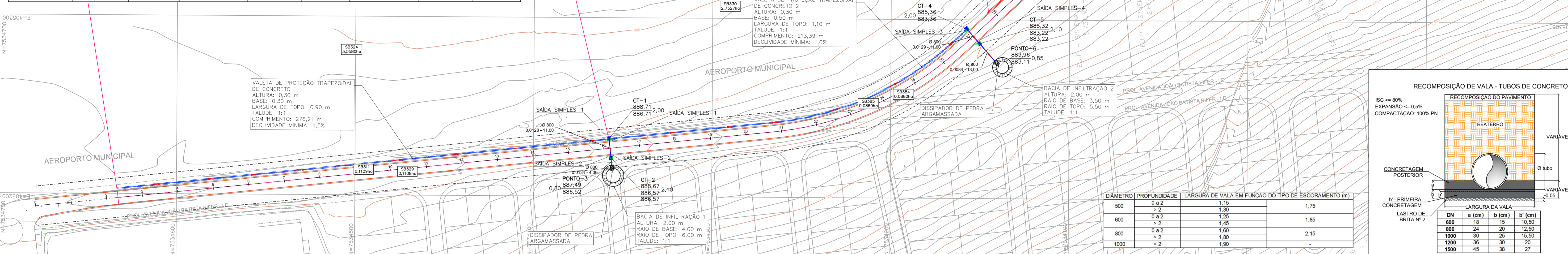


PLANTA - PROJETO DE DRENAGEM  
ESCALA 1:1000

TABELA DE LOCAÇÃO DAS ESTRUTURAS			TABELA DE LOCAÇÃO DAS ESTRUTURAS			TABELA DE LOCAÇÃO DAS ESTRUTURAS			TABELA DE LOCAÇÃO DAS ESTRUTURAS		
ESTRUTURA	NORTE (m)	LESTE (m)	ESTRUTURA	NORTE (m)	LESTE (m)	ESTRUTURA	NORTE (m)	LESTE (m)	ESTRUTURA	NORTE (m)	LESTE (m)
SAÍDA DUPLA-5	7.533.887,6952	405.433,2323	SAÍDA DUPLA-38	7.529.598,9637	403.748,8668	SAÍDA SIMPLES-16	7.532.664,7906	405.615,7826	SAÍDA SIMPLES-31	7.531.111,8951	404.282,5478
SAÍDA DUPLA-6	7.533.885,9084	405.425,4342	SAÍDA DUPLA-43	7.528.099,9393	404.278,3869	SAÍDA SIMPLES-17	7.532.559,1109	405.534,6570	SAÍDA SIMPLES-34	7.530.529,3046	403.899,8201
SAÍDA DUPLA-12	7.532.968,9654	405.635,7550	SAÍDA DUPLA-44	7.528.092,0459	404.277,0845	SAÍDA SIMPLES-18	7.532.564,3444	405.528,6063	SAÍDA SIMPLES-35	7.530.532,1813	403.892,3552
SAÍDA DUPLA-13	7.532.965,8782	405.628,3783	SAÍDA SIMPLES-1	7.534.356,4630	405.231,0149	SAÍDA SIMPLES-19	7.532.414,9824	405.433,5344	SAÍDA SIMPLES-36	7.530.377,1978	403.848,5989
SAÍDA DUPLA-14	7.532.805,7905	405.680,4672	SAÍDA SIMPLES-2	7.534.355,5521	405.223,0667	SAÍDA SIMPLES-20	7.532.342,9510	405.397,2972	SAÍDA SIMPLES-39	7.529.013,6994	403.698,1731
SAÍDA DUPLA-15	7.532.805,9776	405.672,4700	SAÍDA SIMPLES-3	7.534.155,8923	405.294,5130	SAÍDA SIMPLES-23	7.531.542,4356	405.357,8408	SAÍDA SIMPLES-40	7.529.012,5915	403.690,2502
SAÍDA DUPLA-21	7.531.961,5271	405.360,5527	SAÍDA SIMPLES-4	7.534.150,5671	405.288,5412	SAÍDA SIMPLES-24	7.531.542,7308	405.349,8462	SAÍDA SIMPLES-41	7.528.118,4501	404.170,0141
SAÍDA DUPLA-22	7.531.961,4414	405.368,5522	SAÍDA SIMPLES-7	7.533.618,7565	405.464,7887	SAÍDA SIMPLES-25	7.531.205,6968	405.135,7699	SAÍDA SIMPLES-42	7.528.110,5461	404.168,7738
SAÍDA DUPLA-28	7.531.181,2676	404.464,3165	SAÍDA SIMPLES-8	7.533.618,4921	405.458,7929	SAÍDA SIMPLES-26	7.531.197,7298	405.136,4969			
SAÍDA DUPLA-32	7.530.922,9386	404.128,5642	SAÍDA SIMPLES-9	7.533.362,2942	405.492,9204	SAÍDA SIMPLES-27	7.531.176,6022	404.896,6197			
SAÍDA DUPLA-33	7.530.918,6154	404.135,2966	SAÍDA SIMPLES-10	7.533.360,5213	405.485,1189	SAÍDA SIMPLES-29	7.531.154,7651	404.383,9220			
SAÍDA DUPLA-37	7.529.597,5660	403.756,5458	SAÍDA SIMPLES-11	7.533.265,7765	405.509,6923	SAÍDA SIMPLES-30	7.531.118,4325	404.277,9358			



VALETAS DE PROTEÇÃO TRAPEZOIDAIS REVESTIDAS COM GRAMA

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	1690,86
0,300	0,200	0,120	1,021	1563,96

VALETAS DE PROTEÇÃO TRAPEZOIDAIS DE CONCRETO

b (m)	h (m)	ESCAVAÇÃO (m³/m)	CONCRETO (m³/m)	COMPRIMENTO (m)
0,300	0,300	0,104	0,180	259,71
0,500	0,300	0,120	0,240	213,39
0,300	0,200	0,100	0,081	277,85

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

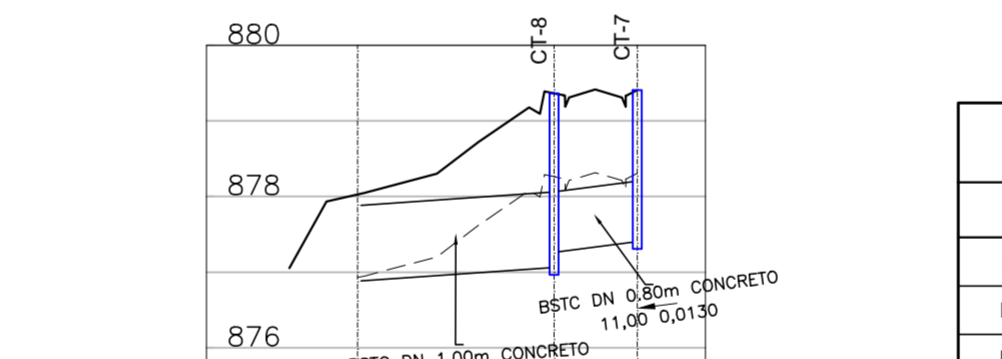
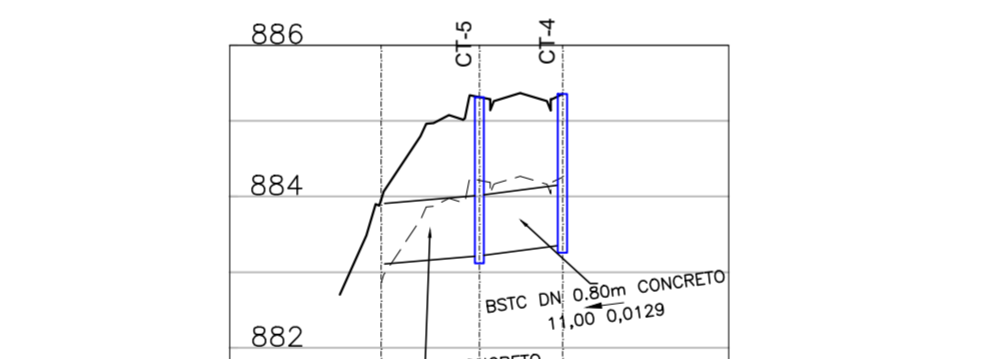
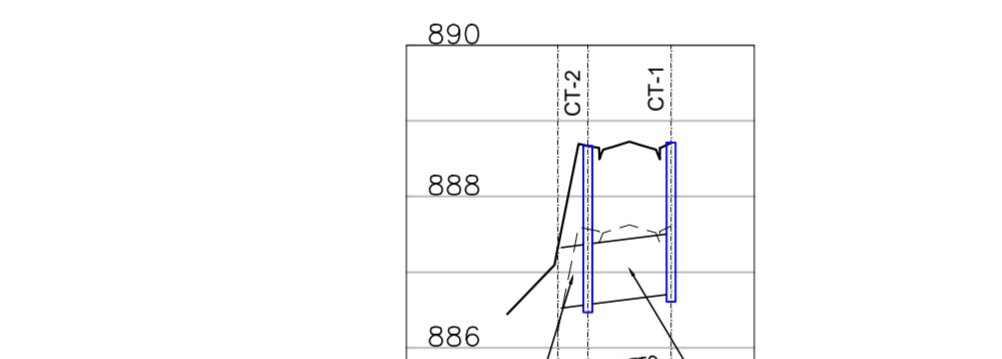
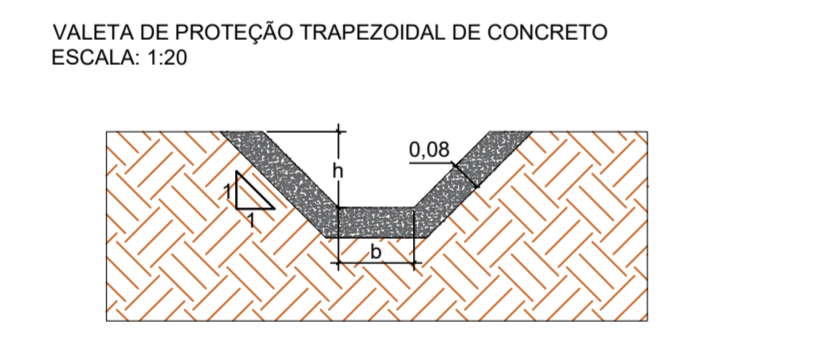
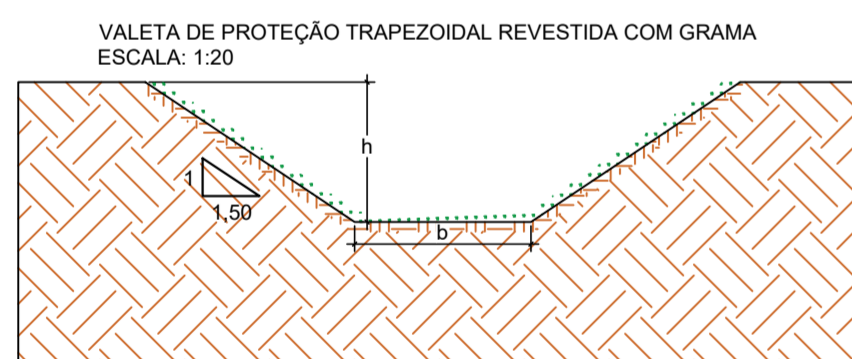
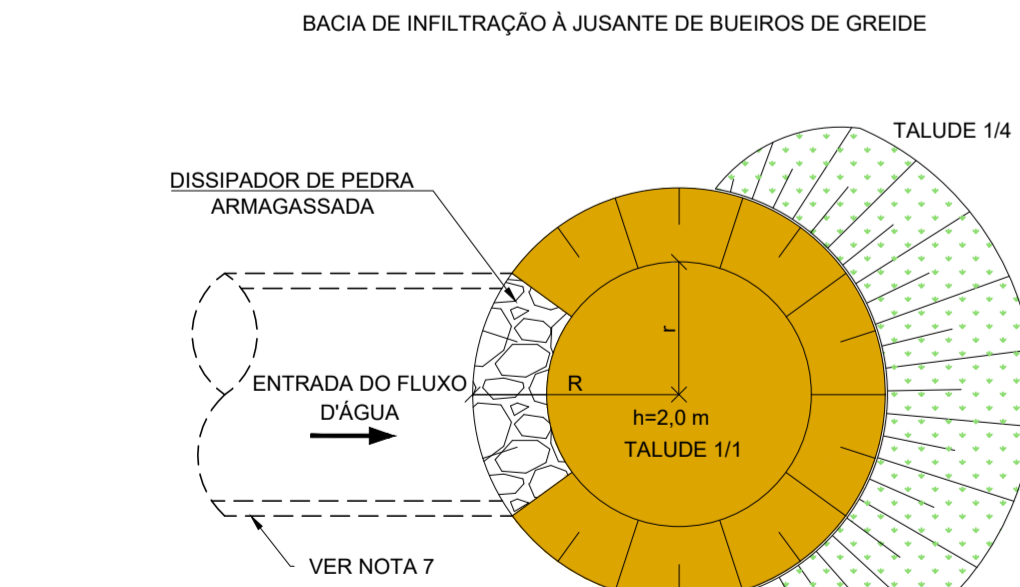


TABELA DE LOCAÇÃO DAS ESTRUTURAS

ESTRUTURA	NORTE (m)	LESTE (m)
DESCIDA TIPO ESCADA-1	7.533.889,0068	405.437,4735
DESCIDA TIPO ESCADA-2	7.533.618,1236	405.469,2583
DESCIDA TIPO ESCADA-3	7.533.382,3883	405.497,4051
DESCIDA TIPO ESCADA-4	7.532.970,6927	405.639,8481
DESCIDA TIPO ESCADA-5	7.532.805,7017	405.684,8751
DESCIDA TIPO ESCADA-6	7.532.555,5149	405.537,4507
DESCIDA TIPO ESCADA-7	7.531.541,4587	405.363,3460
DESCIDA TIPO ESCADA-8	7.531.210,0277	405.134,3155
DESCIDA TIPO ESCADA-9	7.531.122,8057	404.275,9264
DESCIDA TIPO ESCADA-10	7.530.526,9295	403.903,6276
DESCIDA TIPO ESCADA-11	7.529.596,8380	403.760,8983

TABELA DE QUANTIDADES

ITEM	QUANT.	UNIDADE
TUBO CONCRETO ARMADO PAZ DN 500	133,9	m
TUBO DE CONCRETO ARMADO PAZ DN 600	430,0	m
TUBO DE CONCRETO ARMADO PAZ DN 800	447,0	m
TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 1000	26,0	m
PV a REDE DN 800 mm	11	un
PV a REDE DN 800 mm	1	un
CAIXA COLETORA DN 800 mm	35	un
CAIXA COLETORA 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 (CXL)	19	un
SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES	29	un
SAÍDA D'ÁGUA DUPLA	15	un
DESCIDA D'ÁGUA TIPO ESCADA	11	un



BACIA DE INFILTRAÇÃO

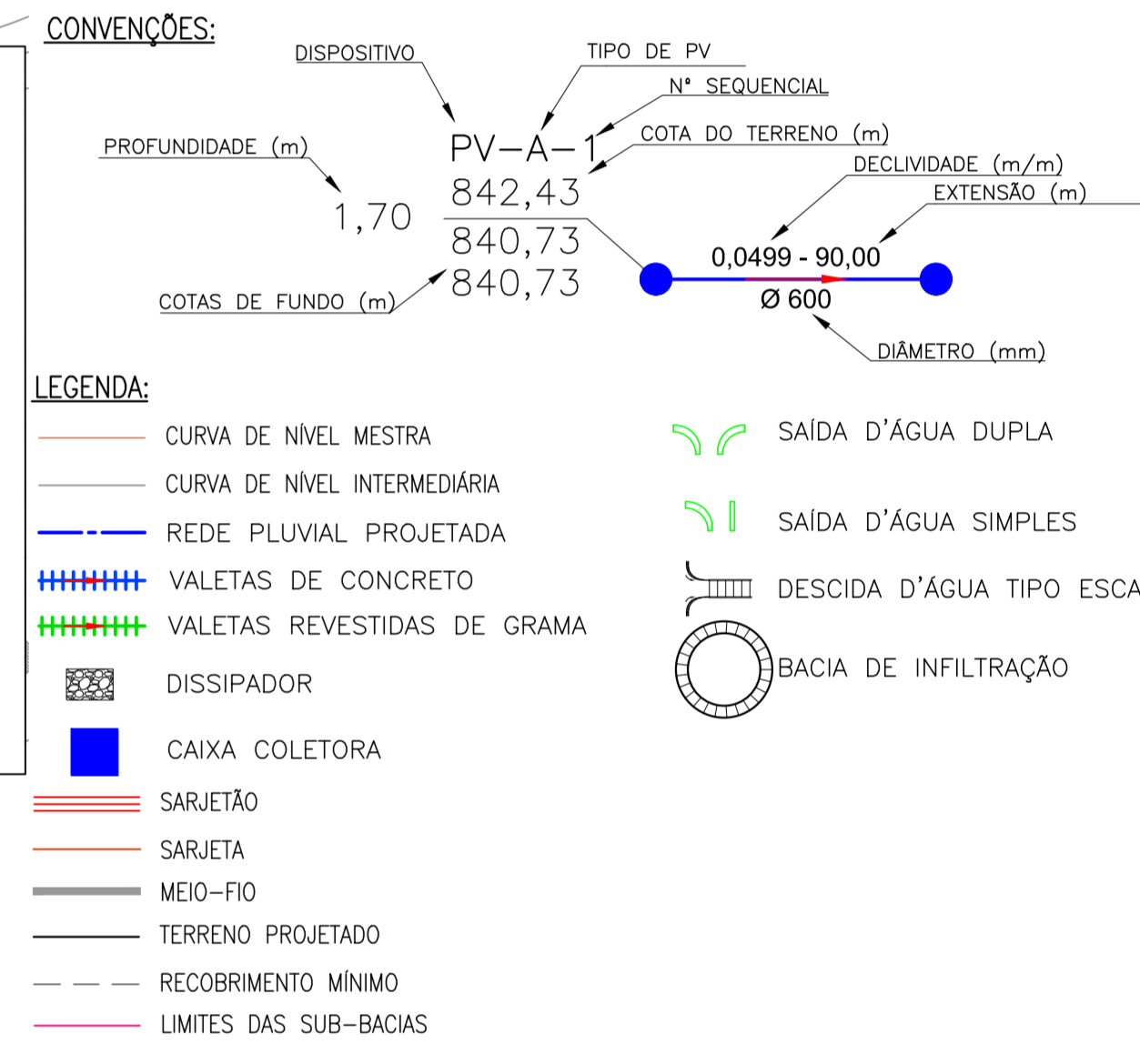
BACIA (R (m)   r (m)   VOLUME (m³))
1 6,00   4,00   158,17
2 5,50   3,50   129,33
3 7,50   5,50   267,56
4 6,00   4,00   159,17
5 5,00   3,00   102,63
6 6,00   4,00   159,17
7 6,50   4,50   192,16
8 6,00   4,00   159,17
9 3,00   1,00   27,23
10 5,50   3,50   129,33
11 5,00   3,00   102,63
12 3,00   1,00   27,23
13 4,00   2,00   86,64
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   86,64
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   86,64
23 3,00   1,00   27,23
24 4,50   2,50   79,06
25 4,00   2,00   86,64
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



TABELA DE LOCAÇÃO DAS ESTRUTURAS

ESTRUTURA	NORTE (m)	LESTE (m)	ESTRUTURA	NORTE (m)	LESTE (m)	ESTRUTURA	NORTE (m)	LESTE (m)	ESTRUTURA	NORTE (m)	LESTE (m)	ESTRUTURA	NORTE (m)	LESTE (m)	ESTRUTURA	NORTE (m)	LESTE (m)
CT-1	7.534.357,6728	405.232,3949	CT-19	7.532.805,7076	405.681,9779	PONTO-3	7.534.356,0986	405.217,4798	CT-37	7.530.923,7538	404.127,3051	PONTO-39	7.530.913,3594	404.143,2102	PV-54	7.528.275,9768	403.776,2479
CT-2	7.534.356,5118	405.221,4565	CT-20	7.532.806,0198	405.670,9824	PONTO-6	7.534.141,7917	405.276,9839	CT-38	7.530.917,7749	404.136,5392	PONTO-42	7.530.534,7558	403.883,1484	PV-55	7.528.238,2411	403.809,0506
CT-4	7.534.157,6324	405.295,0137	CT-22	7.532.557,3865	405.555,1465	PONTO-9	7.533.879,7884	405.398,6620	CT-40	7.530.527,8524	403.900,8655	PONTO-45	7.529.600,7983	403.738,3303	PV-56	7.528.202,6588	403.844,1775
CT-5	7.534.150,3671	405.286,7544	CT-23	7.532.564,5965	405.526,8390	PONTO-12	7.533.816,9972	405.444,3426	CT-41	7.530.531,8258	403.890,6082	PONTO-48	7.529.008,9183	403.671,0758	PV-57	7.528.179,5095	403.876,7982
CT-7	7.533.888,0417	405.434,7297	CT-25	7.531.961,5486	405.359,0528	PONTO-15	7.533.354,2347	405.460,3895	CT-43	7.528.122,0781	403.758,0227	PONTO-61	7.528.122,0781	403.998,2152	PV-58	7.528.166,0609	403.903,6149
CT-8	7.533.885,5622	405.424,0128	CT-26	7.531.961,4200	405.370,0521	PONTO-18	7.532.963,3323	405.622,4268	CT-44	7.529.599,2258	403.747,1919	PONTO-64	7.528.096,3884	404.165,5492	PV-59	7.528.156,2172	403.931,9540
CT-10	7.533.617,8775	405.466,3249	CT-28	7.531.541,4926	405.359,3108	PONTO-21	7.532.811,1377	405.662,3913	CT-46	7.529.012,9841	403.699,7894	PONTO-67	7.528.082,6815	404.275,4850	PV-60	7.528.146,8711	403.981,0342
CT-11	7.533.617,4353	405.465,3338	CT-29	7.531.541,8614	405.348,3170	PONTO-24	7.532.584,9158	405.503,4268	CT-47	7.529.011,4419	403.688,8981	PV-49	7.528.452,0866	403.753,5759			
CT-13	7.533.361,6627	405.494,5921	CT-31	7.531.207,1054	405.134,6659	PONTO-27	7.531.961,2850	405.382,0513	CT-62	7.528.120,1017	404.169,2527	PV-50	7.528.402,0993	403.754,7044			
CT-14	7.533.359,3282	405.483,8427	CT-32	7.531.196,1478	405.135,6299	PONTO-30	7.531.542,2531	405.336,3234	CT-63	7.528.109,2327	404.167,5552	PV-51	7.528.352,1121	403.755,8330			
CT-16	7.532.969,5566	405.637,1663	CT-34	7.531.120,2059	404.277,8327	PONTO-33	7.531.127,2200	405.137,2950	CT-65	7.528.101,4189	404.278,6324	PV-52	7.528.327,1429	403.757,0740			
CT-17	7.532.965,3062	405.627,0207	CT-35	7.531.111,2636	404.284,2385	PONTO-36	7.531.099,8824	404.292,3913	CT-66	7.528.090,5673	404.276,8320	PV-53	7.528.302,8197	403.762,8516			

- 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 0,50 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 ORTOMÉTRICA: 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.



Rev. 00 | 19/11/21 | EMISSÃO INICIAL

REVISÃO: DATA | DESCRIÇÃO: | RESP.:

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

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

GERÊNCIA DE PROJETOS: FELIPE G. ALEXANDRE CREA: MG-245.296/D

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

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

PROJETO: IGOR PAVÃO LOPES

DESENHO: THALLES EDUARDO N. P. CABRAL

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

DISCIPLINA: DRENAGEM

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

PLANTA, DETALHES, PERFIS, TABELA DE LOCAÇÃO E QUANTITATIVOS

FOLHA Nº: 01/16

DATA INICIAL: 19/11/2021 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: R00 | ARQUIVO: DAC-PMPA-LIA-PE-DRE-R00.DWG