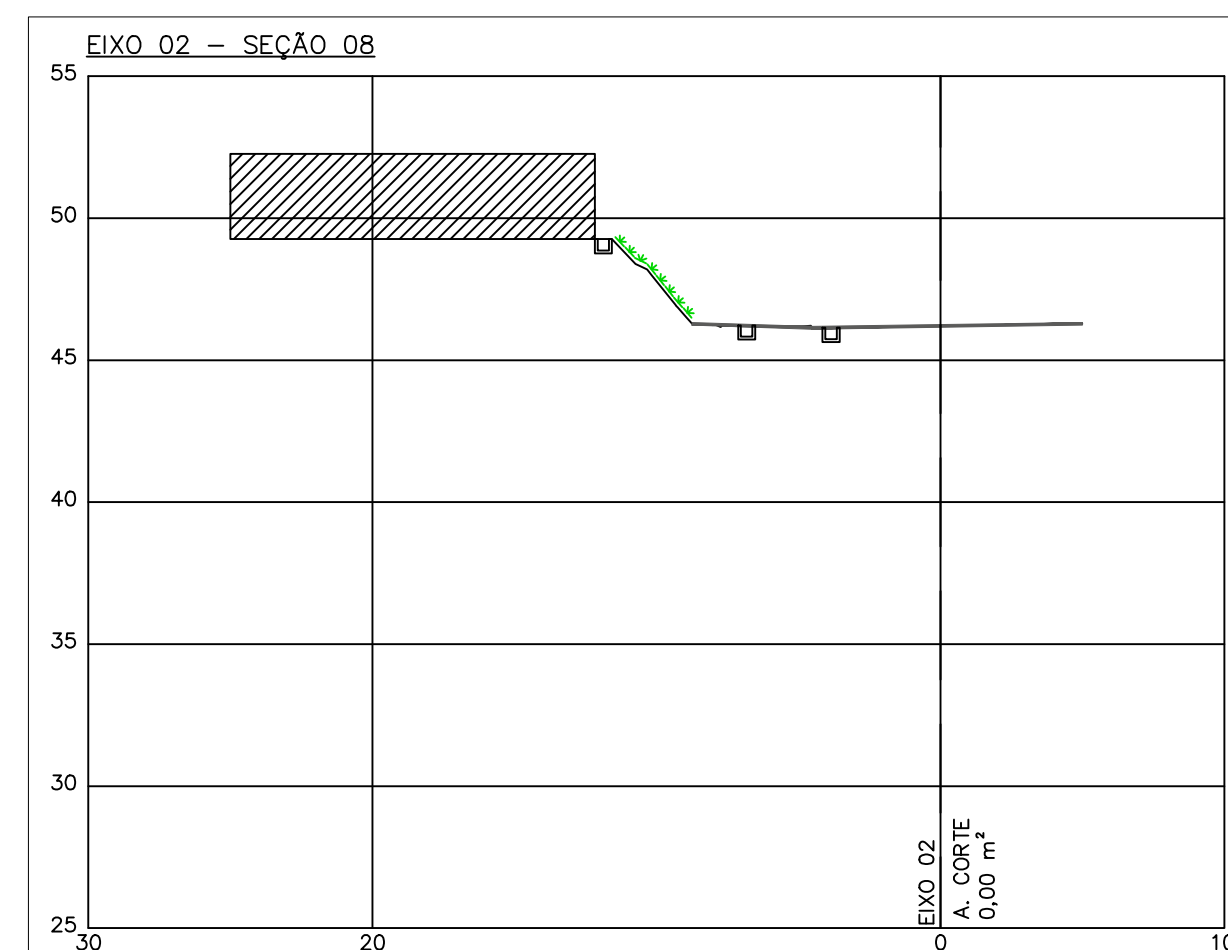
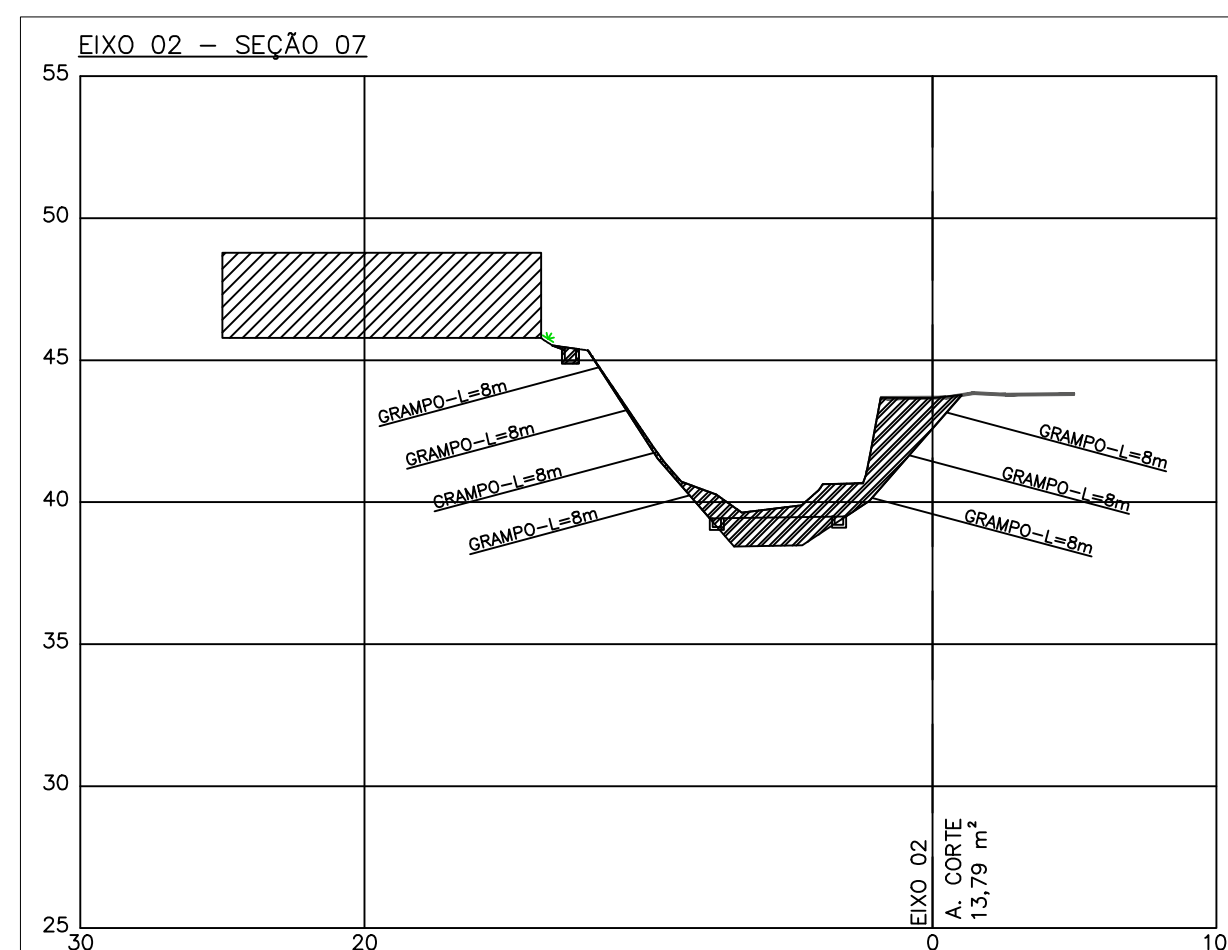
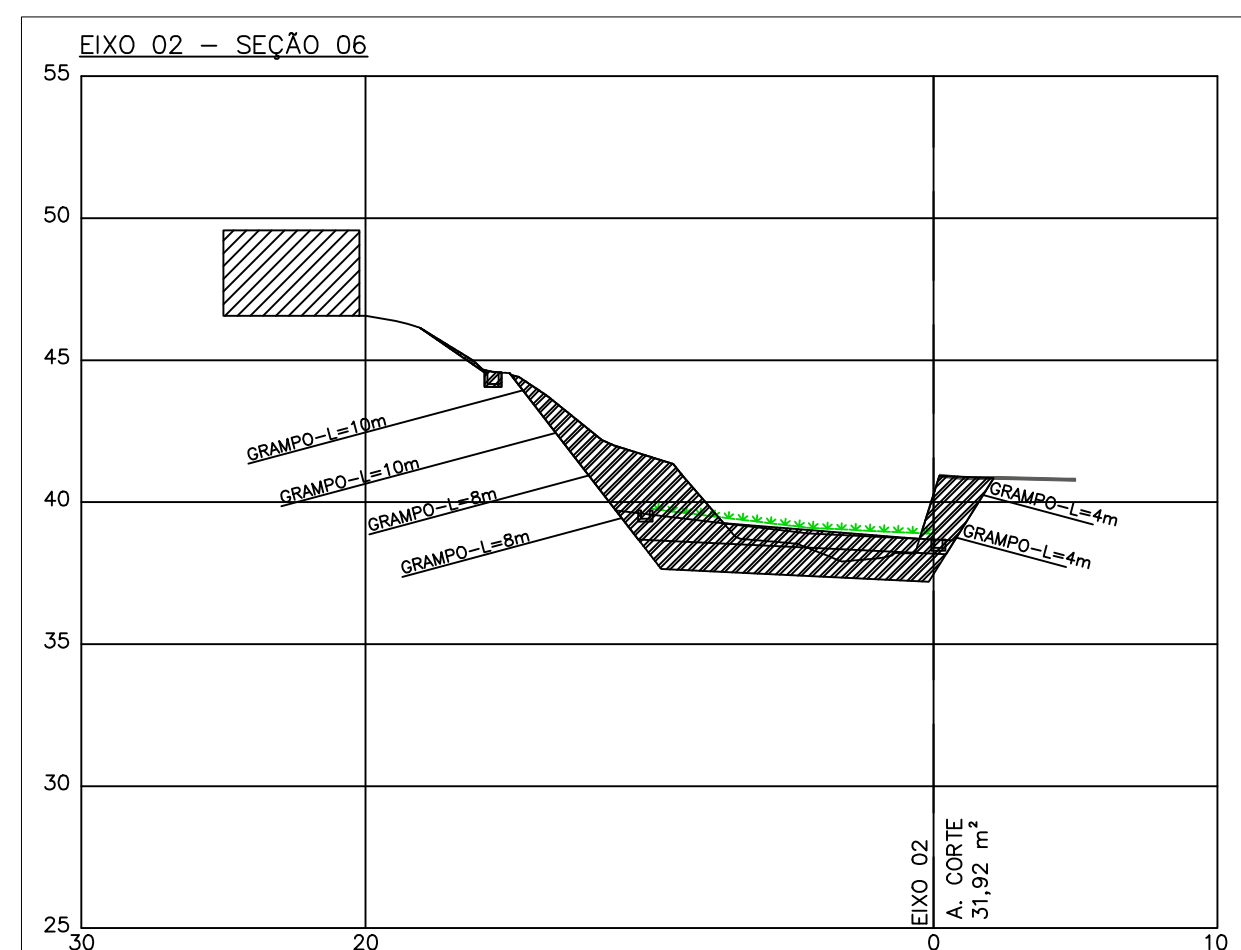
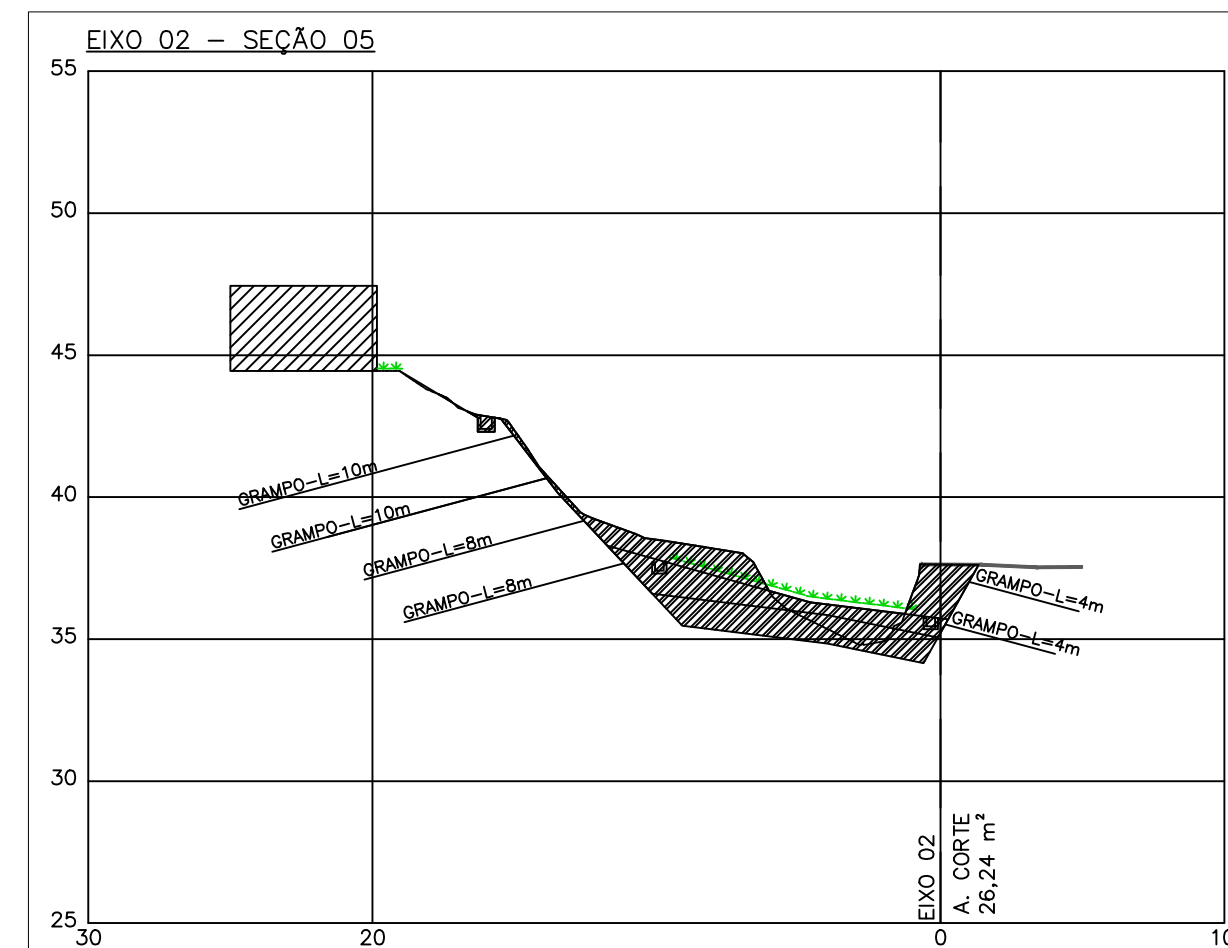
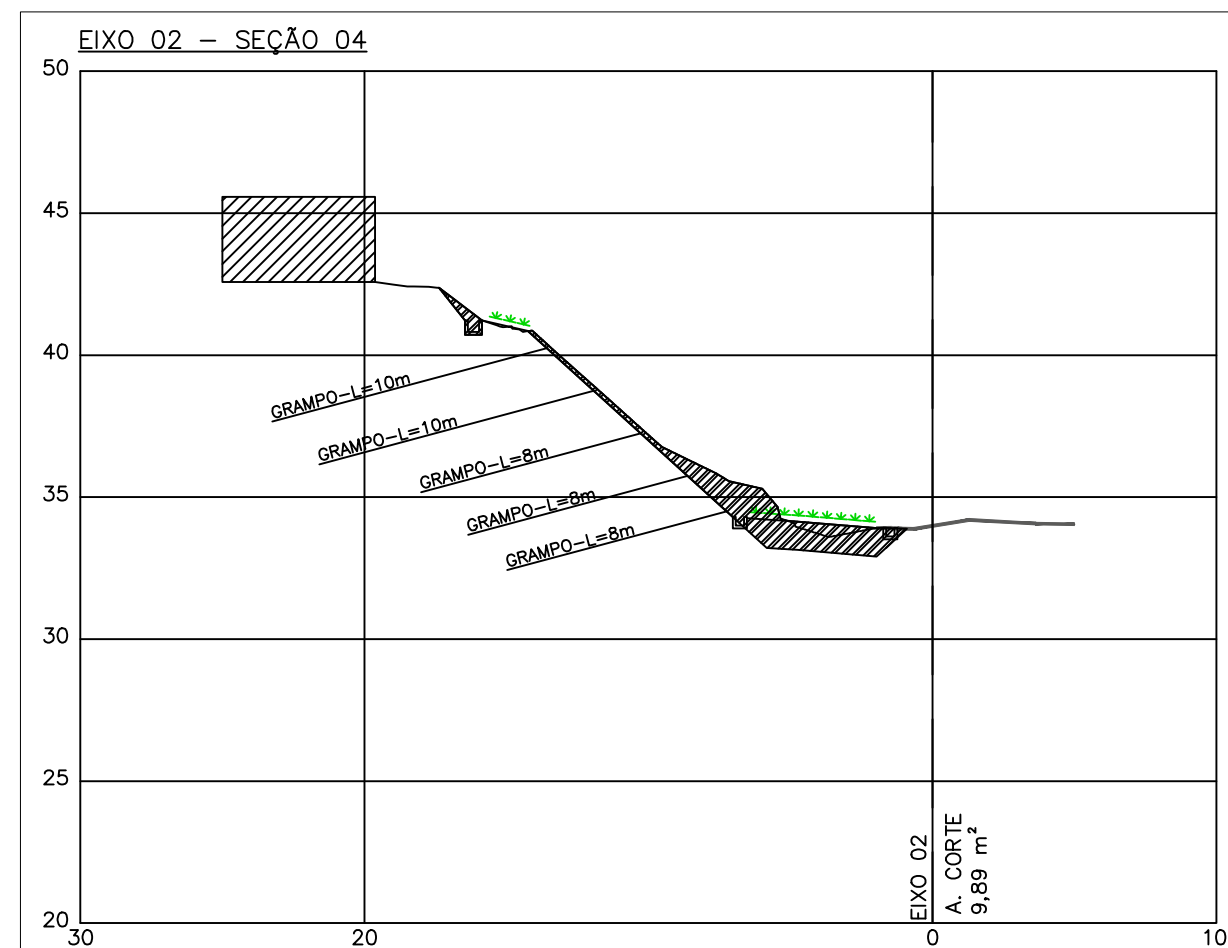
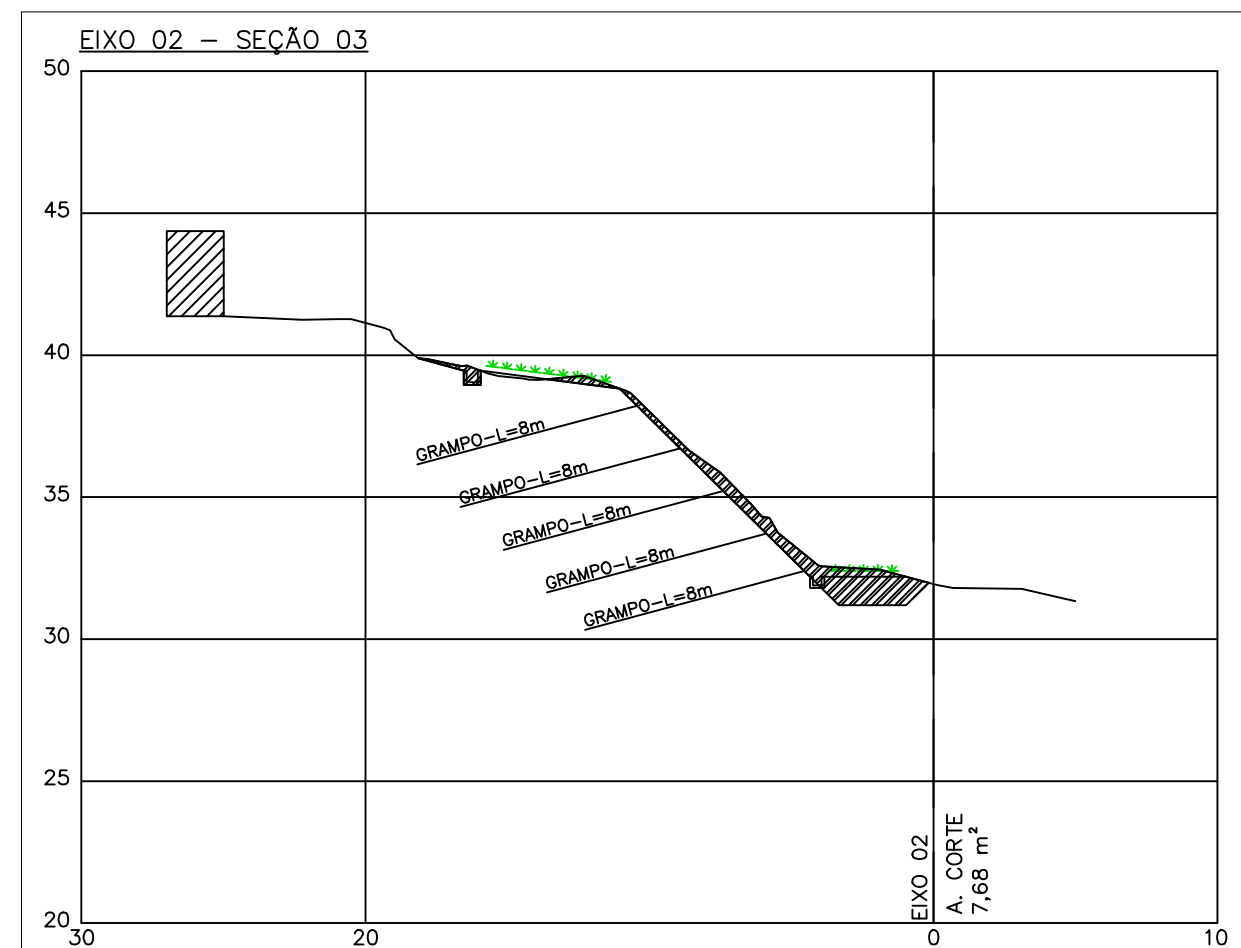
CLIENTE			
PREFEITURA DE MACEIÓ			
PROJETO	CONTENÇÃO - ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES - MIRANTE SÃO RAFAEL		
LOCAL	MIRANTE SÃO RAFAEL - BARRIO JACINTINHO, CEP: 57.040-180 - MACEIÓ - AL		
FASE	PROJETO		
CONTRATO	2007/2007		

<div><div></div><div>FUTURE Engenharia e Arquitetura</div></div>		AUTOR DO PROJETO NÉLIO MARQUES BATISTA CREA: 19.855-BA		ÁREA DO PROJETO Área = 120,00m²		
DESIGNAÇÃO: CONTENÇÃO CONSTRUÇÃO DRENAGEM - ARRANJO						
PROP.	PROPOSTA DE UM SACO	ESCALAS 1:50	DESENHO Nº	NP Final	REV.	
LOC.	VEICULO DEPARTAMENTO AEROMARÍTIMO		1336-02-MSR-CON-B-12-R00			
RECIP.						
CO-AUTOR						
DATA	JUNHO/2022		FIC4680	Formatado Tipo Layout		

ESTI DISEÑO-Í PROPIEDADE DA RUTUBE. NÃO PODE SER UTILIZADO REPRODUZINDO-LO TODO OU EM PARTE OU COMENÇADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO



ESTACA	ÁREA (m²)	ÁREA MÉDIA (m²)	DISTÂNCIA (m)	VOLUME PARCIAL (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
E-INI	0,00				
E-2 - S-01	6,27	3,14	2,00	6,27	6,27
E-2 - S-02	14,94	10,61	5,00	53,03	59,30
E-2 - S-03	7,68	11,31	5,00	56,55	115,85
E-2 - S-04	9,89	8,79	5,00	43,93	159,77
E-2 - S-05	26,24	19,07	5,00	90,33	250,10
E-2 - S-06	31,92	28,08	5,00	145,40	395,50
E-2 - S-07	13,79	22,86	5,00	114,28	509,77
E-2 - S-08		6,90	0,00	31,48	544,25
E-FIN	0,00	0,00	5,00	0,00	544,25
VOLUME TOTAL (m³)				=	544,25



NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS EXCETO ONDE INDICADO.
2. PARA DETALHE DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM VER DESENHO 2264.01-FUT-MSR-PE-DE-DNG-002
3. O SISTEMA DE DRENAGEM PROJETADO DEVERÁ SER INTERLIGADO COM O SISTEMA EXISTENTE, CASO NO LOCAL NÃO EXISTA REDE DE DRENAGEM, O PONTO DE LANÇAMENTO DEVERÁ SER DEFINIDO EM CAMPO.

49572610 / CASHMERE

[illegible]

CLIENTE
PREFEITURA DE MACEIÓ

PROJETO	CONTENÇÃO - ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES - MIRANTE SÃO RAFAEL
LOCAL	MIRANTE SÃO RAFAEL - BAIRRO JACINTINHO, CEP: 57.040-780 - MACEIÓ - AL.
FASE	PROJETO

CONTRATO 207/2005

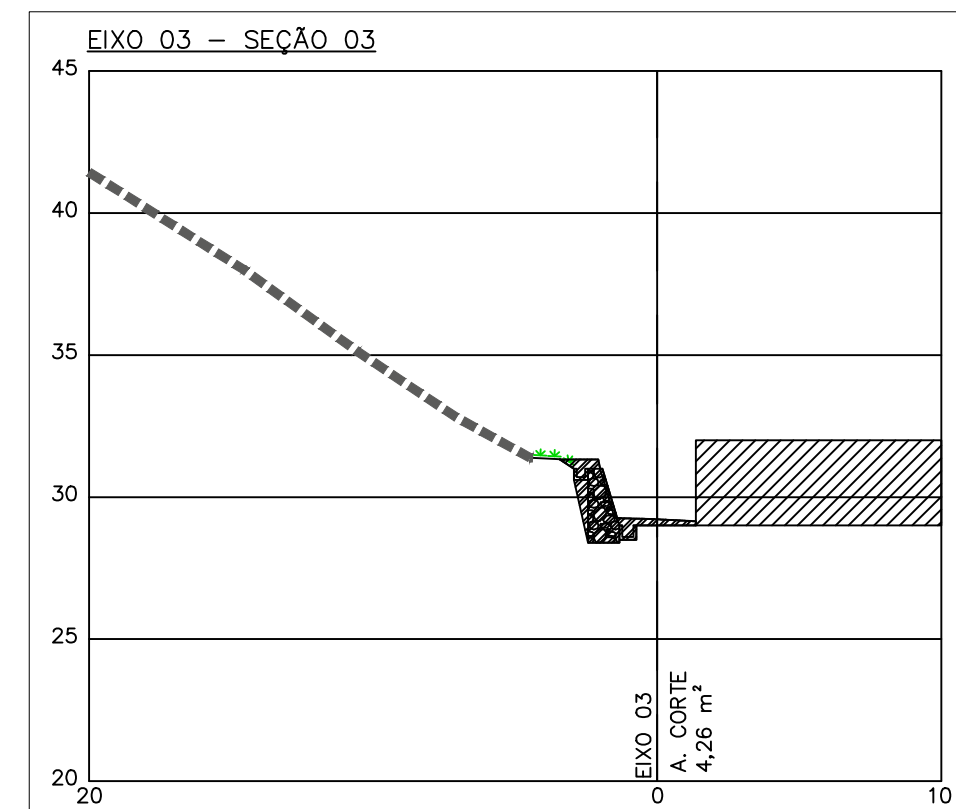
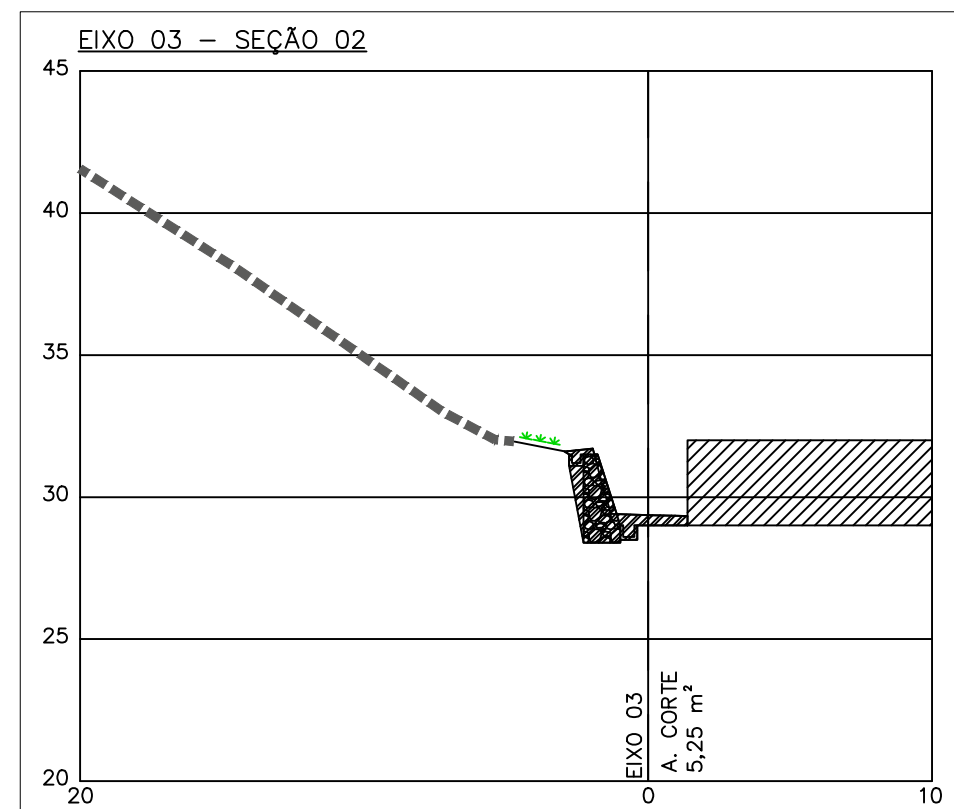
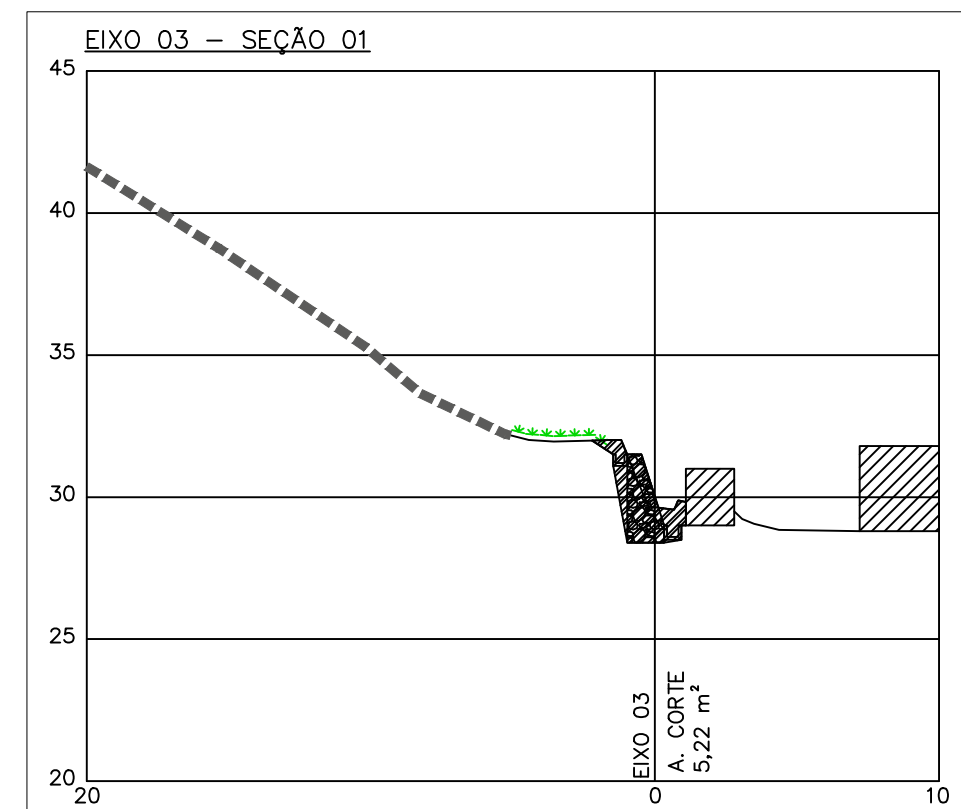
FUTURE

DESIGNAÇÃO	CONTENÇÃO CONSTRUÇÃO MOVIMENTO DE TERRA - ÁREAS DE CORTE 1/2
------------	--

PROP.	PREFEITURA DE MACAÏO	ESCALAS	DESENHO Nº
COORD.	VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS	1:250	Nº Folha: 01/01
RESP.			236.03-MSP-CON-B-14-PO

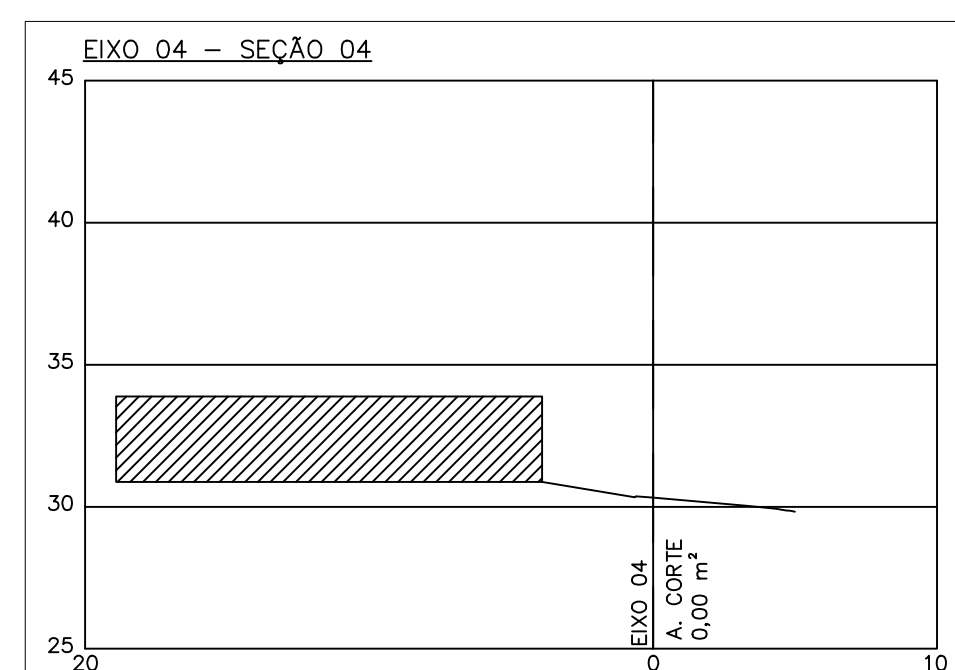
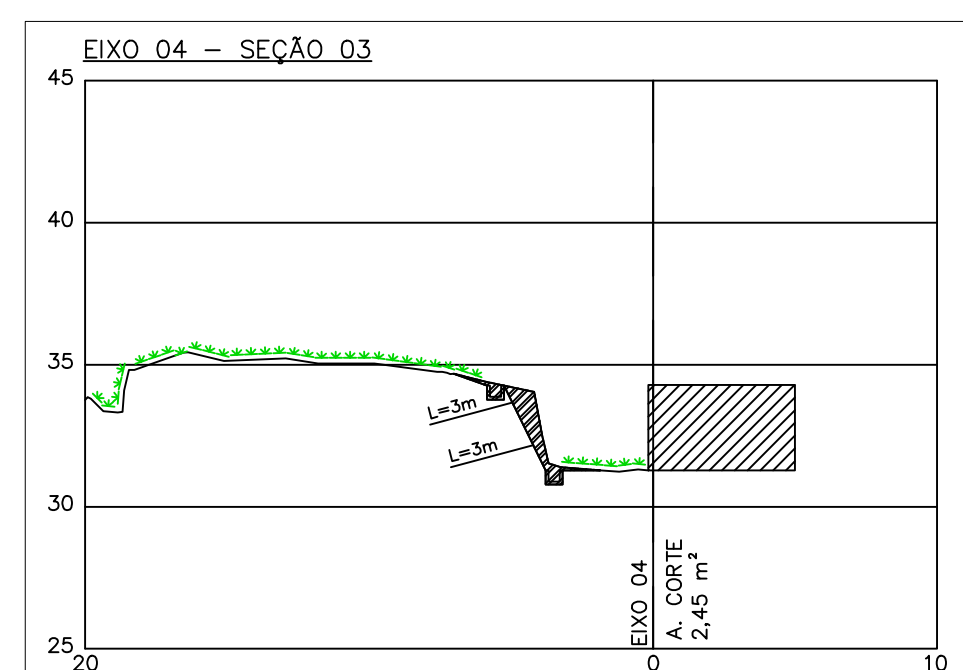
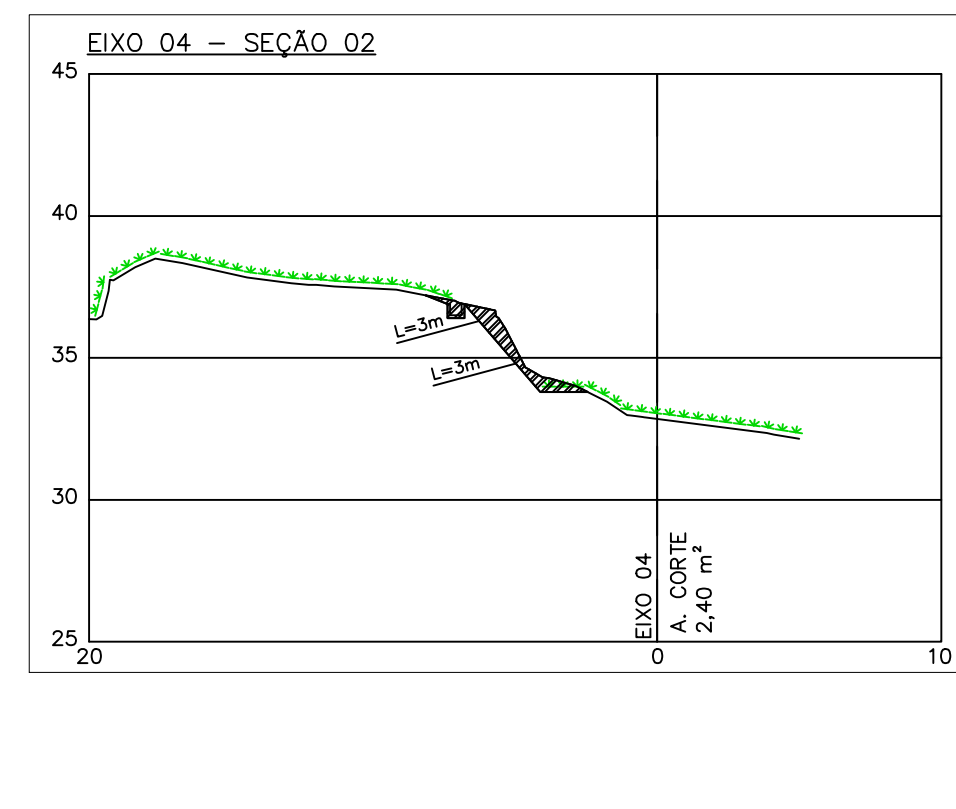
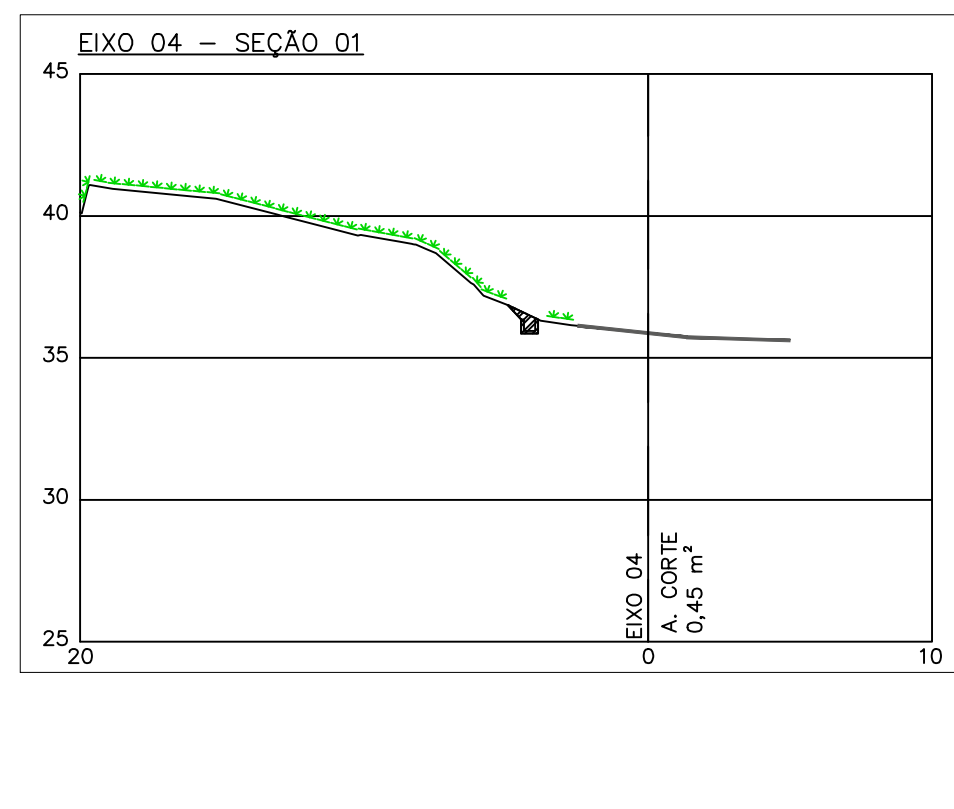
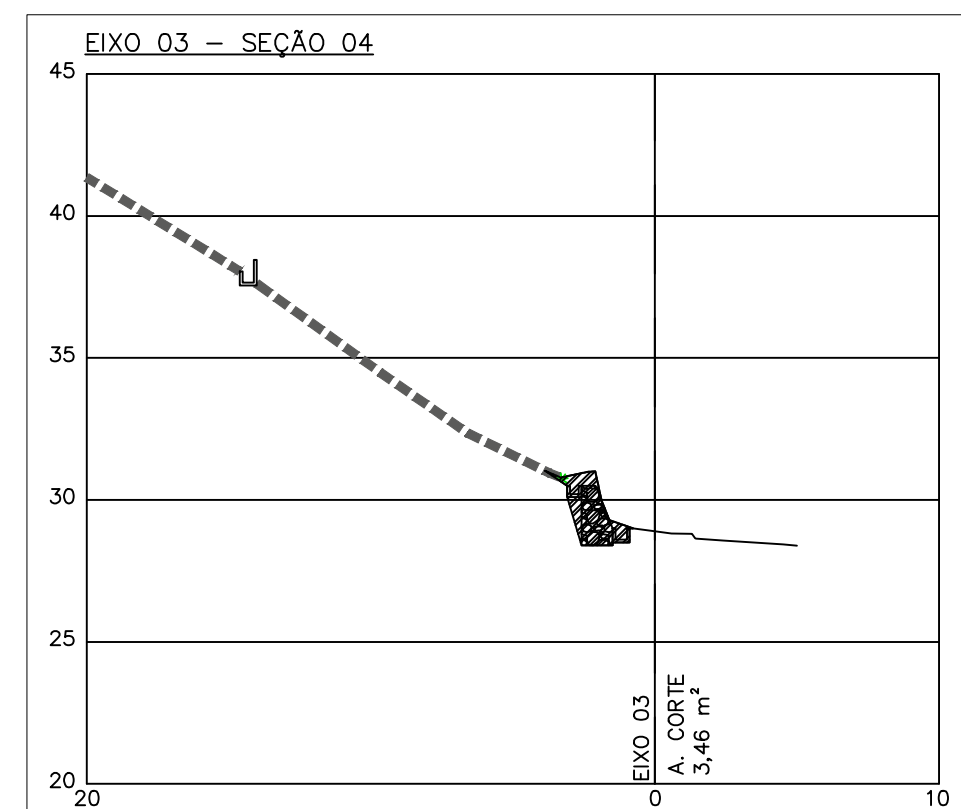
CO-AUTORE		250.02-MSR-CON-B-14-R00
DATA	JUNHO/2022	RICHIRO Formattato-Tipo_Futuro

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY



ESTACA	ÁREA (m²)	MÉDIA (m)	DISTÂNCIA (m)	VOLUME PARCIAL (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
E-INI	0,00				
E-3 - S-01	5,22	2,61	2,50	6,53	6,53
E-3 - S-02	5,25	5,24	2,50	13,09	19,61
E-3 - S-03	4,26	4,76	2,50	11,89	31,50
E-3 - S-04	3,46	3,86	2,50	9,65	41,15
E-FIN	0,00	1,73	2,50	4,33	45,48
VOLUME TOTAL (m³)				=	45,48

ESTACA	ÁREA (m²)	MÉDIA	DISTÂNCIA (m)	VOLUME PARCIAL	VOLUME ACUMULADO (m³)
E=INI	0,00				
E-4 - S-01	0,05	0,23	5,00	1,13	1,13
E-4 - S-02	2,40	1,43	5,00	7,13	8,25
E-4 - S-03	2,45	2,43	5,00	12,13	20,38
E-4 - S-04	2,45	1,23	5,00	6,13	26,50
E=FIN	0,00	0,00	5,00	0,00	26,50
VOLUME TOTAL (m³)				=	26,50



NOTAS GERAIS

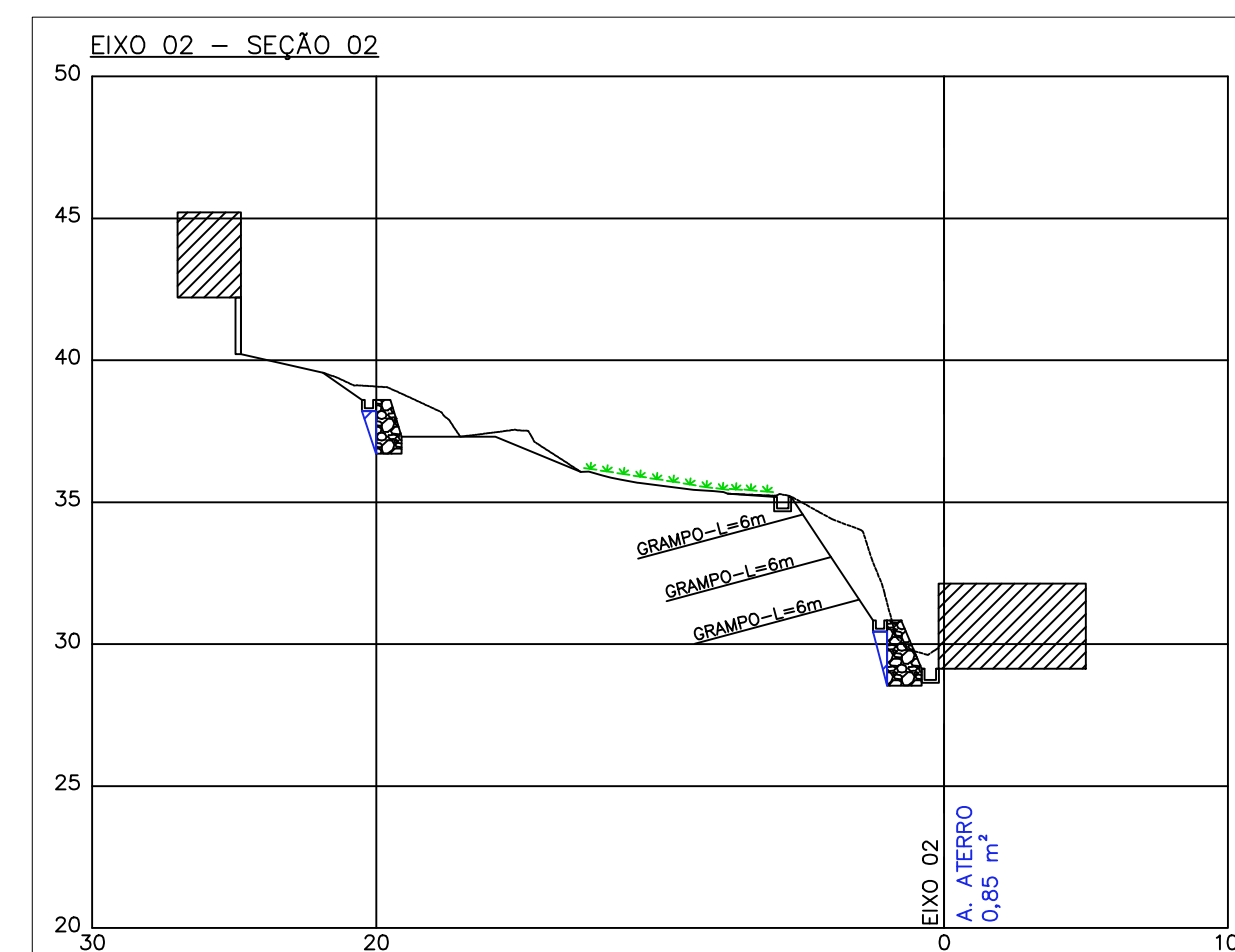
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS EXCETO ONDE INDICADO.
2. PARA DETALHE DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM VER DESENHO 2264.01-FUT-MSR-PE-DE-DNG-002
3. O SISTEMA DE DRENAGEM PROJETADO DEVERÁ SER INTERLIGADO COM O SISTEMA EXISTENTE, CASO NO LOCAL NÃO EXISTA REDE DE DRENAGEM, O PONTO DE LANÇAMENTO DEVERÁ SER DEFINIDO EM CAMPO.

APROVAÇÃO / CARIMBOS

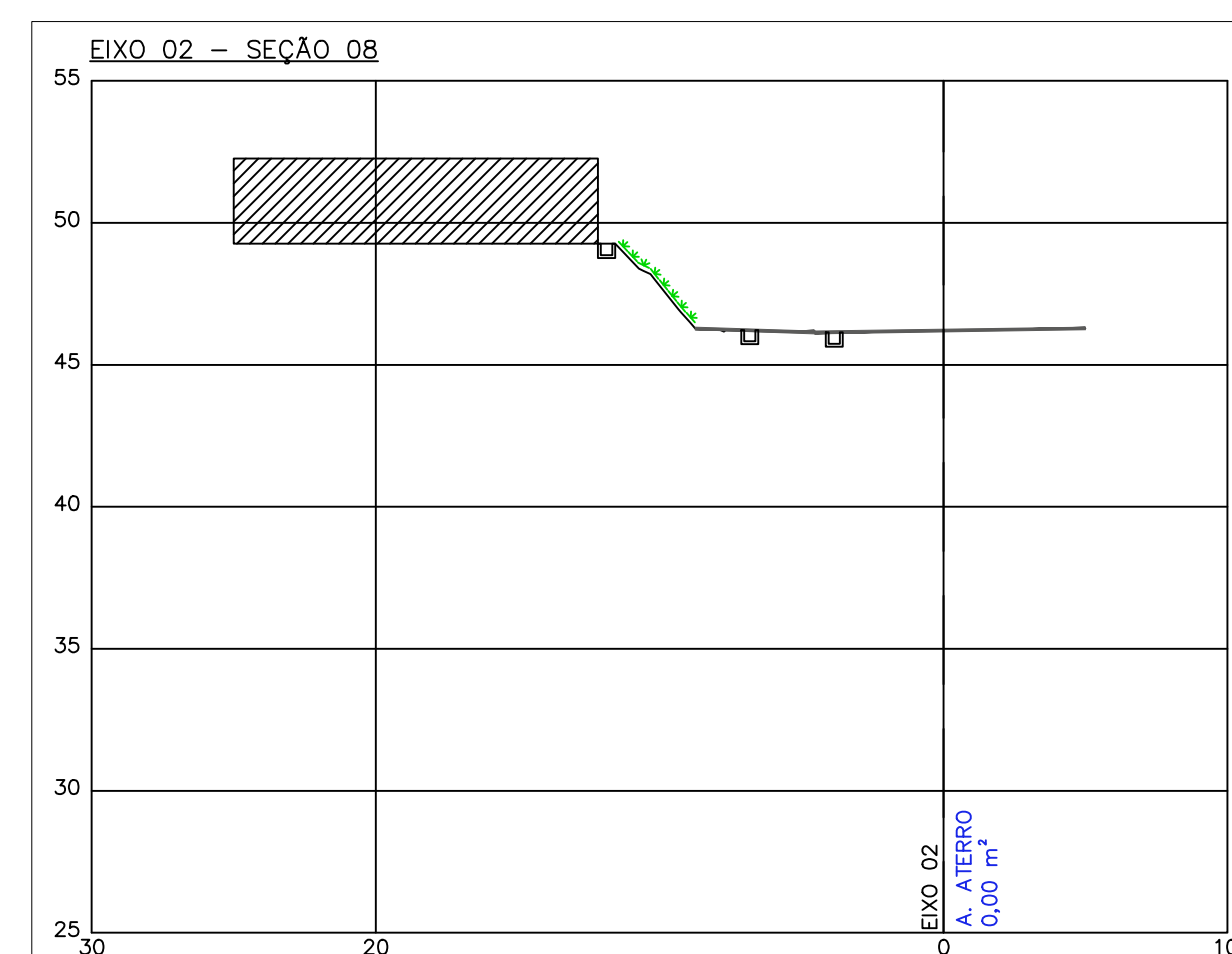
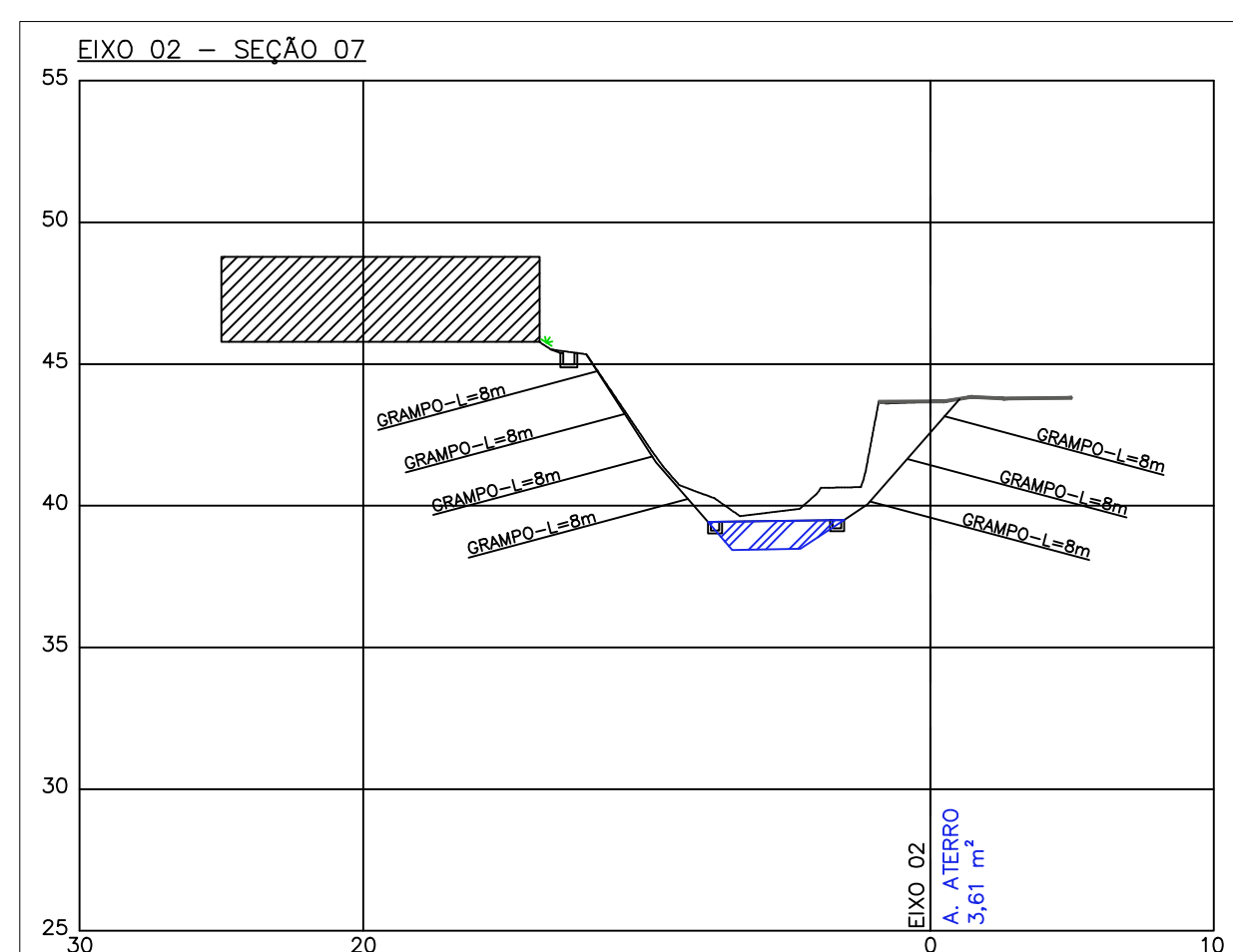
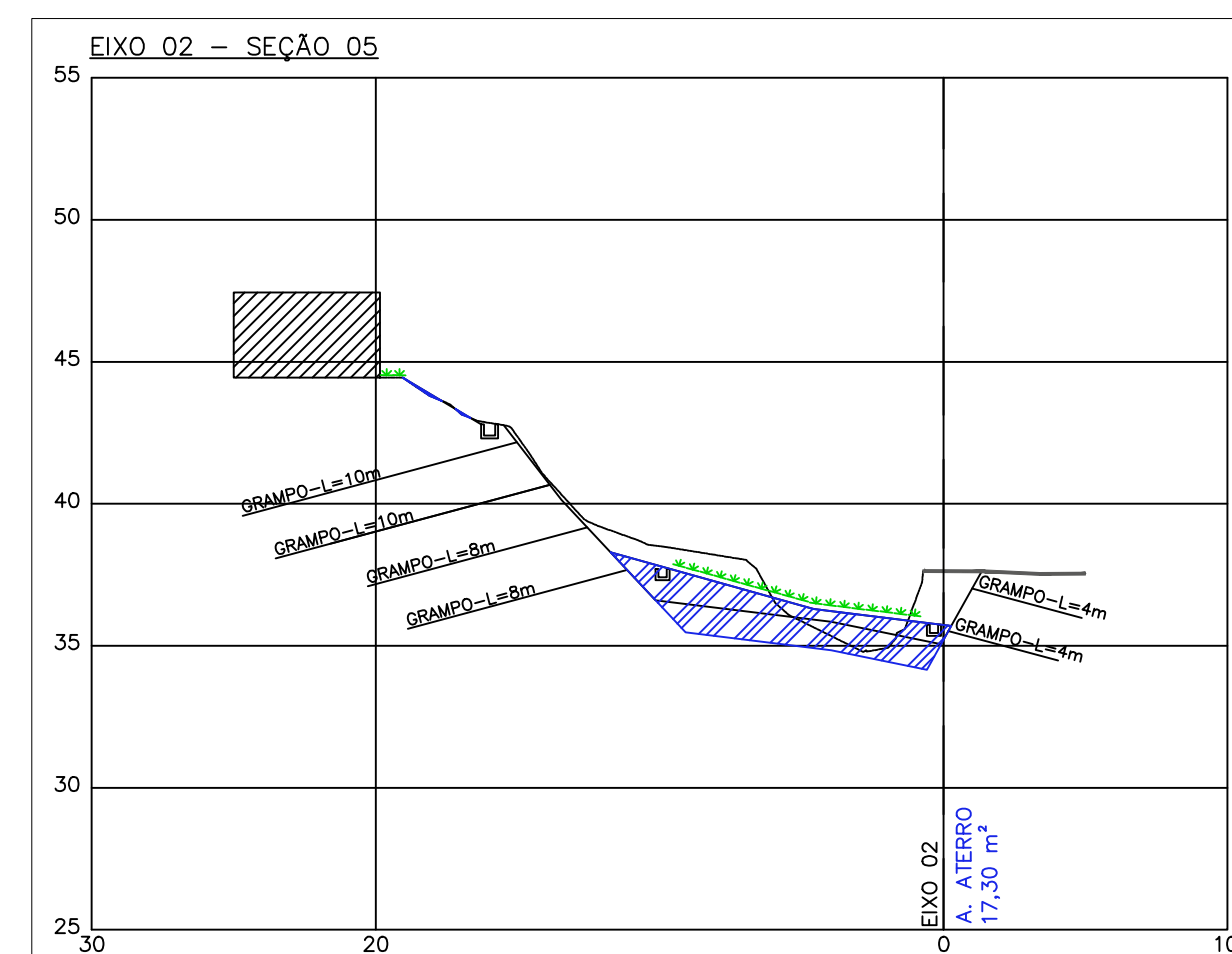
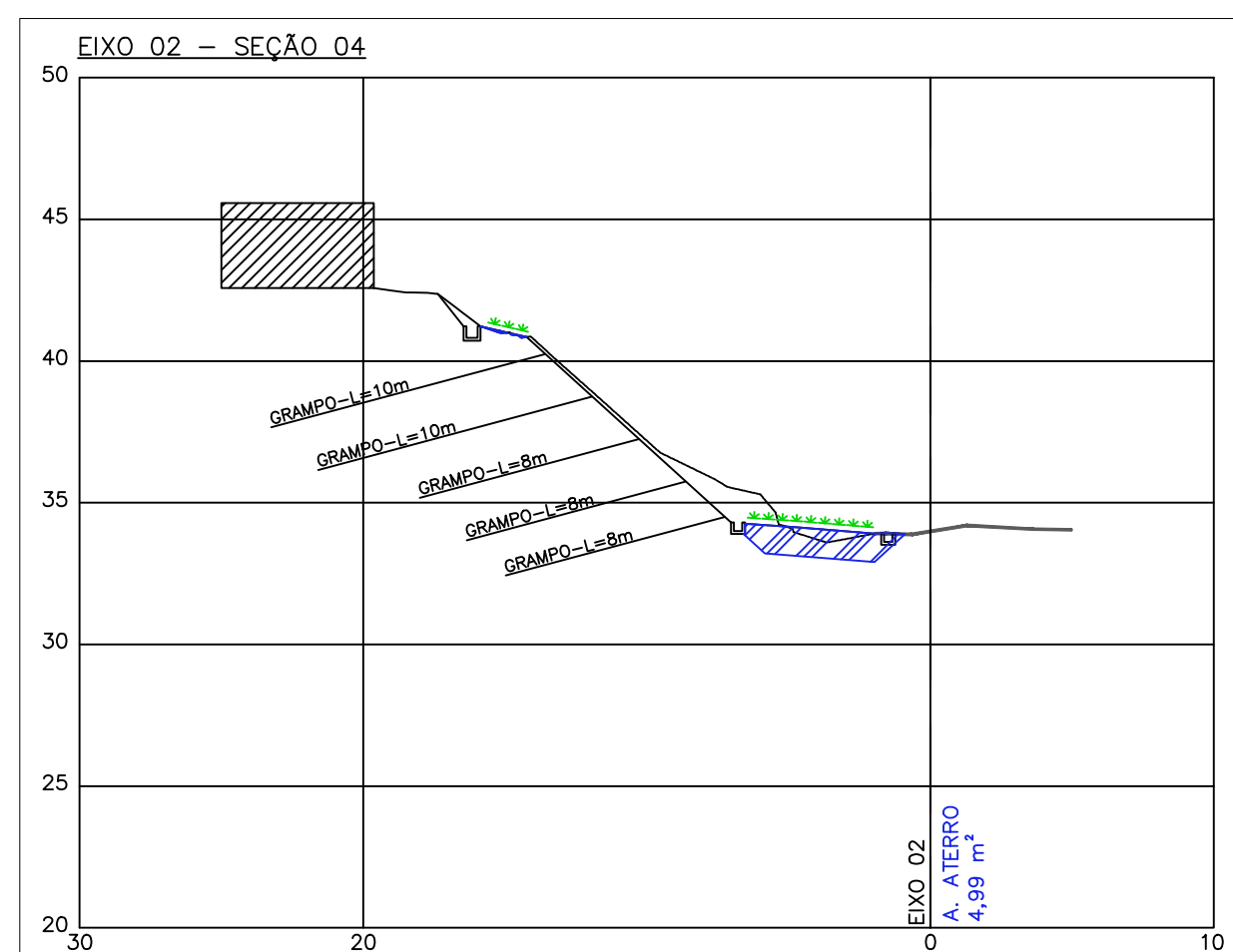
B0	JANUARI	N/A	DAYS TO RETAIL
B0	FEBRUARI	B0P	SICILIANO

CLIENTE		
PREFEITURA DE MACEIÓ		
PROJETO	CONTENÇÃO - ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES - MIRANTE SÃO RAFAEL	
LOCAL	MIRANTE SÃO RAFAEL - BARRIO JACINTINO, CEP: 57.040-780 - MACEIÓ - AL	
FASE	PROJETO	
CONTRATO 207/2017		

	AUTOR DO PROJETO		ÁREA DO PROJETO	
	HELO MACHADO BATISTA CREA-8.860.88-8		264,1 x 1.002,07m ²	
DESIGNAÇÃO CONTENÇÃO CONSTRUÇÃO MOVIMENTO DE TERRA - ÁREAS DE CORTE 2/2				
PROJ.	PROTEÇÃO DE MACIO	25x30x	DESIGNAÇÃO Nº	
ECOP.	PROTEÇÃO TECNOLÓGICA ÁREAS BARRIS	1:250		26.06-MSR-CON-B-15-R00
RESP.				26.06-MSR-CON-B-15-R00
CO-AUTOR				
DATA	JUNHO/2022		ESCALA	Formato: A1-Tipo Layout



ESTACA	ÁREA (m²)	ÁREA MÉDIA (m²)	DISTÂNCIA (m)	VOLUME PARCIAL (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
E-INI	0,00				
E-2 - S-01	0,69	0,35	2,00	0,69	0,69
E-2 - S-02	0,85	0,77	5,00	3,85	4,54
E-2 - S-03	3,33	2,09	5,00	10,45	14,99
E-2 - S-04	4,99	4,16	5,00	20,80	35,79
E-2 - S-05	17,30	11,15	5,00	55,73	91,52
E-2 - S-06	17,30	17,30	5,00	86,50	178,02
E-2 - S-07	3,61	10,46	5,00	52,28	230,29
E-2 - S-08	0,60	1,81	5,00	9,03	239,32
E-FIN	0,00	0,00	5,00	0,00	239,32
VOLUME TOTAL (m³) =					239,32



NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS EXCETO ONDE INDICADO.
2. PARA DETALHE DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM VER DESENHO 2264.01-FUT-MSR-PE-DE-DNG-002
3. O SISTEMA DE DRENAGEM PROJETADO DEVERÁ SER INTERLIGADO COM O SISTEMA EXISTENTE, CASO NO LOCAL NÃO EXISTA REDE DE DRENAGEM, O PONTO DE LANÇAMENTO DEVERÁ SER DEFINIDO EM CAMPO.

APR 2006 / CALIBRE

[illegible]

CUSTOMER

PREFEITURA DE MACEIÓ



PROJETO	CONTENÇÃO - ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES - MIRANTE SÃO RAFAEL
---------	---

LOCAL MIRANTE SÃO RAFAEL - BAIRRO JACINTINHO, CEP: 57.040-780 - MACEIÓ - AL
PAÍS BRASIL

PAGE	PROJETO
CONTRATO	207/2015

[illegible]

FUTURO	AUTOR DO PROJETO	ÁREA DO PROJETO
		ÁREA = 1.067,03m ²

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

HÉLIO MACHADO BAPTISTA
CREA 29.8050/BA

AREA = 1.066,0317

DESIGNAÇÃO	CONTENÇÃO
------------	-----------

CONSTRUÇÃO
MOVIMENTO DE TERRA - ÁREAS DE ATERRO 1/2

MOVIMENTO DE TERRA - ÁREAS DE ATERRO 1/2			
PROP.	PREFEITURA DE MACAÏÓ	ESCALAS	DESENHO Nº

COORD.	VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS	1250	NP Folha
--------	-------------------------------	------	----------

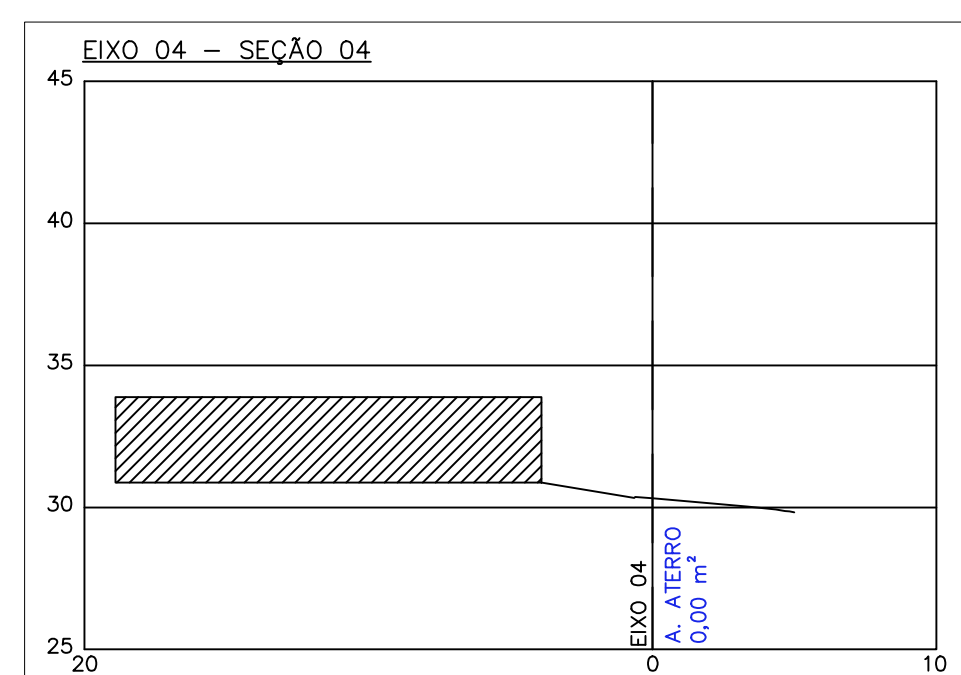
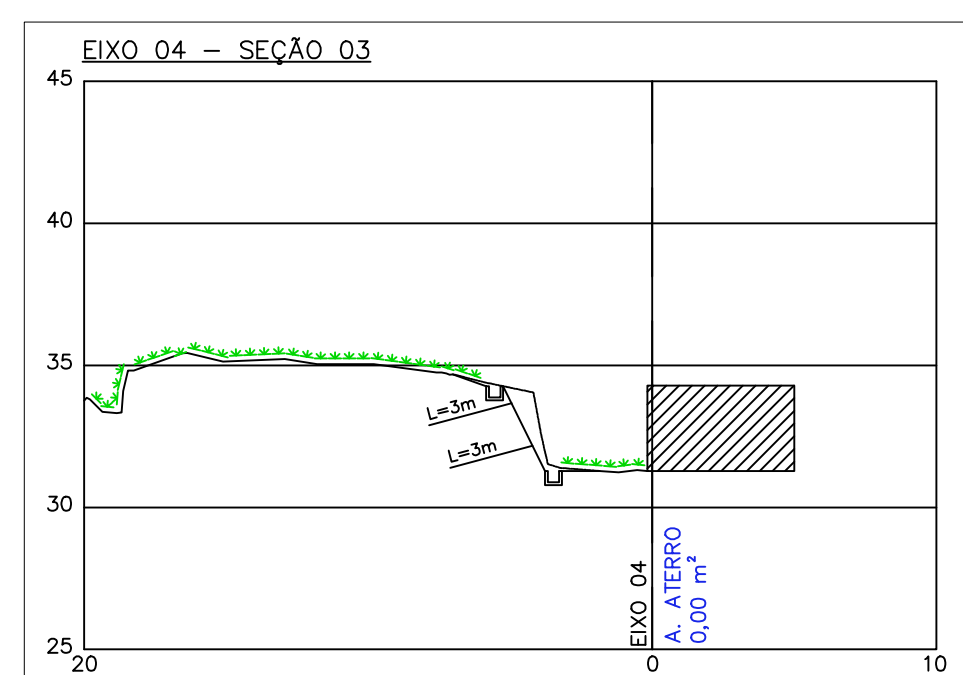
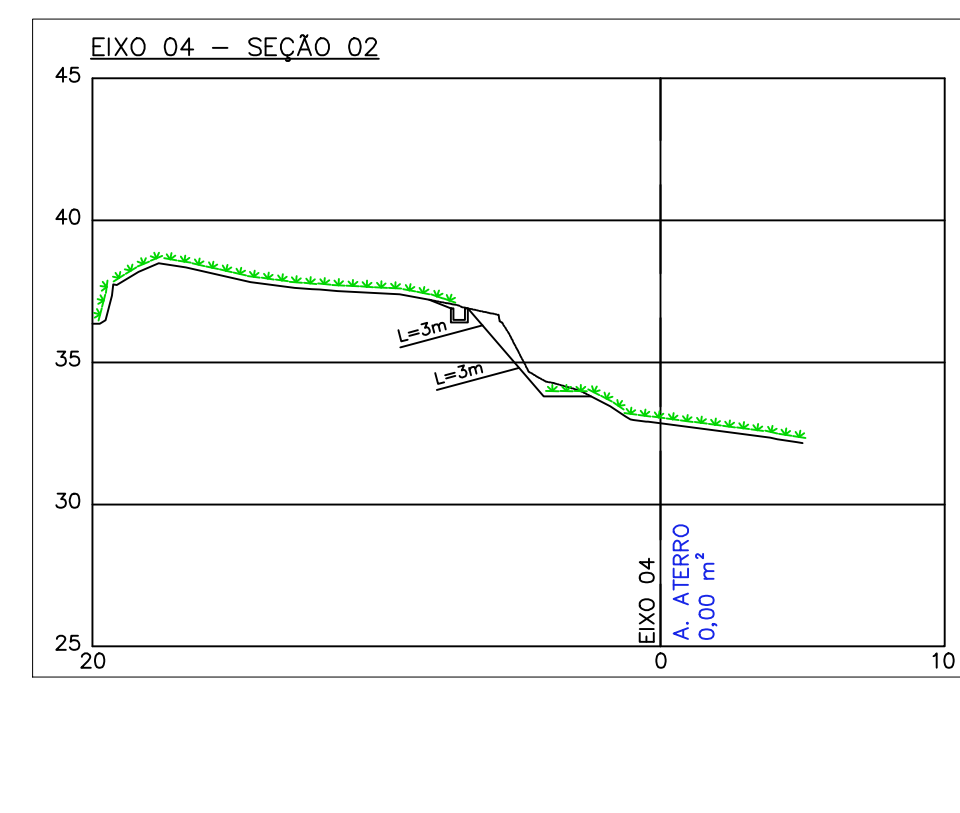
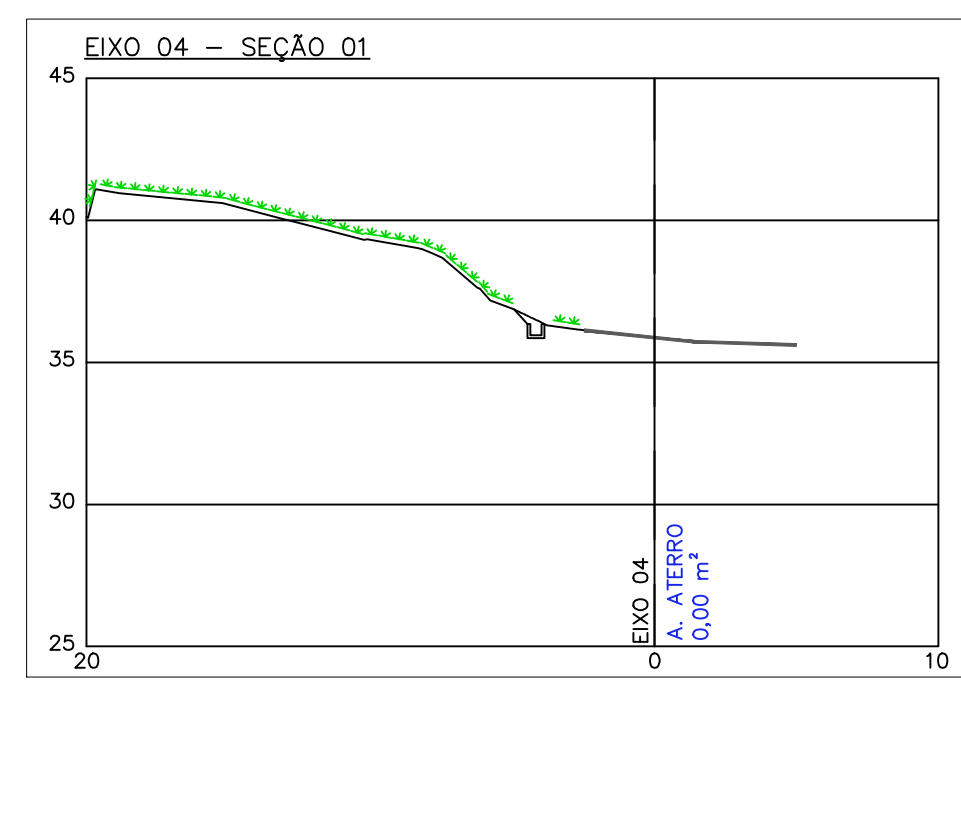
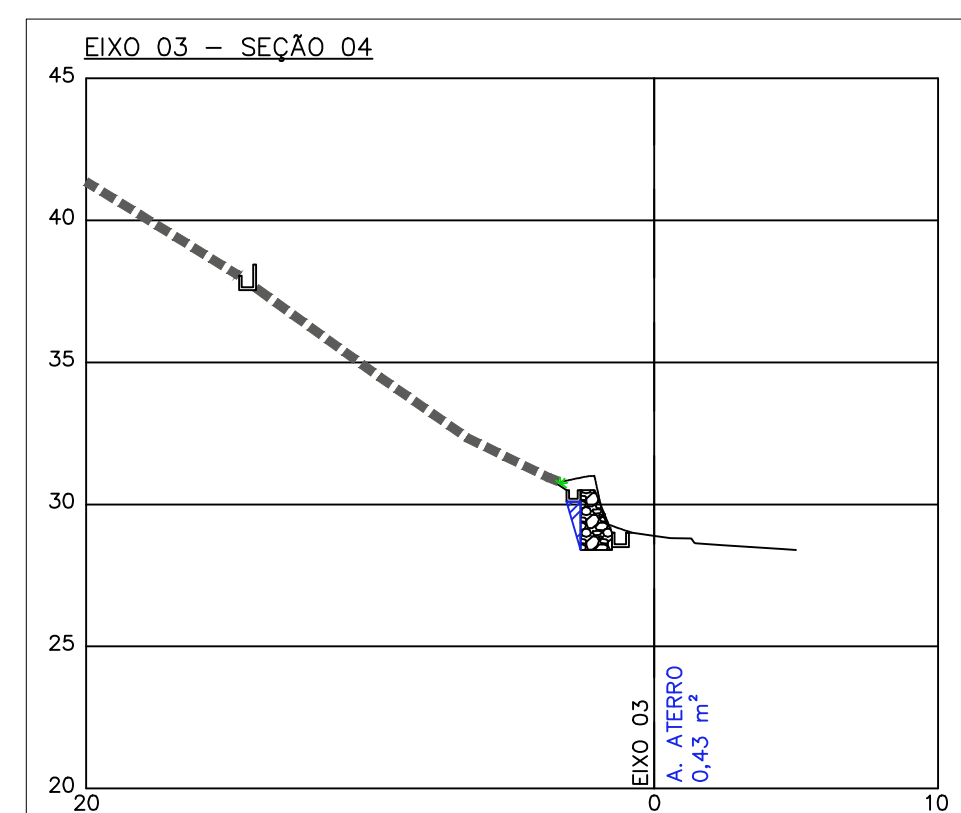
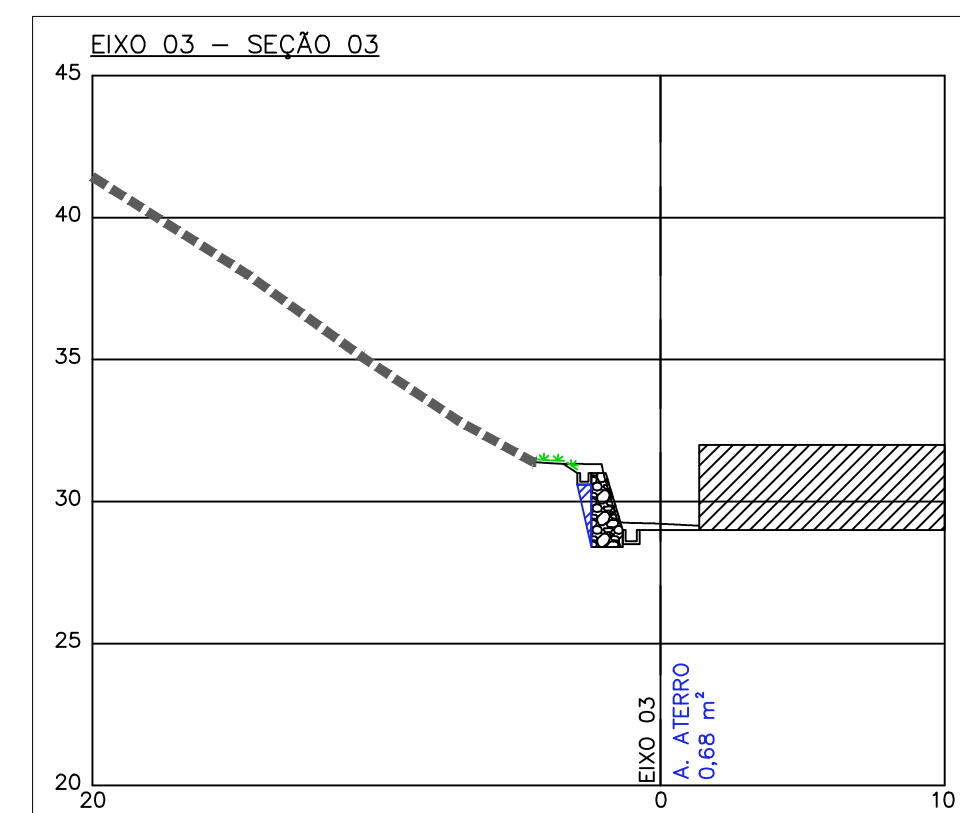
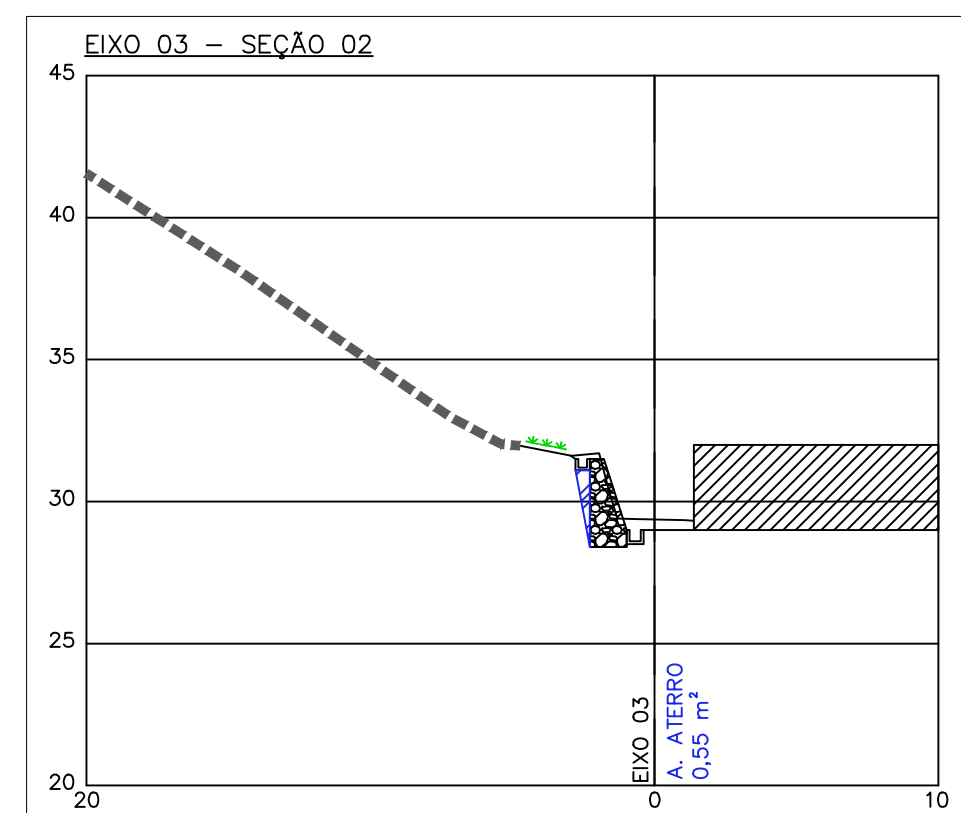
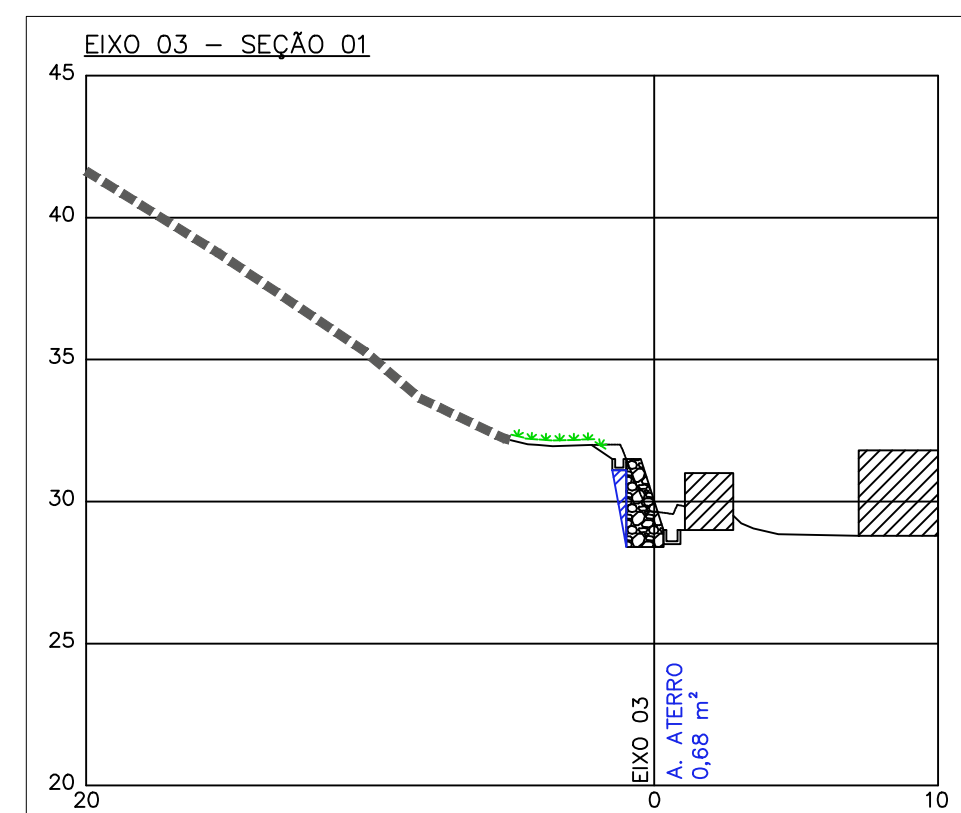
RESP.		236.02-MSR-CON-B-16-R
-------	--	-----------------------

CO-AUTOR	
----------	--

DATA	JUNHO/2022	RICORDO	Formato: Al-Tipo_Futuro
------	------------	---------	-------------------------

ESTI DESENHO É PROPRIEDADE DA LIFURE. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA DEBIDA AUTORIZAÇÃO.

ESTACA	ÁREA (m²)	MÉDIA (m²)	DISTÂNCIA (m)	VOLUME PARCIAL (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
E-INI	0,00				
E-3-S-01	0,68	0,34	2,50	0,85	0,85
E-3-S-02	0,55	0,62	2,50	1,54	2,39
E-3-S-03	0,68	0,62	2,50	1,54	3,93
E-3-S-04	0,43	0,56	2,50	1,39	5,31
E-FIN	0,00	0,22	2,50	0,54	5,85
VOLUME TOTAL (m³) =					5,85



NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS EXCETO ONDE INDICADO.
2. PARA DETALHE DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM VER DESENHO 2264.01-FUT-MSR-PE-DE-DNG-002
3. O SISTEMA DE DRENAGEM PROJETADO DEVERÁ SER INTERLIGADO COM O SISTEMA EXISTENTE, CASO NO LOCAL NÃO EXISTA REDE DE DRENAGEM, O PONTO DE LANÇAMENTO DEVERÁ SER DEFINIDO EM CAMPO.

R\$	6.007,00	M	EMPREGADO SOCIAL	
R\$	282,4	E	DISSERD.	

CLIENTE			
PREFEITURA DE MACEIÓ			
PROJETO	CONTENÇÃO - ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES - MIRANTE SÃO RAFAEL		
LOCAL	MIRANTE SÃO RAFAEL - BARRIO JACINTINHO, CEP: 57.040-180 - MACEIÓ - AL		
PROJETO			
CONTRATO	207/2017		

		AUTOR DO PROJETO HELO MACHADO BATISTA CREA 26.8650-04		ÁREA DO PROJETO ÁREA = 1362,07m²	
DESIGNAÇÃO: CONTEÇÃO CONSTRUÇÃO MOVIMENTO DE TERRA - ÁREAS DE ATERRO 2/2					
PROP.	INSTITUTO DE MACEIÓ		ESCALAS	DESENHO Nº	
COORD.	VICTOR LEONARDO ALCÂNTARA BARROS		1:250	NP Futura	
PROJ.				236,02-MSR-CON-B-17-R	
CO-AUTOR					
DATA	JUNHO/2022				
			ECO-010	Formatado Tipo: Futura	