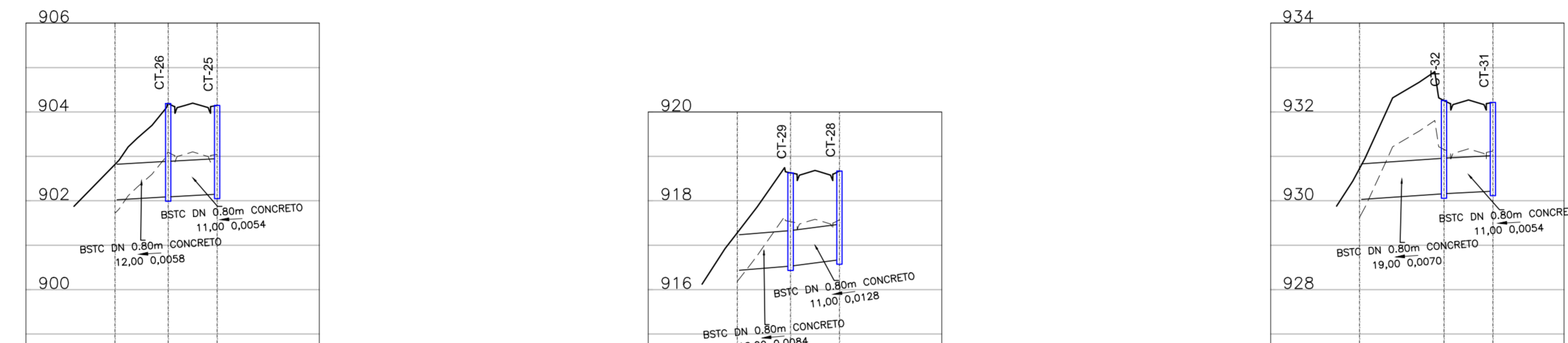


DIÂMETRO	PROFUNDIDADE	LARGURA DE VALA EM FUNÇÃO DO TIPO DE ESCORAMENTO (m)
500	0 a 2	1,15
600	> 2	1,30
800	> 2	1,45
1000	> 2	1,60
1200	> 2	1,80
1500	> 2	1,90

GALERIA DE DRENAGEM PROJETADA - PERFIS LONGITUDINAIS ESCALA HORIZONTAL 1:1000 ESCALA VERTICAL 1:100



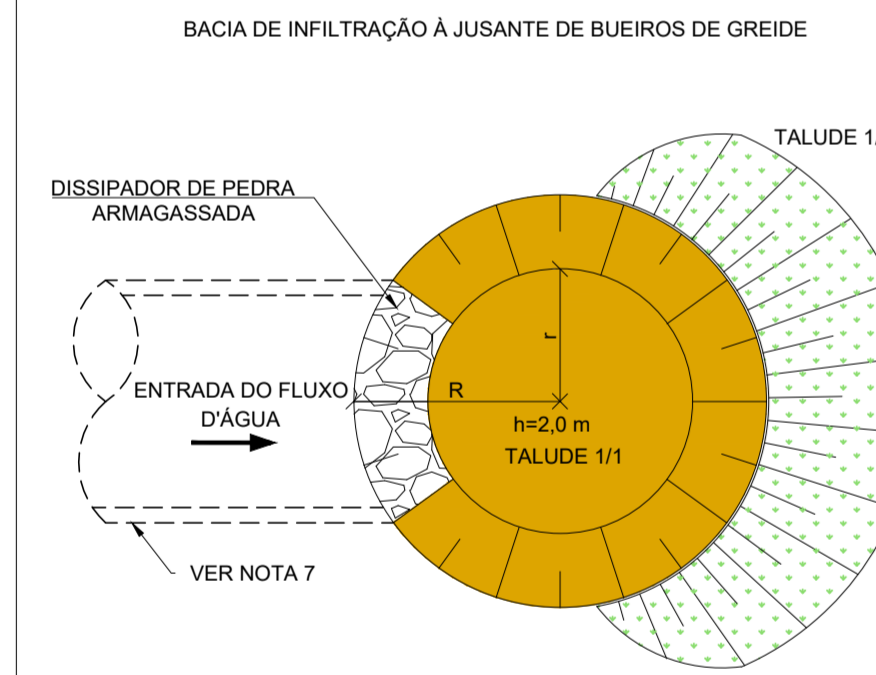
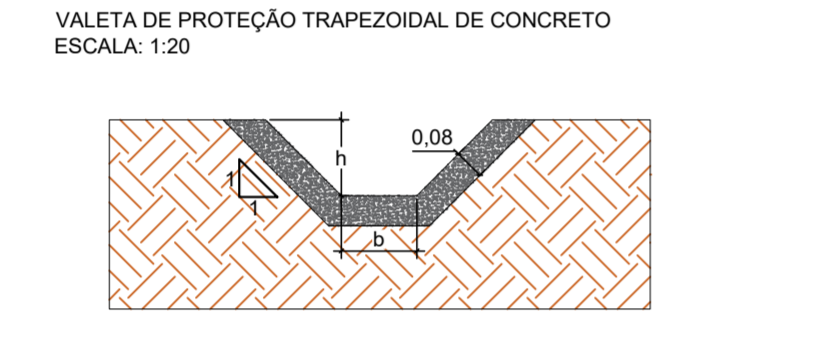
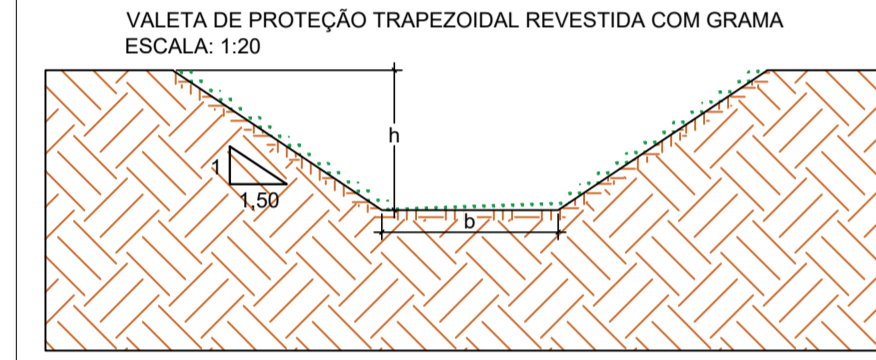
COTA DO TERRENO (m)	COTA DO COLETOR (m)	PROFUNDIDADE (m)	COMPRIMENTO (m)	ACUMULADA (m)	DECLIVIDADE (m/m)	DIÂMETRO (mm)	VELOCIDADE (m/s)
906	902,02	0,80	12,00	12,00	0,0058	800	1,38
920	916,43	0,85	12,00	24,00	0,0058	800	1,13
934	930,33	0,70	19,00	43,00	0,0070	800	1,02

COTA DO TERRENO (m)	COTA DO COLETOR (m)	PROFUNDIDADE (m)	COMPRIMENTO (m)	ACUMULADA (m)	DECLIVIDADE (m/m)	DIÂMETRO (mm)	VELOCIDADE (m/s)
920	916,43	0,85	12,00	12,00	0,0128	800	2,25
920	916,43	0,85	11,00	23,00	0,0128	800	2,59
934	930,33	0,70	19,00	42,00	0,0070	800	1,79

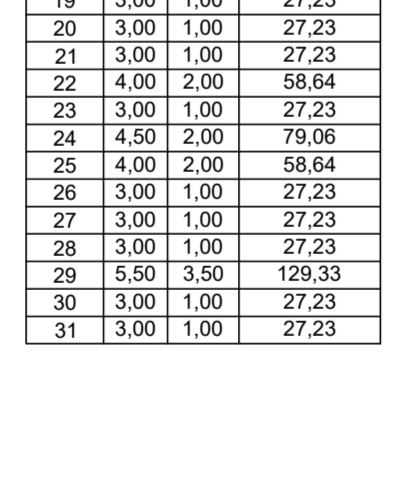
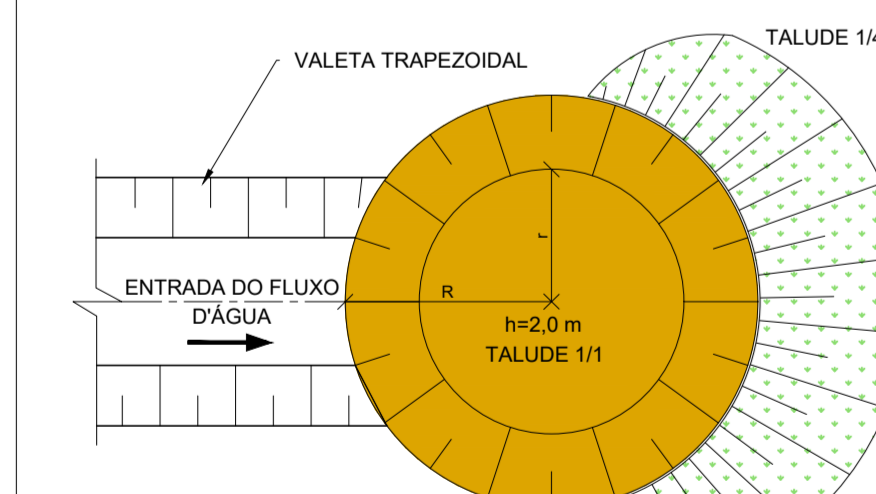
COTA DO TERRENO (m)	COTA DO COLETOR (m)	PROFUNDIDADE (m)	COMPRIMENTO (m)	ACUMULADA (m)	DECLIVIDADE (m/m)	DIÂMETRO (mm)	VELOCIDADE (m/s)
934	930,33	0,70	19,00	62,00	0,0070	800	1,02
934	930,33	0,70	11,00	73,00	0,0070	800	0,33
934	930,33	0,70	11,00	84,00	0,0070	800	0,30

b (m)	h (m)	ESCAVAÇÃO (m³/m)	GRAMA EM PLACAS (m²/m)	COMPRIMENTO (m)
0,600	0,300	0,315	1,682	870,04
0,500	0,300	0,285	1,582	1690,36
0,300	0,200	0,120	0,681	1553,58

b (m)	h (m)	ESCAVAÇÃO (m³/m)	CONCRETO (m³/m)	COMPRIMENTO (m)
0,300	0,300	0,104	0,180	289,71
0,500	0,300	0,120	0,240	213,39
0,300	0,200	0,100	0,081	277,85



BACIA DE INFILTRAÇÃO	R (m)	r (m)	VOLUME (m³)
1	6,00	4,00	159,17
2	5,50	3,50	129,33
3	7,50	5,50	267,56
4	6,00	4,00	159,17
5	5,00	3,00	102,63
6	6,00	4,00	159,17
7	6,50	4,50	192,16
8	6,00	4,00	159,17
9	3,00	1,00	27,23
10	5,50	3,50	129,33
11	5,00	3,00	102,63
12	3,00	1,00	27,23
13	4,00	2,00	58,64
14	3,00	1,00	27,23
15	3,00	1,00	27,23
16	3,00	1,00	27,23
17	5,50	3,50	129,33
18	4,00	2,00	44,4
19	3,00	1,00	27,23
20	3,00	1,00	27,23
21	3,00	1,00	27,23
22	4,00	2,00	58,64
23	3,00	1,00	27,23
24	4,50	2,00	78,06
25	4,00	2,00	58,64
26	3,00	1,00	27,23
27	3,00	1,00	27,23
28	3,00	1,00	27,23
29	5,50	3,50	129,33
30	3,00	1,00	27,23
31	3,00	1,00	27,23



ESTRUTURA	NORTE (m)	LESTE (m)
CT-1	7.534.357,828	405.232,3949
CT-2	7.534.356,5118	405.221,4565
CT-4	7.534.157,8324	405.295,0137
CT-5	7.534.150,3671	405.296,7544
CT-7	7.533.888,0417	405.434,7297
CT-8	7.533.885,5622	405.424,0128
CT-10	7.533.617,8775	405.466,3249
CT-11	7.533.617,4353	405.455,3338
CT-13	7.533.361,6627	405.494,5921
CT-14	7.533.359,3282	405.483,8427
CT-16	7.532.969,5566	405.637,1663
CT-17	7.532.965,3062	405.627,0207

ESTRUTURA	NORTE (m)	LESTE (m)
CT-19	7.532.805,7076	405.681,9779
CT-20	7.532.806,0198	405.670,9824
CT-22	7.532.557,3865	405.535,1465
CT-23	7.532.564,5965	405.526,8390
CT-25	7.531.961,5486	405.359,0528
CT-26	7.531.961,4200	405.370,0521
CT-28	7.531.541,4926	405.359,3108
CT-29	7.531.541,8614	405.348,3170
CT-31	7.531.207,1054	405.134,0659
CT-32	7.531.196,1478	405.135,6299
CT-34	7.531.120,2059	404.277,8327
CT-35	7.531.111,2636	404.284,2395

ESTRUTURA	NORTE (m)	LESTE (m)
PONTO-3	7.534.356,0896	405.217,4788
PONTO-6	7.534.141,7917	405.276,9639
PONTO-9	7.532.969,7884	405.900,8656
PONTO-12	7.533.616,9972	405.444,3426
PONTO-15	7.533.354,2347	405.460,3895
PONTO-18	7.532.963,3323	405.622,4268
PONTO-21	7.532.811,1377	405.662,3913
PONTO-24	7.532.984,9158	405.503,4298
PONTO-27	7.531.961,2850	405.382,0513
PONTO-30	7.531.542,2531	405.336,3234
PONTO-33	7.531.177,2209	404.273,2950
PONTO-36	7.531.099,8924	404.292,3913

ESTRUTURA	NORTE (m)	LESTE (m)
CT-37	7.530.923,7538	404.127,3051
CT-38	7.530.917,7749	404.136,5392
CT-40	7.530.527,8524	403.900,8656
CT-41	7.530.531,8258	403.890,6082
CT-43	7.529.597,3040	403.758,0227
CT-44	7.529.599,2258	403.747,1919
CT-46	7.529.012,9841	403.899,7874
CT-47	7.529.011,4419	403.888,8981
CT-62	7.528.120,1017	404.169,2527
CT-63	7.528.109,2327	404.167,5552
CT-65	7.528.107,4189	404.278,6324
CT-66	7.528.090,5673	404.276,8320

ESTRUTURA	NORTE (m)	LESTE (m)
PONTO-39	7.530.913,3594	404.143,2102
PONTO-42	7.530.534,7155	403.883,1484
PONTO-45	7.529.600,7983	403.738,3303
PONTO-48	7.529.098,9183	403.671,0758
PONTO-61	7.528.122,0781	403.996,2152
PONTO-64	7.528.096,3884	404.165,5492
PONTO-67	7.528.082,6815	404.275,4850
PV-49	7.529.011,4419	403.888,8981
PV-50	7.528.402,0993	403.754,7044
PV-51	7.528.352,1121	403.755,8330
PV-52	7.528.107,4189	404.278,6324
PV-53	7.528.092,8197	403.762,8516

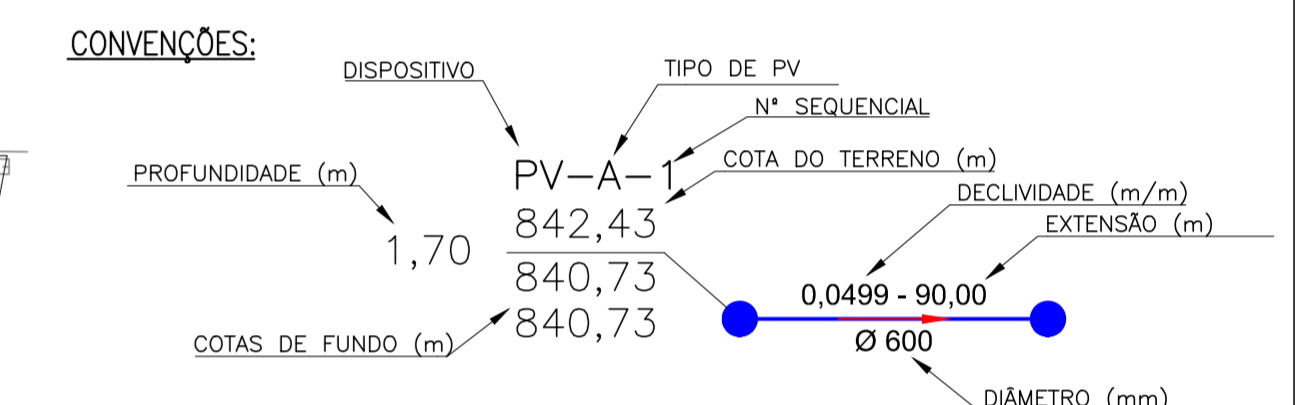
ESTRUTURA	NORTE (m)	LESTE (m)
SAÍDA DUPLA-5	7.533.887,6952	405.433,2323
SAÍDA DUPLA-6	7.533.885,9084	405.425,4342
SAÍDA DUPLA-12	7.532.968,9654	405.635,7550
SAÍDA DUPLA-13	7.532.965,8782	405.628,3783
SAÍDA DUPLA-14	7.532.805,7505	405.680,4672
SAÍDA DUPLA-15	7.532.805,9776	405.672,4700
SAÍDA DUPLA-21	7.531.961,5271	405.360,5527
SAÍDA DUPLA-22	7.531.961,4414	405.368,5522
SAÍDA DUPLA-28	7.531.181,2676	404.464,3165
SAÍDA DUPLA-32	7.530.922,9386	404.128,5642
SAÍDA DUPLA-33	7.530.918,6154	404.135,2966
SAÍDA DUPLA-37	7.529.597,5660	403.756,5458

ESTRUTURA	NORTE (m)	LESTE (m)
SAÍDA SIMPLES-16	7.532.664,7906	405.615,7826
SAÍDA SIMPLES-17	7.532.559,1109	405.534,6570
SAÍDA SIMPLES-24	7.532.564,3444	405.528,6063
SAÍDA SIMPLES-19	7.532.414,9824	405.433,5344
SAÍDA SIMPLES-20	7.532.342,9510	405.397,2972
SAÍDA SIMPLES-25	7.531.542,4356	405.357,8408
SAÍDA SIMPLES-24	7.531.542,7308	405.349,8462
SAÍDA SIMPLES-25	7.531.205,8968	405.135,7699
SAÍDA SIMPLES-26	7.531.197,7298	405.136,4969
SAÍDA SIMPLES-27	7.531.176,6022	404.896,6197
SAÍDA SIMPLES-29	7.531.154,7651	404.383,9220
SAÍDA SIMPLES-30	7.531.118,4325	404.277,9358

ESTRUTURA	NORTE (m)	LESTE (m)
SAÍDA SIMPLES-31	7.531.111,8951	404.282,5478
SAÍDA SIMPLES-34	7.530.529,3046	403.899,8201
SAÍDA SIMPLES-35	7.530.532,1813	403.892,3552
SAÍDA SIMPLES-36	7.530.377,1978	403.848,5989
SAÍDA SIMPLES-39	7.529.013,6994	403.698,1731
SAÍDA SIMPLES-40	7.529.012,5915	403.690,2502
SAÍDA SIMPLES-41	7.528.118,4501	404.170,0141
SAÍDA SIMPLES-42	7.528.110,5461	404.168,7738

ITEM	QUANT.	UNIDADE
TUBO CONCRETO ARMADO PA2 DN 600	133,9	m
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 DN 600	430,0	m
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 DN 800	447,0	m
TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 1000	26,0	m
PV + REDE DN 600 mm	1	un
CAIXA COLETORES DN 800 mm	35	un
CAIXA COLETORES DN 1000 mm	1	un
BOCA DE LOBO SIMPLES	21	un
BOCA DE LOBO COMBINADA DUPLA	1	un
DISSIPADOR DE ENERGIA 3 m x 2 m (CKL)	19	un
SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES	29	un
SAÍDA D'ÁGUA DUPLA	15	un
DESCIDA D'ÁGUA TIPO ESCADA	11	un

- NOTAS:
- COTAS, MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
 - UTILIZAR TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA-2 PARA TUBOS DE DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A Ø50,0 m;
 - PARA ESCORAMENTO DE VALAS, ADOTAR:
 - PROF. ATÉ 2,00m: TIPO DESCONTÍNUO;
 - PROF. ACIMA DE 2,00 m ATÉ 3,00 m: TIPO CONTÍNUO;
 - PROF. ACIMA DE 3,00 m: TIPO METÁLICO MADEIRA;
 - OS RAMAIS DE LIGAÇÃO ENTRE BOCAS DE LOBO/LEÃO E POÇOS DE VISITA SERÃO EM CONCRETO DN 500 mm E TERÃO DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO;
 - MARCO TOPOGRÁFICO COORDENADAS (ÉPOCA 2000.4):
 - 5.1 LATITUDE: 7.534.987,191 m;
 - 5.2 LONGITUDE: 405.204,417 m;
 - 5.3 ALTITUDE ORTMÉTRICA: 889,85 m;
 - OS DANOS CAUSADOS ÀS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES DA OBRA, INDEPENDENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO EM PLANTA;
 - AS TUBULAÇÕES DE DESCARTE DEVEM CHEGAR NA COTA SUPERIOR DAS BACIAS DE INFILTRAÇÃO DE FORMA QUE HAJA UMA PROFUNDIDADE LIVRE DE 2,0 m ENTRE A GERATRIZ INFERIOR DO TUBO E A COTA DE FUNDO DA BACIA.



- LEGENDA
- CURVA DE NÍVEL MESTRA
 - CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
 - REDE PLUVIAL PROJETADA
 - VALETAS REVESTIDAS DE GRAMA
 - DISSIPADOR
 - CAIXA COLETORES
 - SARJETÃO
 - MEIO-FIO
 - SAÍDA D'ÁGUA DUPLA
 - SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES
 - DESCIDA D'ÁGUA TIPO ESCADA
 - BACIA DE INFILTRAÇÃO
 - TERRENO PROJETADO
 - RECORRIMENTO MÍNIMO
 - LIMITES DAS SUB-BACIAS

REV. 00	19/11/21	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESP.:

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO: Engenharia DAC

GERÊNCIA DE PROJETOS: FELIPE G. ALEXANDRE CREA: MG-245.298/D

COORDENAÇÃO DE PROJETOS: DENIS S. SILVA CREA: MG-127.216/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALDOISO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D

PROJETO: IGOR PAVIA LOPES

DESENHO: THALLIS EDUARDO N. P. CABRAL

EMPREENHAMENTO: OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE INTERAÇÃO DO INSTITUTO FEDERAL - PARQUE REAL AO BARRIO ALGODÃO

ENFEREÇO: ESTRADA MUNICIPAL - BAIRRO ALGODÃO, POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL PLANTA, DETALHES, PERFIS, TABELA DE LOCAÇÃO E QUANTITATIVOS

FOLHA Nº: 04/16

DATA INICIAL: 19/11/2021 ESCALA: INDICADA REVISÃO: ROO ARQUIVO: DAC-PMPA-LIA-PE-DRE-ROO.DWG