

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - AL-CAN-RT-SD16-01						
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	INÍCIO
L1	335° 55' 28.03"	7,190	0,000	7,190	N F	9115274,5564 288854,3127
L2	335° 55' 28.03"	15,350	7,490	22,840	N F	9115281,3948 288851,2573
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - DESCIDA D'ÁGUA-SD26-01						
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	INÍCIO
L3	065° 55' 28.03"	3,040	0,000	3,040	N E	9115281,1314 288851,0354
L4	076° 31' 18.42"	13,722	0,000	13,722	N E	9115282,8192 288854,7062
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - AL-CAN-RT-SD21-01						
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	INÍCIO
L4	076° 31' 18.42"	13,722	0,000	13,722	N E	9115282,8192 288854,7062

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - AL-CAN-RT-TIPO-01						
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	INÍCIO
L5	153° 56' 01.55"	0,817	0,000	0,817	N E	9115321,4673 288837,1373
L6	162° 30' 01.58"	13,261	0,817	14,078	N E	9115320,7333 288837,4964
L7	223° 29' 58.37"	1,629	14,078	15,707	N E	9115308,0860 288841,4839
L8	161° 47' 37.46"	9,254	15,707	24,961	N E	9115306,9043 288840,3626
L9	067° 43' 54.03"	15,000	25,934	40,934	N E	9115297,9129 288843,8913
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - AL-CAN-RT-SD16-02						
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	INÍCIO
L10	342° 32' 42.84"	20,465	0,000	20,465	N E	9115326,2834 288831,5936
L11	352° 55' 36.94"	13,909	20,465	34,374	N E	9115345,8063 288825,4550
L12	017° 31' 52.97"	8,134	34,374	42,508	N E	9115359,6096 288823,7423
L13	349° 08' 03.06"	0,872	42,508	43,380	N E	9115367,3656 288826,1924
L14	349° 08' 03.06"	8,940	44,134	53,074	N E	9115368,2218 288826,0280

- NOTAS GERAIS
- COTAS E DIMENSÕES EM METRO (EXCETO ONDE INDICADO);
 - DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-6118 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO", NBR-11682 "ESTABILIDADE DE TALUDES";
 - OS LIMITES DE ESCAVAÇÃO E ATERRO PODERÃO VARIAR DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS PARTICULARMENTE NA REGIÃO DOS FECHAMENTOS;
 - AS SUPERFÍCIES INDICADAS NO TERRENO DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR CONCRETO PROJETADO E BIOMANTA COM APL. HIDROSSEMEDURA;
 - AS SUPERFÍCIES DEVERÃO SER AJUSTADAS ATRAVÉS DE CORTES E ATERROS, DE FORMA A DIRECIONAR AS ÁGUAS PLUVIAIS PARA O SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL;
 - A DRENAGEM DO TALUDE DEVE SER EXECUTADA DE BAIXO PARA CIMA;
 - FOI FEITA A COMPATIBILIZAÇÃO DA SOLUÇÃO GEOTÉCNICA ADOTADA COM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CERCAS EXISTENTES NO LOCAL;
 - SEGUNDO A NBR 11682, "O ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DURANTE A FASE DE EXECUÇÃO É OBRIGATORIO E DEVE SER REALIZADO PELO ENGENHEIRO CIVIL GEOTÉCNICO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DA OBRA";
 - AS SOLUÇÕES DE ENGENHARIA PROCURARAM ESTABILIZAR AS ENCOSTAS DENTRO DAS ÁREAS ANALISADAS, NESTE SENTIDO, O OBJETO NÃO CONTEMPLA INVESTIGAÇÃO, ANÁLISE DE INTEGRIDADE, NEM ESTABILIZAÇÃO DE OBRAS PRÉ-EXISTENTE, MESMO QUE DENTRO DAS POLIGONAL DE ESTUDO.

PLANTA CHAVE ESC. 1:2000



LEGENDA

EDIFICAÇÃO - EXISTENTE	TALUDE	ESCALA EXISTENTE(DESCE)	AMOSTA INDEFORMADA	SONDAGEM A PERCUSSÃO
S/N			AI-XX	SP-XX
CURVA DE NÍVEL	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EXISTENTE	GUARDA CORPO PROJETADO A EXECUTAR	MURO DE ALVENARIA EXISTENTE	CANAL RETANGULAR EXISTENTE
100				
MURO DE ARIMO EXISTENTE	TELA ARGAMASSADO EXISTENTE	MURO - PEDRA ARGAMASSADO EXISTENTE	BIOMANTA EXISTENTE	CONCRETO PROJETADO EXISTENTE
ÁREA DE VEGETAÇÃO	CANALIZAÇÃO EXISTENTE	DESCIDA D'ÁGUA EXISTENTE	CAIXA DE PASSAGEM EXISTENTE	POSTE/ÁRVORE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

RL-CON-PC-02-04-CR03-REC-R01 RL-CON-PC-03-04-CR03-REC-R01 MC-PE-01-CR03-CRC			
Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
00	Emissão Inicial	01/05/2023	
01	Revisão	02/06/2023	
02	Revisão	12/06/2023	
03	Revisão	15/06/2023	
04	Emissão Final	21/08/2023	
Área : 26.172,93m²			

TERRA SOL ENGENHARIA

Área RUA CÔRREGO DO CURIÓ Nº65, Nº65A, Nº65B, Nº65C - DOIS UNIDOS - RPA 2

Nº Contrato 03

Responsável Técnico (Projeto)

Proprietário

Eng.º Elidio Nunes Vieira

Autarquia de Urbanização do Recife - URB

Projeto Projeto Executivo de Engenharia para Contenção de Encostas e Taludes de Corte, Visando a Redução de Deslizamentos em Áreas de Riscos na Cidade de Recife/PE - RPA's 2 e 6 (Novas intervenções)

Folha

Descrição

01/13

Projeto de DRENAGEM

Planta baixa - Implantação

Planta chave

Data 21/08/2023

Escola INDICADAS

Folha A1

Código DES-DRE-PE-01-13-CR03-CRC

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - AL-CAN-RT-SD16-03						
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	INÍCIO
L15	346° 45' 03.74"	2,455	0,000	2,455	N E	9115405,6991 288827,6741
L16	030° 28' 13.44"	7,023	2,455	9,478	N E	9115408,0883 288827,1116
L17	075° 40' 16.15"	12,579	9,478	22,056	N E	9115414,1414 288830,6729
L18	137° 27' 55.83"	7,410	22,056	29,466	N E	9115417,2544 288842,8603
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - AL-CAN-RT-SD22-01						
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	INÍCIO
L19	230° 36' 07.48"	1,309	0,000	1,309	N E	9115410,0809 288844,6249
L20	255° 40' 16.15"	12,859	1,309	14,168	N E	9115409,2500 288843,6134
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - AL-CAN-RT-SD22-02						
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	INÍCIO
L21	074° 16' 14.01"	8,100	0,000	8,100	N E	9115369,2990 288829,5186

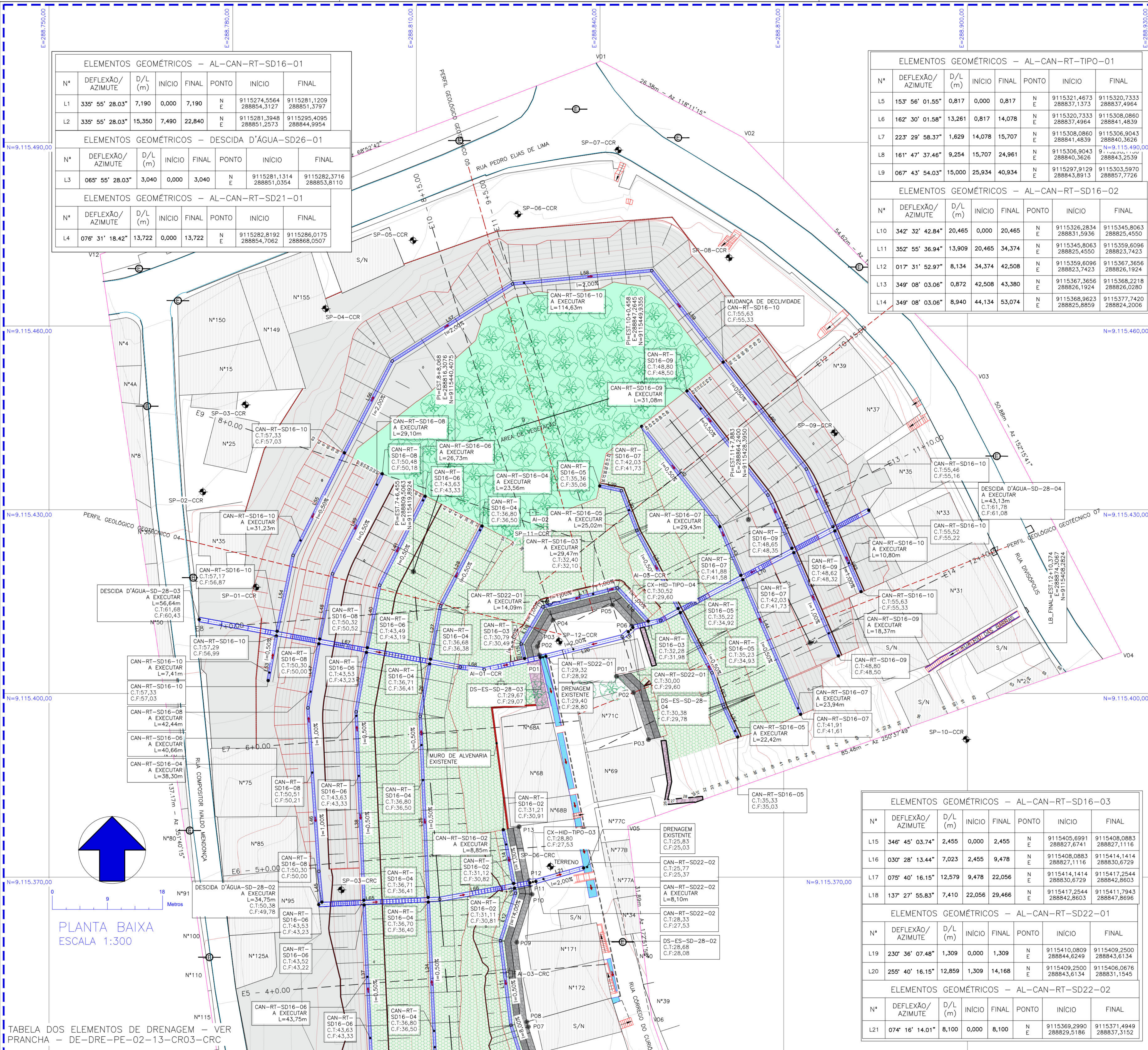
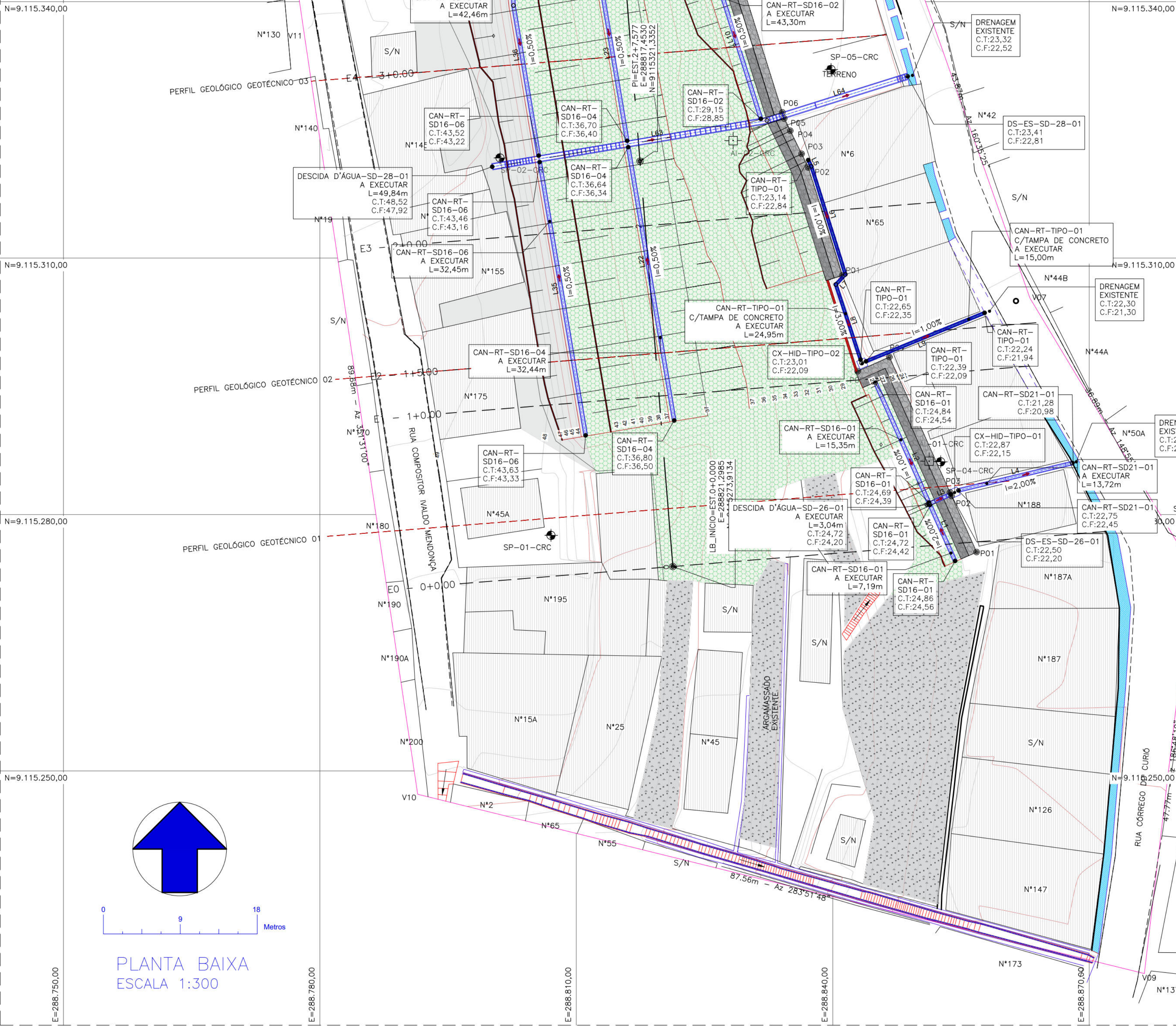


TABELA DOS ELEMENTOS DE DRENAGEM - VER PRANCHA - DE-DRE-PE-02-13-CR03-CRC

TABELA DOS ELEMENTOS DE DRENAGEM – VER PRANCHA – DE-DRE-PE-02-13-CR03-CRC



Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	INÍCIO	FINAL
L21	074° 16' 14.01"	8,100	0,000	8,100	N E	9115369,2990 288829,5186	9115371,4949 288837,3152

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – AL-CAN-RT-SD16-04							
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	INÍCIO	FINAL
L22	350° 27' 37.15"	32,436	0,000	32,436	N E	9115290,9897 288821,4564	9115322,9775 288816,0807
L23	350° 29' 18.22"	17,483	33,196	50,680	N E	9115323,7270 288815,9546	9115340,9699 288813,0656
L24	357° 27' 05.48"	24,982	50,680	75,662	N E	9115340,9699 288813,0656	9115365,9277 288811,9547
L25	357° 31' 31.86"	29,610	76,422	106,032	N E	9115366,6870 288811,9212	9115396,2694 288810,6428
L26	010° 09' 02.12"	8,695	106,032	114,727	N E	9115396,2694 288810,6428	9115404,8282 288812,1751
L27	010° 39' 51.74"	8,827	115,497	124,325	N E	9115405,5857 288812,3134	9115414,2607 288813,9469
L28	027° 25' 39.44"	14,733	124,325	139,058	N E	9115414,2607 288813,9469	9115427,3378 288820,7335

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – AL-CAN-RT-SD16-05							
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	INÍCIO	FINAL
L29	102° 12' 17.33"	3,628	0,000	3,628	N E	9115433,8811 288839,9459	9115433,1141 288843,4919
L30	158° 49' 24.46"	6,967	3,628	10,595	N E	9115433,1141 288843,4919	9115426,6173 288846,0088
L31	152° 05' 26.62"	14,432	10,595	25,027	N E	9115426,6173 288846,0088	9115413,8638 288852,7641
L32	152° 16' 38.38"	11,116	25,775	36,891	N E	9115413,2018 288853,1115	9115403,3616 288858,2827
L33	160° 51' 26.35"	5,865	36,891	42,756	N E	9115403,3616 288858,2827	9115397,8208 288860,2060
L34	155° 19' 25.13"	5,439	42,756	48,195	N E	9115397,8208 288860,2060	9115392,8788 288862,4766

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – AL-CAN-RT-SD16-06							
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	INÍCIO	FINAL
L35	350° 27' 37.15"	32,436	0,000	32,436	N E	9115289,2481 288811,0929	9115321,2359 288805,7172
L36	350° 29' 52.76"	17,797	33,196	50,994	N E	9115321,9868 288805,5996	9115339,5399 288802,6618
L37	357° 20' 55.99"	25,952	50,994	76,946	N E	9115339,5399 288802,6618	9115365,4642 288801,4614
L38	357° 38' 46.39"	30,788	77,706	108,493	N E	9115366,2236 288801,4314	9115396,9853 288800,1670
L39	309° 47' 12.44"	9,871	108,493	118,364	N E	9115396,9853 288800,1670	9115406,7123 288801,8448
L40	011° 15' 57.47"	10,416	119,124	129,540	N E	9115407,4598 288801,9819	9115417,6750 288804,0169
L41	027° 01' 53.74"	16,313	129,540	145,853	N E	9115417,6750 288804,0169	9115432,2061 288811,4309

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – AL-CAN-RT-SD16-07							
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	INÍCIO	FINAL
L42	142° 01' 40.27"	20,767	0,000	20,767	N E	9115443,6106 288846,7899	9115427,2398 288859,5674
L43	156° 36' 46.44"	8,668	20,767	29,435	N E	9115427,2398 288859,5674	9115419,2835 288863,0082
L44	156° 44' 01.43"	23,932	30,198	54,129	N E	9115418,5838 288863,3108	9115396,5982 288872,7639

NOTAS GERAIS

- COTAS E DIMENSÕES EM METRO (EXCETO ONDE INDICADO);
- DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-6118 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO", NBR-11682 "ESTABILIDADE DE TALUDES";
- OS LIMITES DE ESCAVAÇÃO E ATERRO PODERÃO VARIAR DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS PARTICULARMENTE NA REGIÃO DOS FECHAMENTOS;
- AS SUPERFÍCIES INDICADAS NO TERRENO DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR CONCRETO PROJETADO E BIOMANTA COM APL. HIDROSSEADURA;
- AS SUPERFÍCIES DEVERÃO SER AJUSTADAS ATRAVÉS DE CORTES E ATERROS, DE FORMA A DIRECIONAR AS ÁGUAS PLUVIAIS PARA O SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL;
- A DRENAGEM DO TALUDE DEVE SER EXECUTADA DE BAIXO PARA CIMA;
- FOI FEITA A COMPATIBILIZAÇÃO DA SOLUÇÃO GEOTÉCNICA ADOPTADA COM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CERCAS EXISTENTES NO LOCAL;
- SEGUNDO A NBR 11682, "O ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DURANTE A FASE DE EXECUÇÃO É OBRIGATORIO E DEVE SER REALIZADO PELO ENGENHEIRO CIVIL GEOTÉCNICO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DA OBRA".
- AS SOLUÇÕES DE ENGENHARIA PROCURARAM ESTABILIZAR AS ENCOSTAS DENTRO DAS ÁREAS ANALISADAS, NESTE SENTIDO, O OBJETO NÃO CONTEMPLA INVESTIGAÇÃO, ANÁLISE DE INTEGRIDADE, NEM ESTABILIZAÇÃO DE OBRAS PRÉ-EXISTENTE, MESMO QUE DENTRO DAS POLIGONAL DE ESTUDO.

PLANTA CHAVE ESC. 1:2000



LEGENDA

EDIFICAÇÃO – EXISTENTE	TALUDE	ESCALA EXISTENTE(DESCE)	AMOSTA INDEFORMADA	SONDAGEM A PERCUSSÃO
S/N			AI-XX	SP-XX
CURVA DE NÍVEL	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EXECUTAR	GUIA DE BALIZAMENTO PROJETADA A EXECUTAR	MURO DE ALVENARIA EXISTENTE	CANAL RETANGULAR EXISTENTE
100				
MURO DE ARRIMO EXISTENTE	TELA ARGAMASSADO EXISTENTE	MURO – PEDRA ARGAMASSADO EXECUTAR	BIOMANTA EXISTENTE	CONCRETO PROJETADO EXECUTAR
ÁREA DE VEGETAÇÃO	CANALETA RETANGULAR EXECUTAR	DESCIDA D'ÁGUA EXECUTAR	CAIXA DE PASSAGEM EXECUTAR	POSTE/ÁRVORE
				FAIXA DE RUA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

RL-CON-PC-02-04-CR03-REC-R01
RL-CON-PC-03-04-CR03-REC-R01
MC-PE-01-CR03-CRC

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	APROVAÇÃO
00	Emissão Inicial	01/05/2023		
01	Revisão	02/06/2023		
02	Revisão	12/06/2023		
03	Revisão	15/06/2023		
04	Emissão Final	21/08/2023		
Área : 26.172,93m²				

TERRA SOL ENGENHARIA

Área RUA CÔRREGO DO CURIÓ Nº65, Nº65A, Nº65B, Nº65C - DOIS UNIDOS - RPA 2 Nº Contrato 03

RUA CÔRREGO DO CURIÓ Nº41, Nº10, Nº10A, Nº150, Nº39, Nº37B, Nº37A - DOIS UNIDOS - RPA 2

Responsável Técnico (Projeto) Proprietário

Eng.º Elídio Nunes Vieira Autarquia de Urbanização do Recife - URB Prefeitura de Recife-PE

Projeto Projeto Executivo de Engenharia para Contenção de Encostas e Taludes de Corte, Visando a Redução de Deslizamentos em Áreas de Riscos na Cidade de Recife/PE - RPA's 2 e 6 (Novas intervenções) Folha 02/13

Descrição PROJETO DE DRENAGEM
Planta baixa - Implantação
Planta chave

Data 21/08/2023 Escola INDICADAS Folha A1 Código DES-DRE-PE-02-13-CR03-CRC

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – AL-CAN-RT-SD16-08							
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	INÍCIO	FINAL
L45	354° 26' 59.05"	5,059	0,000	5,059	N E	9115365,9204 288794,5677	9115370,9562 288794,0784
L46	356° 10' 16.04"	26,732	5,059	31,792	N E	9115370,9562 288794,0784	9115397,6286 288792,2933
L47	009° 37' 03.80"	10,651	31,792	42,442	N E	9115397,6286 288792,2933	9115408,1297 288794,0728
L48	011° 10' 33.62"	10,871	43,202	54,074	N E	9115408,1297 288794,2101	9115419,5424 288796,3173
L49	026° 25' 46.99"	18,232	54,074	72,306	N E	9115419,5424 288796,3173	9115435,8687 288804,4323

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – AL-CAN-RT-SD16-10							
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	INÍCIO	FINAL
L53	010° 20' 09.55"	7,411	0,000	7,411	N E	9115402,1057 288785,7986	9115409,3962 288787,1283
L54	011° 52' 30.73"	12,667	8,171	20,838	N E	9115410,1443 288787,2627	9115422,5402 288789,8694
L55	026° 35' 41.45"	18,725	20,838	39,562	N E	9115422,5402 288789,8694	9115439,2836 288798,2519
L56	027° 27' 19.96"	16,907	39,562	56,469	N E	9115439,2836 288798,2519	9115454,2864 288806,0471
L57	057° 21' 28.98"	23,348	56,469	79,818	N E	9115454,2864 288806,0471	9115466,8801 288825,7076
L58	084° 31' 35.88"	22,839	79,818	102,656	N E	9115466,8801 288825,7076	9115469,0585 288848,4421
L59	142° 01' 40.27"	18,964	102,656	121,620	N E	9115469,0585 288848,4421	9115454,1090 288860,1103
L60	142° 07' 45.23"	22,119	121,620	143,740	N E	9115454,1090 288860,1103	9115436,6479 288873,6890
L61	155° 09' 04.12"	10,368	143,740	154,108	N E	9115436,6479 288873,6890	9115427,2394 288878,0461
L62	156° 36' 46.44"	10,802	154,870	165,673	N E	9115426,5395 288878,3483	9115416,6247 288882,6362

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – DESCIDA D'ÁGUA-SD28-01							
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	INÍCIO	FINAL
L63	080° 27' 37.15"	32,595	0,000	32,595	N E	9115320,6890 288800,1698	9115326,0910 288832,3145
L64	072° 32' 32.00"	17,250	32,595	49,845	N E	9115326,0910 288832,3145	9115331,2659 288848,7695

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – DESCIDA D'ÁGUA-SD28-02							
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	INÍCIO	FINAL
L65	087° 28' 14.90"	19,785	0,000	19,785	N E	9115365,5174 288794,0543	9115366,3905 288813,8202
L66	079° 42' 15.50"	14,972	19,785	34,757	N E	9115366,3905 288813,8202	9115369,0664 288828,5511

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – DESCIDA D'ÁGUA-SD28-03							
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	INÍCIO	FINAL
L67	100° 20' 09.55"	43,371	0,000	43,371	N E	9115412,0794 288774,5342	9115404,2979 288817,2010
L68	096° 06' 19.61"	3,939	43,371	47,310	N E	9115404,2979 288817,2010	9115403,8789 288821,1179
L69	077° 41' 05.49"	9,330	47,310	56,640	N E	9115403,8789 288821,1179	9115405,9689 288830,2333

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – DESCIDA D'ÁGUA-SD28-04							
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	D/L (m)	INÍCIO	FINAL	PONTO	INÍCIO	FINAL
L70	242° 07' 12.94"	38,450	0,000	38,450	N E	9115429,9024 288883,8945	9115411,9228 288849,9078
L71	255° 40' 16.16"	4,694	38,450	43,143	N E	9115411,9228 288849,9078	9115410,7611 288845,3602