PLANTA GERAL DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

(Esc. 1:500)

Rede de Drenagem de Águas Pluviais

	Nó		Distâncias	Cotas do terreno no eixo das caixas (m)		Cotas geratriz inf. da tubagem (m)		Pendente (%)	Prof. da soleira (m)		Tipo de Secção	
	Mont.	Jus.	Entre caixas	Mont.	Jus.	Mont.	Jus.		Mont.	Jus.	Material	DN
RAMAIS	CA1	CI2	19,15	283,06	282,96	282,66	282,28	2,0%	0,40	0,68	Betão	200
	CA2	VT1.3	12,08	282,48	281,70	281,58	281,36	1,8%	0,90	0,34	Betão	300
	CA3	CI3	27,05	282,18	281,90	281,78	281,10	2,5%	0,40	0,80	Betão	200
	CA4	CV-A1	16,70	287,50	287,50	287,10	286,77	2,0%	0,40	0,73	Betão	200
	CA5	CV-A2	4,95	285,61	285,47	285,00	284,27	14,7%	0,61	1,20	Betão	200
	CA6	Sa4	9,50	285,18	284,90	284,78	283,95	8,7%	0,40	0,95	Betão	200
	CA7	Sa3	1,70	284,65	284,57	283,82	283,79	2,0%	0,83	0,78	Betão	200
	CA8	CV-A4	19,25	284,76	283,93	284,36	282,73	8,5%	0,40	1,20	Betão	200
	CA9	Sa5	4,75	284,05	283,82	283,53	283,44	2,0%	0,52	0,39	Betão	200
	CA10	CV-A5	7,45	283,97	283,83	283,57	282,63	12,6%	0,40	1,20	Betão	200
	CA11	GR3	1,00	283,91	283,77	283,51	283,49	2,0%	0,40	0,28	Betão	200
	CA12	CV-B1	6,75	285,48	285,20	285,01	284,00	15,0%	0,47	1,20	Betão	200
	CA13	CV-B2	7,95	285,63	284,99	284,98	283,79	14,9%	0,65	1,20	Betão	200
	CA14	CV-B2	5,05	285,30	284,99	284,55	283,79	15,0%	0,75	1,20	Betão	200
	CA15	Sa12	11,95	284,73	284,31	284,33	283,73	5,0%	0,40	0,58	Betão	200
	CA16	Sa11	8,80	284,61	284,23	284,21	283,77	5,0%	0,40	0,46	Betão	200
	CA17	CV-A6	8,20	284,44	284,07	284,04	282,87	14,2%	0,40	1,20	Betão	200
	CA18	GR3	2,25	283,55	283,77	283,15	283,11	2,0%	0,40	0,66	Betão	200
	CA19	CI9	8,95	283,51	283,48	283,11	282,93	2,0%	0,40	0,55	Betão	200
	Ca20	CR1.1	5,45	283,93	283,61	283,53	283,26	5,0%	0,40	0,35	Betão	200
	CR1.1	CR1.2	17,50	283,60	283,28	283,25	282,93	1,8%	0,35	0,35	Betão	300
	CR1.2	CR1.3	17,50	283,28	282,88	282,93	282,53	2,3%	0,35	0,35	Betão	300
	CR1.3	CR1.4	17,50	282,88	282,67	282,53	282,32	1,2%	0,35	0,35	Betão	300
	CR1.4	CR1.5	17,50	282,67	282,46	282,32	282,11	1,2%	0,35	0,35	Betão	300
	CR1.5	VT1.2	18,75	282,46	281,91	281,76	281,56	1,1%	0,70	0,35	Betão	300
	CR2.1	VT1.3	13,00	282,24	281,77	281,89	281,42	3,6%	0,35	0,35	Betão	300
	GR1	CI8	5,75	284,04	284,04	283,29	283,18	2,0%	0,75	0,87	Betão	200
	GR2	CI8	1,40	283,90	284,04	283,15	283,12	2,0%	0,75	0,92	Betão	200
	GR3	CV-A7	5,15	283,77	283,79	283,02	282,59	8,3%	0,75	1,20	Betão	200
	GR4	CV-A8	3,50	283,40	283,42	282,65	282,22	12,4%	0,75	1,20	Betão	200
	CI2	CRV1	29,80	282,96	282,22	282,16	281,88	0,9%	0,80	0,34	Betão	200
	CI3	CV-A16	6,12	281,90	281,57	281,10	280,37	11,9%	0,80	1,20	Betão	200
	CI4	CI5	25,85	287,50	287,50	286,70	286,18	2,0%	0,80	1,32	Betão	200
	CI5	CI6	25,08	287,50	287,50	286,18	285,68	2,0%	1,32	1,82	Betão	200
	CI6	CV-A1	22,65	287,50	287,50	285,68	285,23	2,0%	1,82	2,27	Betão	200
	CI7	CV-A1	15,95	287,50	287,50	286,70	286,38	2,0%	0,80	1,12	Betão	200
	CI8	CV-A4	14,95	284,04	283,93	283,12	282,82	2,0%	0,92	1,11	Betão	200
	CI9	Sa16	3,60	283,48	283,29	282,68	282,61	2,0%	0,80	0,68	Betão	200
	CI10	CV-A20	8,52	284,13	284,37	283,63	283,46	2,0%	0,50	0,91	Betão	200
	CRV1	VT1.1	1,00	282,22	282,22	281,88	281,87	1,0%	0,34	0,35	Betão	200
	CRV2	Sa7	5,20	285,20	285,13	284,85	284,15	13,5%	0,35	0,98	Betão	200
	Sa1	Sa2	4,35	284,15	284,32	283,15	283,06	2,0%	1,00	1,26	Betão	200
	Sa2	Sa17	8,90	284,32	284,20	283,06	282,89	2,0%	1,26	1,32	Betão	200
	Sa3	CV-A3	14,35	284,57	284,83	283,57	283,28	2,0%	1,00	1,55	Betão	200
	Sa4	CV-A3	2,24	284,90	284,83	283,90	283,86	2,0%	1,00	0,97	Betão	200
	Sa5	CV-A5	18,72	283,82	283,83	282,82	282,45	2,0%	1,00	1,38	Betão	200
	Sa6	CV-A6	17,90	283,74	284,07	282,74	282,38	2,0%	1,00	1,69	Betão	200
	Sa7	CV-B1	5,50	285,13	285,20	284,13	284,00	2,4%	1,00	1,20	Betão	200
	Sa8	CV-B1	5,70	285,21	285,20	284,21	284,07	2,4%	1,00	1,13	Betão	200
	Sa9	CV-B3	3,40	284,70	284,72	283,70	283,52	5,4%	1,00	1,20	Betão	200
	Sa10	CV-B3	2,90	284,75	284,72	283,75	283,59	5,4%	1,00	1,12	Betão	200
	Sa11	CV-A6	9,90	284,23	284,07	283,23	282,87	3,6%	1,00	1,20	Betão	200
	Sa12	CV-A6	9,90	284,31	284,07	283,31	282,95	3,6%	1,00	1,12	Betão	200
	Sa13	CV-A7	4,45	283,97	283,79	282,97	282,59	8,5%	1,00	1,20	Betão	200
	Sa14	CV-A8	3,75	283,46	283,42	282,46	282,22	6,5%	1,00	1,20	Betão	200
	Sa15	CV-A9	5,50	283,39	283,31	282,39	282,19	3,6%	1,00	1,12	Betão	200
	Sa16	CV-A9	5,00	283,29	283,31	282,29	282,11	3,6%	1,00	1,20	Betão	200
	Sa17	CV-A20	1,50	284,17	284,37	282,89	282,86	2,0%	1,29	1,51	Betão	200
	CV-A20	CV-A21	8,85	284,37	283,83	282,86	282,63	2,0%	1,51	1,20	Betão	200
	CV-A21	VC5,2	11,20	283,83	282,55	282,60	282,20	3,6%	1,23	0,35	Betão	200
COLECTORES	CV-A1	CV-A2	8,11	287,50	285,47	284,15	283,97	2,6%	3,35	1,50	Betão	300
	CV-A2	CV-A3	26,99	285,47	284,83	283,84	283,17	2,6%	1,63	1,66	Betão	400
	CV-A3	CV-A4	29,08	284,83	283,93	283,14	282,41	2,6%	1,69	1,52	Betão	400
	CV-A4	CV-A5	26,50	283,93	283,83	282,39	282,14	1,0%	1,54	1,69	Betão	400
	CV-A5	CV-A6	24,48	283,83	284,07	282,13	281,89	1,0%	1,70	2,18	Betão	400
	CV-B1	CV-B2	15,21	285,20	284,99	283,89	283,59	2,1%	1,31	1,40	Betão	300
	CV-B2	CV-B3	10,71	284,99	284,72	283,57	283,34	2,3%	1,42	1,38	Betão	300
	CV-B3	CV-A6	29,15	284,72	284,07	283,32	282,70	2,2%	1,40	1,38	Betão	300
	CV-A6	CV-A7	10,68	284,07	283,79	281,78	281,69	1,0%	2,29	2,11	Betão	500
	CV-A7	CV-A8	14,47	283,79	283,42	281,68	281,54	1,0%	2,12	1,88	Betão	500
	CV-A8	CV-A9	38,25	283,42	283,31	281,53	281,16	1,0%	1,89	2,15	Betão	500
	CV-A9	CV-A10	35,81	283,31	282,52	281,15	280,80	1,0%	2,16	1,72	Betão	500
	CRV3	CV-A10	20,64	282,00	282,52	280,80	280,60	1,0%	1,20	1,92	Betão	500
	CV-A10	CV-A11	38,85	282,52	282,69	280,49	280,12	1,0%	2,02	2,57	Betão	600
	CV-A11	CV-A12	31,33	282,69	282,59	280,10	279,80	1,0%	2,58	2,79	Betão	600
	CV-A12	CV-A13	20,70	282,59	282,46	279,79	279,60	1,0%	2,80	2,87	Betão	600
	CV-A13	CV-A14	34,35	282,46	282,20	279,58	279,25	1,0%	2,88	2,95	Betão	600
	CV-A14	CV-A15	34,35	282,20	281,93	279,24	278,91	1,0%	2,96	3,02	Betão	600
	CV-A15	CV-A16	50,40	281,93	280,70	278,90	278,41	1,0%	3,03	2,29	Betão	600
	CV-A16	CV-A17	47,38	280,70	274,09	278,39	272,89	11,6%	2,31	1,20	Betão	700
	CV-A17	VP_F1.1	31,02	274,09	269,10	272,85	268,79	13,1%	1,24	0,32	Betão	700
VALETAS	VT1.1	VT1.2	22,56	282,15	281,91	281,80	281,56	1,1%	0,35	0,35		
	VT1.2	VT1.3	22,00	281,91	281,70	281,56	281,35	1,0%	0,35	0,35		
	VT1.3	CRV4	42,00	281,70	281,12	281,35	280,77	1,4%	0,35	0,35		
	VT2	CRV4	38,45	280,92	281,12	280,57	280,45	0,3%	0,35	0,67		
	VT3.1	VT3.2	22,40	282,50	282,38	282,15	282,03	0,5%	0,35	0,35		
	VT3.2	VT3.3	42,00	282,38	282,26	282,03	281,90	0,3%	0,35	0,36		
	VT3.3	VT3.4	32,00	282,26	282,11	281,90	281,76	0,5%	0,36	0,35		
	VT3.4	VTEst1	40,00	282,11	281,00	281,76	280,65	2,8%	0,35	0,35		
	VT4	CRV3	51,00	282,58	282,00	282,23	281,65	1,1%	0,35	0,35		
	VTEst1	Exist3	136,76	281,00	273,58	280,65	272,98	5,6%	0,35	0,60		
	VC5.1	VC5.2	10,80	283,76	282,55	283,41	282,20	11,2%	0,35	0,35		
	VC5.2	VC5.3	21,70	282,55	281,02	282,20	280,67	7,0%	0,35	0,35		
	VC5.3	VC5.4	32,50	281,02	277,32	280,67	276,97	11,4%	0,35	0,35		
	VC5.4	Exist1.2	14,40	277,32	276,35	276,97	275,75	8,5%	0,35	0,60		
	VT6.1	VT6.2	35,00	286,07	285,80	285,72	285,45	0,8%	0,35	0,35		
	VT6.2	CRV2	16,00	285,80	285,20	285,45	284,85	3,8%	0,35	0,35		
	VT_P1.1	VT_P1.2	34,08	292,32	291,98	292,12	291,78	1,0%	0,20	0,20		
	VT_P1.2	VT_P1.3	69,60	291,98	286,62	291,78	286,42	7,7%	0,20	0,20		
	VT_P1.3	VT_P1.4	14,2	286,62	281,46	286,42	281,26	36,3%	0,20	0,20		
	VT_P1.4	VT_P1.5	26,79	281,46	279,16	281,26	278,96	8,6%	0,20	0,20		
	VT_P1.5	Exist1.1	43,84	279,16	275,83	278,96	275,23	8,5%	0,20	0,60		
	VT_P2.1	VT_P2.2	13,32	292,32	291,78	292,12	291,58	4,0%	0,20	0,20		
	VT_P2.2	VT_P2.3	68,8	291,78	291,19	291,58	290,99	0,9%	0,20	0,20		
	VT_P2.3	VT_P2.4	11,9	291,19	285,81	290,99	285,61	45,2%	0,20	0,20		
	VT_P2.4	VT_P2.5	37,6	285,81	285,62	285,61	285,42	0,5%	0,20	0,20		
	VT_P2.5	VT_P2.6	33,9	285,62	284,11	285,42	283,91	4,5%	0,20	0,20		
	VT_P2.6	VT_P2.7	15,4	284,11	282,84	283,91	282,64	8,3%	0,20	0,20		
	VT_P2.7	CRV3	42,45	282,84	282,00	282,64	281,20	3,4%	0,20	0,80		
	VP_F1.1	VP_F1.2	55,55	269,10	259,75	268,40	259,05	16,8%	0,70	0,70		
	VP_F1.2	VP_F1.3	31,50	259,75	256,05	259,05	255,35	11,7%	0,70	0,70		
	VP_F1.3	VP_F1.4	39,85	256,05	251,30	255,35	250,60	11,9%	0,70	0,70		
	VP_F1.4	VP_F1.5	33,70	251,30	238,65	250,60	237,95	37,5%	0,70	0,70		
	VP_F1.5	Exist1.6	15,40	238,65	236,05	237,95	235,45	16,2%	0,70	0,60		

SIMBOLOGIA - REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

- COLECTOR DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
- COLECTOR SUSPENSO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
- VALETA
- CANAL ø200 COM GRELHA EM FFD D400
- CANAL RANHURADO
- CV - CAIXA DE VISITA
- CRV - CAIXA DE RECEPÇÃO DE VALETAS
- CI - CAIXA DE INSPECÇÃO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CCT - CAIXA DE CRISTA DE TALUDE
- CPT - CAIXA DE PÉ DE TALUDE
- CDE - CAIXA DE DISSIPAÇÃO DE ENERGIA
- S - SUMIDOURO COM GRELHA EM FFD C250
- Ø i= - DIAMETRO, INCLINAÇÃO E SENTIDO DE ESCOAMENTO
- TUBAGEM ENVOLTA EM 10cm DE BETÃO
- ZONA DE LIGAÇÃO À REDE LIMITROFE

MATERIAIS:

- Manilhas de Betão.

NOTA:

- O Dreno deve ser instalado na base das sapatas tendo que garantir uma pendente mínima de 0.5%.
- O Dreno instalado na base da valeta deve acompanhar a pendente da mesma.

NOTA GERAL:

- A esta rede apenas se ligam drenagens de áreas de coberturas e de pavimentos de Zonas limpas.

REVISÃO	DATA	DESENHOU	VERIFICOU	APROVOU	DESIGNAÇÃO
A	19-03-10	HB	MM	AT	EMISSÃO INICIAL

KEY - PLAN

DONO DE OBRA: TRATOLIXO – TRATAMOS HOJE DO AMANHÃ

EMPREITEIRO: MOTAENGIL ENGENHARIA · ZAGOPE GRUPO ANDRADE GUTIERREZ · urbaser

FASE: PROCESSO LICENCIAMENTO

ESPECIALIDADE: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PROJECTISTA: Struconcept

TÍTULO DO PROJECTO: CONCEPÇÃO-CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE DIGESTÃO ANAERÓBIA NA ABRUNHEIRA (MAFRA)

TÍTULO DO DESENHO: REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS PLANTA GERAL -

CÓDIGO DE ENCOMENDA: E 0 9 0 1 0

DESENHO Nº: P L H D P G E R P D 1 0 2 0 1 A

ESCALAS: 1:500

E09010-PL-HDP-GER-PD-102-01-A.dwg

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DO STRUCONCEPT E NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO, ALTERADO NO TODO OU EM PARTE, OU COMUNICADO A TERCEIROS, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.