

NOTA DE SERVIÇO DAS VALETAS E VALETÕES LATERAIS

Eixo de Projeto - Lado Esquerdo			
Início (est+ m)	Fim (est+ m)	Extensão (m)	TIPO
7 RA + 10	4 RA + 0	70	TPO E
18 RA + 15	7 RA + 10	235	TPO A
20 RA + 5	18 RA + 15	30	TPO A (solo)
26 RA + 5	24 RA + 15	30	TPO E
47 RA + 0	26 RA + 5	415	TPO A
-11 RB + 0	-16 RB + 12	88	TPO A
-6 RB + 10	-11 RB + 0	110	TPO A (solo)
-1 RB + 15	-5 RB + 15	80	TPO E
5 RB + 0	3 RB + 0	40	TPO E
24 RB + 5	5 RB + 0	380	TPO A
26 RB + 15	24 RB + 15	40	TPO A (solo)
29 RB + 0	27 RB + 0	40	TPO E
47 RB + 0	29 RB + 0	380	TPO A
51 + 0	47 + 0	80	TPO A
70 + 5	51 + 10	375	TPO A
72 + 10	70 + 5	46	TPO A (solo)
80 + 15	74 + 5	130	TPO E
82 + 15	81 + 15	20	TPO E
93 + 5	82 + 15	210	TPO A
95 + 5	93 + 5	40	TPO A (solo)
115 + 10	113 + 0	50	TPO E
153 + 5	115 + 10	765	TPO A
153 + 10	153 + 5	5	TPO A (solo)
163 + 5	160 + 15	50	TPO E
187 + 15	178 + 5	190	TPO E
203 + 0	187 + 15	305	TPO C
251 + 5	203 + 0	965	TPO A
251 + 5	296 + 0	895	TPO A
296 + 0	308 + 0	240	TPO C
308 * + 0	316 * + 5	165	TPO C
316 * + 5	322 * + 0	115	TPO E
460 + 0	445 + 0	100	TPO E
466 + 10	460 + 0	330	TPO A
474 + 0	466 + 10	120	TPO A (solo)
477 + 10	475 + 5	45	TPO E
514 + 3	477 + 10	733	TPO A
514 + 3	516 + 5	42	TPO E
526 + 10	528 + 10	40	TPO A (solo)
528 + 10	546 + 0	320	TPO A
546 + 0	563 + 10	320	TPO B
563 + 10	569 + 15	125	TPO C
569 + 15	571 + 0	25	TPO E
574 + 0	574 + 5	5	TPO A (solo)
574 + 5	581 + 15	120	TPO A
581 + 15	584 + 0	45	TPO E

Eixo de Projeto - Lado Direito			
Início (est+ m)	Fim (est+ m)	Extensão (m)	TIPO
7 RA + 0	4 RA + 0	60	TPO E
18 RA + 15	7 RA + 0	235	TPO A
19 RA + 15	18 RA + 15	20	TPO A (solo)
26 RA + 5	26 RA + 5	20	TPO E
47 RA + 0	26 RA + 5	415	TPO A
-11 RB + 0	-16 RB + 12	88	TPO A
-6 RB + 0	-11 RB + 0	100	TPO A (solo)
-1 RB + 5	-1 RB + 0	55	TPO E
5 RB + 0	3 RB + 0	40	TPO E
24 RB + 5	5 RB + 5	380	TPO A
26 RB + 10	24 RB + 5	45	TPO A (solo)
29 RB + 0	26 RB + 15	45	TPO E
47 RB + 0	29 RB + 0	380	TPO A
40 + 10	47 + 0	70	TPO A
70 + 5	51 + 10	375	TPO A
71 + 15	70 + 5	30	TPO A (solo)
79 + 15	74 + 5	110	TPO E
82 + 15	81 + 10	25	TPO E
93 + 5	82 + 15	210	TPO A
95 + 5	93 + 5	40	TPO A (solo)
115 + 10	113 + 0	50	TPO E
153 + 10	115 + 10	760	TPO A
153 + 10	153 + 5	5	TPO A (solo)
163 + 10	160 + 15	55	TPO E
187 + 15	178 + 10	185	TPO E
191 + 0	187 + 15	85	TPO B
251 + 5	191 + 0	1205	TPO A
251 + 5	296 + 0	895	TPO A
296 + 0	308 + 0	240	TPO C
308 * + 0	316 * + 5	165	TPO C
316 * + 5	322 * + 0	115	TPO E
460 + 0	444 + 5	115	TPO E
466 + 10	460 + 0	330	TPO A
474 + 0	466 + 10	150	TPO A (solo)
477 + 10	475 + 15	35	TPO E
514 + 5	477 + 10	735	TPO A
514 + 5	516 + 5	40	TPO E
526 + 10	528 + 10	40	TPO A (solo)
528 + 10	546 + 0	350	TPO A
546 + 0	563 + 10	350	TPO B
563 + 0	569 + 10	470	TPO C
569 + 10	571 + 0	30	TPO E
574 + 5	574 + 10	5	TPO A (solo)
574 + 10	581 + 15	145	TPO A
581 + 15	584 + 0	45	TPO E

Eixo de Projeto - Lado Esquerdo			
Início (est+ m)	Fim (est+ m)	Extensão (m)	TIPO
606 + 0	613 + 0	140	TPO E
618 + 0	620 + 5	45	TPO A (solo)
620 + 5	620 + 10	605	TPO A
660 + 10	678 + 10	560	TPO B
678 + 10	680 + 10	40	TPO C
680 + 10	681 + 15	25	TPO E
724 + 5	728 + 10	85	TPO E
736 + 5	728 + 10	555	TPO A
756 + 5	735 + 15	590	TPO A
785 + 15	796 + 0	205	TPO B
796 + 0	806 + 10	210	TPO C
806 + 10	808 + 10	40	TPO E
819 + 10	820 + 10	20	TPO E
825 + 15	823 + 10	155	TPO A (solo)
833 + 10	843 + 5	195	TPO A
843 + 5	847 + 10	85	TPO E
873 + 5	873 + 15	10	TPO A (solo)
873 + 15	883 + 15	200	TPO A
883 + 15	886 + 10	55	TPO E
883 + 5	884 + 15	30	TPO A (solo)
884 + 15	887 + 15	60	TPO A
897 + 15	902 + 0	85	TPO E
944 + 5	943 + 5	20	TPO E
953 + 10	944 + 5	185	TPO A
964 + 5	963 + 10	815	TPO A (solo)
968 + 10	962 + 15	115	TPO E
977 + 10	968 + 10	180	TPO A
978 + 15	977 + 10	25	TPO A (solo)
1005 + 5	1003 + 15	30	TPO E
1027 + 10	1005 + 5	445	TPO C
1031 + 10	1027 + 10	80	TPO E
1072 + 0	1031 + 10	810	TPO B
1122 + 5	1072 + 10	995	TPO A
1127 + 0	1122 + 5	95	TPO A (solo)
1164 + 5	1170 + 15	130	TPO A (solo)
1170 + 15	1183 + 5	250	TPO A
1183 + 5	1192 + 15	190	TPO A (solo)
1192 + 15	1208 + 10	315	TPO A
1208 + 10	1211 + 0	50	TPO E
1227 + 10	1232 + 5	95	TPO A (solo)
1251 + 5	1272 + 15	390	TPO A
1251 + 15	1272 + 15	420	TPO B
1272 + 15	1299 + 5	530	TPO C
1299 + 5	1300 + 0	15	TPO E
1422 + 5	1387 + 0	705	TPO E

Eixo de Projeto - Lado Direito			
Início (est+ m)	Fim (est+ m)	Extensão (m)	TIPO
605 + 10	613 + 10	180	TPO E
618 + 10	620 + 5	35	TPO A (solo)
620 + 5	637 + 0	335	TPO A
637 + 0	647 + 0	200	TPO B
647 + 0	680 + 10	670	TPO C
680 + 10	682 + 10	40	TPO E
728 + 10	723 + 10	100	TPO E
748 + 0	728 + 10	380	TPO C
756 + 5	748 + 0	165	TPO A
785 + 5	785 + 15	590	TPO A
796 + 15	806 + 15	420	TPO B
806 + 15	808 + 0	25	TPO E
811 + 0	822 + 10	230	TPO E
825 + 15	833 + 10	155	TPO A (solo)
833 + 10	843 + 5	195	TPO A
843 + 5	847 + 10	85	TPO E
873 + 5	873 + 15	10	TPO A (solo)
873 + 15	883 + 15	200	TPO A
883 + 15	886 + 10	55	TPO E
883 + 0	884 + 15	35	TPO A (solo)
884 + 15	887 + 15	60	TPO A
897 + 15	903 + 0	105	TPO E
944 + 10	943 + 5	25	TPO E
953 + 10	944 + 10	180	TPO A
954 + 5	953 + 10	15	TPO A (solo)
968 + 10	963 + 15	95	TPO E
977 + 10	968 + 10	180	TPO A
978 + 10	977 + 10	20	TPO A (solo)
1005 + 0	1002 + 15	45	TPO E
1027 + 10	1005 + 0	480	TPO A
1029 + 0	1027 + 10	30	TPO A (solo)
1031 + 10	1029 + 0	50	TPO E
1088 + 10	1031 + 10	1140	TPO C
1122 + 5	1088 + 10	675	TPO A
1124 + 5	1122 + 5	40	TPO A (solo)
1184 + 5	1170 + 10	125	TPO A (solo)
1170 + 10	1183 + 5	255	TPO A
SUBTOTAL (€)			
TPO A (solo)			20674
TPO B			2955
TPO B (solo)			3380
TPO C			0
TPO D			5135
TPO E			0
TPO F			4662

RA = Ramo A
RB = Ramo B

* = inclinação longitudinal de 0,10%
** = inclinação longitudinal de 0,15%
*** = inclinação longitudinal de 0,20%

Notas:

Revisão	0	Descrição	Entrega final - planta do Projeto Executivo	Data	19/10/06	Aut.º	[Assinatura]
Aprovação	CEHAB	Verificação	CEHAB	Elaboração	CEHAB	Revisão	CEHAB
Elaborador	Luciano Sartorém	Verificador	Jorge M. Braler	Revisão	0		
S.D.U. COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS				ESCALAS:		Ferrovia: Transnordestina	
CEHAB				DATA: OUB/06		Trecho : Parnamirim - Arapirica (112,6 km)	
eoplán ENGENHARIA				PROJETO DE DRENAGEM		FOLHA/TOTAL	
				Nota de Serviço de Valetas e Valetões		D-83	