

TABELA DE ALINHAMENTO HORIZONTAL - "E. 4026+10,00"

PI Nº	CURVA CIRCULAR				ESTACAS		PONTO	COORDENADAS			
	R (m)	De (m)	T (m)	Ac	INÍCIO/PI/PC	PT/FIM		CC	INÍCIO/PC	PI	PT/FIM
INICIO	-	-	-	-	0 + 0,000	-	N	262755,881	-	-	-
							E	162490,469	-	-	-
1	15,000	6,774	3,446	25°52'31,637"	0+6,994	0+13,768	N	262739,864	262751,718	262749,668	262746,614
							E	162493,775	162484,848	162482,079	162480,482
2	15,000	11,107	5,822	42°25'37,443"	1+9,912	2+ 1,019	N	262739,259	262732,308	262727,149	262725,161
							E	162459,709	162473,002	162470,304	162464,832
3	0,000	0,000	0,000	37°26'57,903"	3+6,899	-	N	-	-	262716,322	-
							E	-	-	162440,508	-
4	0,000	0,000	0,000	37°26'57,903"	3+12,043	-	N	-	-	262711,988	-
							E	-	-	162437,738	-
5	0,000	0,000	0,000	52°12'28,038"	3+16,624	-	N	-	-	262707,423	-
							E	-	-	162438,127	-
6	0,000	0,000	0,000	15°10'25,434"	7+9,178	-	N	-	-	262667,988	-
							E	-	-	162499,028	-
7	0,000	0,000	0,000	35°43'33,686"	9+7,494	-	N	-	-	262639,470	-
							E	-	-	162524,618	-
FIM	0,000	0,000	0,000	0°00'00,000"	10+3,000	-	N	-	-	262624,054	-
							E	-	-	162526,286	-

TABELA DE ALINHAMENTO HORIZONTAL - "E. 4026+10,00 A 4032+10,50"

PI Nº	CURVA CIRCULAR				ESTACAS		PONTO	COORDENADAS			
	R (m)	De (m)	T (m)	Ac	INÍCIO/PI/PC	PT/FIM		CC	INÍCIO/PC	PI	PT/FIM
INICIO	-	-	-	-	0 + 0,000	-	N	-	-	-	-
							E	-	-	162484,104	-
1	0,000	0,000	0,000	49°04'39,174"	4 + 19,942	-	N	-	-	262675,361	-
							E	-	-	162583,676	-
2	10,000	7,548	3,964	43°14'42,011"	7 + 17,925	8 + 5,473	N	262642,151	262634,976	262632,215	262632,153
							E	162632,248	162625,283	162628,127	162632,090
3	10,000	12,401	7,140	71°03'13,852"	12 + 4,775	12 + 17,177	N	262620,906	262630,905	262630,792	262624,003
							E	162711,226	162711,383	162718,522	162720,734
FIM	-	-	-	-	-	13 + 1,414	N	-	-	262619,974	-
							E	-	-	162722,046	-

TRECHO CONSÓRCIO PLANSERVI TVPSA ENGECORPS  
 INÍCIO DO LOTE 14 - EXO-EST. 4000+0,000  
 FIM DO LOTE 13



- NOTAS:**
- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
  - 2 - LEGENDA E ABREVIÇÕES VER DESENHO PP-DE-H07/002.
  - 3 - TODAS AS SARJETAS DE CORTE E VALETAS DE CANTEIRO CENTRAL SÃO DO TIPO DR-1A E DR-2C RESPECTIVAMENTE, EXCETO AS INDICADAS.
  - 4 - DEVERÁ SER MANTIDA UMA DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,005 mm NAS VALETAS E SARJETAS TIPOS DR-1 A DR-6, SALVO INDICAÇÕES EM CONTRÁRIO.
  - 5 - NAS TRANSIÇÕES DE CORTE PARA ATERRIO, AS ESTACAS INDICADAS PARA VALETAS E SARJETAS PODERÃO SER, CASO NECESSÁRIO, AJUSTADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
  - 9 - DETALHES DE DRENAGEM VER OS SEGUINTE DESENHOS:
    - PP-DE-H07/003 SARJETAS E CANALETAS DE PLATAFORMA;
    - PPEG-DE-H07/001 VALETA DE PROTEÇÃO DE PLATAFORMA;
    - PP-DE-H07/005 TRANSIÇÃO DE VALETAS, DEGRÁUS, MEIO FIO E PASSEIO;
    - PP-DE-H07/009 CANALETA RETANGULAR COM GRELHA;
    - PP-DE-H07/010 SAÍDA D'ÁGUA DE SARJETA DE CORTE;
    - PP-DE-H07/011 DISSIPADOR DE ENERGIA, BACIA DE CAPTAÇÃO, PROTEÇÃO DE TALUDES E VALETA DE TRANSIÇÃO;
    - PP-DE-H07/015 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIO TIPO RÁPIDO;
    - PP-DE-H07/017 DESCIDA D'ÁGUA EM ATERRIO TIPO ESCADA;
    - PP-DE-H07/021 DESCIDA D'ÁGUA EM CORTE TIPO ESCADA;
    - PP-DE-H07/072 BERÇOS E DETALHES DE ASSENTAMENTO DE BUEIROS TUBULARES;
    - PP-DE-H07/103 SAÍDA D'ÁGUA DE TABULEIRO DE OBRA DE ARTE E BUSINOTES;
    - PP-DE-H07/104 TRATAMENTO DE ATERRIOS JUNTO AOS ENCONTROS DAS OAE;
    - PP-DE-H07/124 DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS E DRENO DE TALVEGUE;
    - PP-DE-H07/125 DRENOS RASOS LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS;
  - 10 - A POSIÇÃO ESQUEMÁTICA DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM CONSTA DO DESENHO PP-DE-H07/001.
  - 11 - AS VALETAS PROJETADAS NAS PRIMEIRAS BANQUETAS, TANTO DE CORTE COMO DE ATERRIO, INTEGRARÃO A BARREIRA CORTA FOGO E DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PP-DE-H07/004.
  - 12 - NOS LOCAIS DE REMOÇÃO DE SOLO MOLE OU ONDE OCORREREM ALTERAÇÕES DA POSIÇÃO DO CURSO D'ÁGUA NATURAL, A LOCALIZAÇÃO DOS DRENOS DE TALVEGUE (DT) DEVE SER REVISADA PARA POSIÇÃO MAIS ADEQUADA, GARANTINDO A CAPTAÇÃO E O DESÁGUE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS.
  - 13 - PARA A DRENAGEM DA O.A.E. COM BUSINOTES VER DES. PPEG-DE-H03/001, ONDE SE DEVE UTILIZAR O DETALHE DA GRELHA SOMENTE ATÉ O TUBO.
  - 14 - PARA AS ESCADAS HIDRÁULICAS DR-13 QUE DESÁGUAM EM SARJETA DE CORTE ESPECIFICAMENTE, DEVERÁ SER UTILIZADO O PROJETO PADRÃO DERSA DE CÓDIGO PPEG-DE-H07/008

Nº	DISCRIMINAÇÃO	REVISOR	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE	CÓDIGO	OBJETO		
F	ADEQUAÇÃO DAS VALETAS NA EST. 4007+1,00 E 4018+0,00, DEVIDO A FAVAS DE SUPRESSÃO VEGETAL.	ANTÔNIO C. DE MARTIN	06/17	SOLANGE M. POLLAN	06/17	ANTONIO CAVAGLIANO	06/17
E	RETRABALHO DOS DRENOS LONGIT. PROFUNDOS E INCLUSÃO DOS DRENOS TRANSVERSAIS E NOTA 14	ANTÔNIO C. DE MARTIN	06/16	MARIA BEATRIZ S. NUNES	06/16	ANTONIO CAVAGLIANO	06/16
D	ALTERAÇÃO DOS BUIRNOTES DA OAE 401	ANTÔNIO C. DE MARTIN	10/14	MARIA BEATRIZ S. NUNES	10/14	JOSÉ LUIZ RIZZO	10/14
C	ALTERAÇÃO DO BUEIRO DA EST. 4026+10,00	ANTÔNIO C. DE MARTIN	09/14	MARIA BEATRIZ S. NUNES	09/14	JOSÉ LUIZ RIZZO	09/14
B	ALTERAÇÃO DO DIÂMETRO DOS BUEIROS DA RELOC. "ESTR. SANTA MARIA"	ANTÔNIO C. DE MARTIN	05/14	MARIA BEATRIZ S. NUNES	05/14	JOSÉ LUIZ RIZZO	05/14

**planservi engenharia** **TVPSA ENGECORPS**

ARTICULAÇÃO

VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA

PROJ.	GLÓRIA AKEMI NAKAMURA	01/14
COORD. ÁREA	ANTÔNIO C. DE MARTIN	
COORD. PROJ.	FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR	
RESP. TEC.	FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR	01/14

ESTÁ FOLHA É PROPRIEDADE DA DERSA DESENVOLVIMENTO RODOVIÁRIO S. A. E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DESTA DOCUMENTAÇÃO NÃO EXIME A PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

**DERSA** Desenvolvimento Rodoviário S. A.

EMPREENDIMENTO: RODONEL MÁRIO COVAS  
 OBJETO: DRENAGEM DE VIAS

LOCAL: EST. 4000+0,000 A EST. 4032+10,000

ESC.: 1:1000

LOTE 4  
 PROJ. 072

CÓDIGO:  
**DE-15.14.000-H04/001**

REVISÃO  
**F**