CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

PENA	COR	ESP.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,08
9	7	0,1

REST.COLOR 0,25

PVS ESPECIAIS AÉREOS E ENTERRADOS

PV	C. TERRENO	G.I. REDE	C. TAMPÃO	PROF./H
BACIA A				
A-013	108.000	108.238	108.738	-0.238
A-014	108.000	108.054	108.554	-0.054
A-015	108.000	107.994	108.500	0.006
A-016	108.000	107.944	108.500	0.056
A-021	110.000	109.350	110.500	0.650
A-022	108.000	108.800	109.300	-0.800
A-023	108.000	108.723	109.223	-0.723
A-024	108.000	108.638	109.138	-0.638
A-025	108.700	108.550	109.200	0.150
A-026	108.710	108.471	109.210	0.239
A-027	109.243	108.385	109.743	0.858
A-028	109.903	108.255	110.403	1.648
A-029	109.022	108.195	109.522	0.827
A-030	109.043	108.075	109.543	0.968
A-031	109.458	107.980	109.958	1.478
A-032	109.648	107.935	110.148	1.713
A-033	110.021	107.800	110.521	2.221
A-034	110.313	107.755	110.813	2.558
A-035	110.000	107.600	110.500	2.400
A-036	108.382	107.555	108.882	0.827
A-131	110.000	110.743	111.243	-0.743
A-132	110.000	110.709	111.209	-0.709
A-133	110.000	110.639	111.139	-0.639
A-140	109.060	109.060	109.560	0.000
A-154	110.000	109.392	110.500	0.608
A-155	110.000	109.307	110.500	0.693
A-156	110.000	109.192	110.500	0.808
A-157	110.000	109.107	110.500	0.893
A-158	109.674	109.002	110.174	0.672

PVS ESPECIAIS AÉREOS E ENTERRADOS

PV	C. TERRENO	G.I. REDE	C. TAMPÃO	PROF./H
BACIA A				
A-159	109.208	108.957	109.708	0.251
A-160	108.000	108.887	109.387	-0.887
A-161	108.000	108.755	109.255	-0.755
A-162	108.000	108.705	109.205	-0.705
A-173	130.000	128.950	130.500	1.050
A-174	130.000	128.870	130.500	1.130
A-175	126.000	124.950	126.500	1.050
A-176	126.000	124.560	126.500	1.440
A-177	126.000	124.320	126.500	1.680
A-178	126.000	124.140	126.500	1.860
BACIA B				
B-025	111.160	111.010	111.660	0.150
B-026	110.000	109.850	110.500	0.150
B-027	109.250	109.100	109.750	0.150
B-028	108.731	108.581	109.231	0.150
B-029	109.020	108.550	109.520	0.470
B-030	108.676	108.526	109.176	0.150
B-031	109.211	108.646	109.711	0.565
B-032	109.800	108.606	110.300	1.194
B-034	110.000	109.550	110.500	0.450
B-035	108.000	107.550	108.500	0.450
B-036	108.000	107.410	108.500	0.590
BACIA C				
C-011	108.000	106.944	108.500	1.056
C-012	108.000	106.878	108.500	1.122
C-013	108.000	106.846	108.500	1.154
C-014	108.000	106.798	108.500	1.202
C-015	108.000	106.723	108.500	1.277
C-016	108.000	106.674	108.500	1.326

PVS ESPECIAIS AÉREOS E ENTERRADOS

PV	C. TERRENO	G.I. REDE	C. TAMPÃO	PROF./H
BACIA C				
C-017	108.663	106.632	109.163	2.031
C-018	108.459	106.600	108.959	1.859
C-021	108.000	106.505	108.500	1.495
C-022	108.000	106.439	108.500	1.561
C-023	108.000	106.393	108.500	1.607
C-024	108.000	106.351	108.500	1.649
C-025	108.000	106.319	108.500	1.681
C-026	108.000	106.207	108.500	1.793
C-027	108.000	106.161	108.500	1.839
C-035	107.083	105.564	107.583	1.519
C-036	107.055	105.533	107.555	1.502
C-037	107.233	105.445	107.733	1.788
C-038	107.200	105.385	107.700	1.815
C-039	107.378	105.354	107.878	2.024
C-040	107.480	105.322	107.980	2.158
C-041	107.300	105.234	107.800	2.066
C-042	107.590	105.059	108.090	2.531
C-047	107.030	104.525	107.530	2.505
C-059	108.000	107.430	108.500	0.570
C-060	108.000	107.280	108.500	0.720
C-061	108.186	107.236	108.686	0.950
C-063	108.000	106.984	108.500	1.016
C-064	108.000	106.799	108.500	1.201
C-065	108.000	106.681	108.500	1.119
C-066	107.077	106.472	107.577	0.605
C-066	107.077	106.472	107.577	0.605
C-067	108.000	106.298	108.500	1.702
C-068	108.000	106.155	108.500	1.845
C-069	108.000	106.031	108.500	1.969

PVS ESPECIAIS AÉREOS E ENTERRADOS

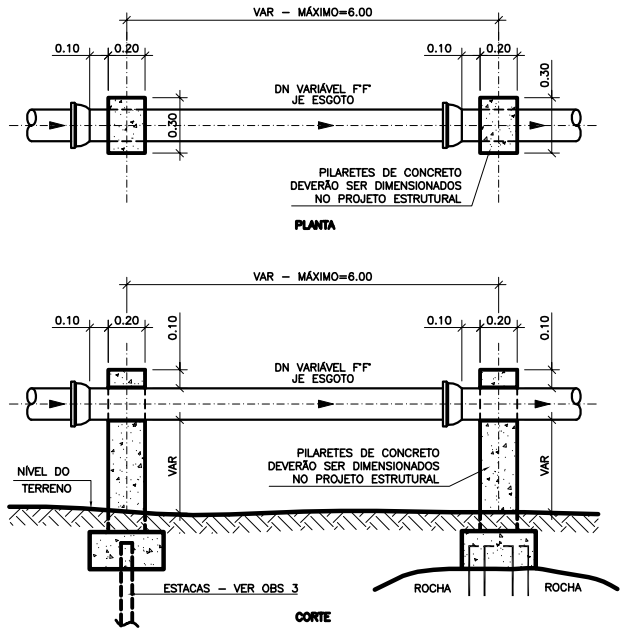
PV	C. TERRENO	G.I. REDE	C. TAMPÃO	PROF./H
BACIA C				
C-070	108.000	106.984	108.500	1.016
C-071	108.000	105.959	108.500	2.041
C-072	108.000	105.754	108.500	2.246
C-073	108.000	105.659	108.500	2.341
C-086	108.000	106.765	108.500	1.235
C-087	108.000	106.520	108.500	1.480
C-088	108.000	106.370	108.500	1.630
C-092	106.000	107.800	108.300	-1.800
C-093	106.000	107.800	108.300	-1.800
C-094	106.000	107.430	107.930	-1.430
C-095	106.000	107.143	107.643	-1.143
C-096	106.000	107.014	107.514	-1.014
C-097	106.000	106.983	107.483	-0.983
C-098	106.747	106.944	107.444	-0.197
C-099	106.595	106.878	107.378	-0.283
C-100	106.589	106.846	107.346	-0.257
C-101	106.322	106.798	107.298	-0.476
C-102	106.000	106.798	107.298	-0.798
C-103	106.000	106.798	107.298	-0.798
C-104	106.000	106.798	107.298	-0.798
C-195	108.000	107.427	108.500	0.573
C-196	108.000	107.252	108.500	0.748
C-197	108.000	107.065	108.500	0.935
C-198	108.000	106.955	108.500	1.045
C-199	108.000	108.080	108.580	-0.080
C-200	108.000	107.950	108.500	0.050
C-201	108.000	107.690	108.500	0.310
C-202	108.000	107.557	108.500	0.443
C-203	108.000	109.000	109.500	-1.000

PVS ESPECIAIS AÉREOS E ENTERRADOS

PV	C. TERRENO	G.I. REDE	C. TAMPÃO	PROF./H
BACIA C				
C-204	108.000	108.780	109.280	-0.780
C-205	108.000	108.700	109.200	-0.700
C-206	108.337	108.616	109.116	-0.279
C-207	108.684	108.554	109.184	0.130
C-208	108.400	108.514	109.014	-0.114
C-209	108.000	108.479	108.979	-0.479
C-210	108.000	108.429	108.929	-0.429
C-211	108.000	108.266	108.766	-0.266
C-212	108.000	108.166	108.666	-0.166
C-213	108.000	108.000	108.500	0.000
C-214	108.000	107.799	108.500	0.201
C-215	108.000	107.597	108.500	0.403
C-218	108.000	107.850	108.500	0.150
C-219	108.000	107.725	108.500	0.275
C-220	108.000	107.646	108.500	0.354
C-221	108.000	107.512	108.500	0.488
C-223	108.000	107.422	108.500	0.578
C-224	108.000	107.330	108.500	0.670
C-225	108.000	107.230	108.500	0.770
C-229	108.000	107.850	108.500	0.150
C-230	108.000	107.790	108.500	0.210
C-232	108.000	107.850	108.500	0.150

PVS ESPECIAIS AÉREOS E ENTERRADOS

PV	C. TERRENO	G.I. REDE	C. TAMPÃO	PROF./H
BACIA C				
C-233	108.000	107.745	108.500	0.255
C-234	108.000	107.665	108.500	0.345
C-235	108.000	107.615	108.500	0.385
C-238	108.000	108.500	109.000	-0.500
C-239	108.000	108.445	108.945	-0.445
C-240	108.000	108.400	108.900	-0.400
C-241	108.000	108.355	108.855	-0.355
C-242	108.000	108.300	108.800	-0.300
C-243	108.000	108.255	108.755	-0.255
C-244	108.000	108.210	108.710	-0.210
C-245	108.337	108.140	108.837	0.197
BACIA D				
D-013	113.520	112.470	114.020	1.050
D-014	112.347	111.297	112.847	1.050
D-015	112.080	111.030	112.580	1.050
D-016	112.018	110.932	112.518	1.086
D-023	116.000	114.950	116.500	1.050
D-024	114.000	112.950	114.500	1.050
D-025	114.000	112.820	114.500	1.180
D-026	114.000	112.625	114.500	1.375
D-072	112.027	110.977	112.527	1.050



DETALHE TÍPICO – PILARES DE CONCRETO PARA APOIO DAS BOLSAS JE DOS COLETORES AÉREOS

ESC.: 1/20

OBSERVAÇÕES

1–A COTA DO TAMPÃO DOS PVS ESPECIAIS DEVERÃO SEMPRE FICAR ACIMA DO NÍVEL DE CHEIA, VERIFICADO QUANDO DA EXECUÇÃO DA OBRA

2–A NECESSIDADE OU NÃO DO USO DE ESTACAS PARA SUPORTE DOS PVs E PILARETES DEVERÁ SER DEFINIDA A PARTIR DO PROJETO EXECUTIVO. NESTA OCASIÃO DEVERÁ, CASO NECESSÁRIO, SER DEFINIDO O NÚMERO, O TIPO, O COMPRIMENTO, A LOCAÇÃO QUANTITATIVO DAS ESTACAS.

NOTAS:

1–DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, COTAS EM METROS E DIÂMETROS EM MILIMETROS

2–DIVERGÊNCIAS ENTRE AS COTAS ASSINALADAS E AS SUAS DIMENSÕES MEDIDAS PREVALECERÃO AS PRIMEIRAS

3–TODO DIÂMETRO NÃO ESPECIFICADO SERÁ DE 150MM

4–TODO MATERIAL NÃO ESPECIFICADO SERÁ DE PVC

5–ESTAQUEAMENTO – POR OCASIÃO DA OBRA/PROJETO EXECUTIVO, DEVERÁ SER ANALISADA A SONDAGEM PARA DETECTAR A NECESSIDADE DA UTILIZAÇÃO OU NÃO DE ESTACAS PARA SUSTENTAÇÃO DOS PVs

6–APOIOS INTERMEDIÁRIOS – POR OCASIÃO DA OBRA/PROJETO EXECUTIVO, DEVERÁ SER ANALISADA A SONDAGEM PARA DETECTAR A NECESSIDADE DA UTILIZAÇÃO OU NÃO DE ESTACAS PARA SUSTENTAÇÃO DOS PVs

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

Nº DOC.: ASS.:

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.:

UNID.: DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: ENCIBRA S. A. Estudos e Projetos de Engenharia

PROJETADO: SIMONE DE JESUS SILVA

COORDENADOR: RENAN CARATTI ALVES

CREA: 6432/D REGIÃO: ES

CREA: 0601158690 REGIÃO: SP

DESENHO: VINICIUS S. COSTA

Nº DES. PROJETISTA: 0913-B-PE-HID-DE-119

DATA: 15/07/2010

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENAN CARATTI ALVES

CREA 0601158690 REGIÃO SP ART nº 20100005486 DATA 09/09/2009

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO: ENCIBRA	
VERIFICADO: ENGº NESTOR GORZA JR	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JR	
GERÊNCIA: ENGº SANDRA SILY	

CESAN

MUNICÍPIO: PANCAS | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANCAS

TÍTULO: REDE COLETORA DE ESGOTO
PROJETO HIDRÁULICO
DETALHE DE PILARETE PARA COLETORES AÉREOS
E QUADRO DE COORDENADAS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02 / 02	C-022-000-94-5-XX-0055	00