

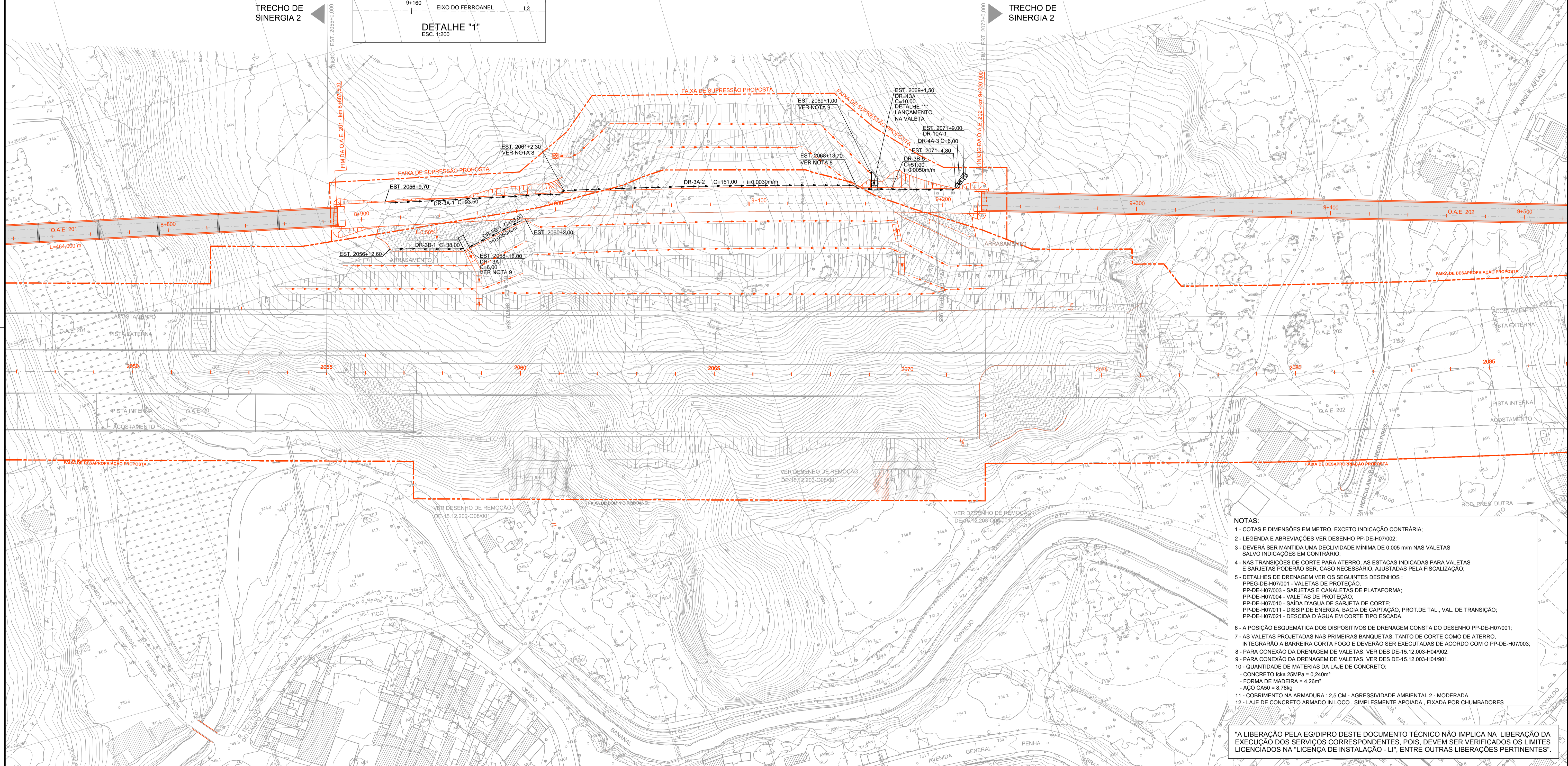
AÇO CA-50				
POS.	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	10	129	1290
2	6,3	6	VAR.	396
3	6,3	7	VAR.	1827
TOTAL	6,3			3513

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (M)	PESO (KG)
6,3	35,13	8,78

CHUMBADORES					
POS.	X (cm)	Y (cm)	Ø (pol)	L (pol)	TIPO
A	7,5	7,5	1/2"	7"	CHUMBADOR METALICO DE EXPANSÃO, ROSCA EXTERNA AÇO ZINCADO
B	122,5	7,5	1/2"	7"	
C	122,5	182	1/2"	7"	
D	7,5	233,0	1/2"	7"	

TRECHO DE SINERGIA 2

TRECHO DE SINERGIA 2



- NOTAS:**
- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
 - 2 - LEGENDA E ABRÉVIACOES VER DESENHO PP-DE-H07/002;
 - 3 - DEVERÁ SER MANTIDA UMA DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,005 m/m NAS VALETAS SALVO INDICAÇÕES EM CONTRÁRIO;
 - 4 - NAS TRANSIÇÕES DE CORTE PARA ATERRIO, AS ESTACAS INDICADAS PARA VALETAS E SARJETAS PODERÃO SER, CASO NECESSÁRIO, AJUSTADAS PELA FISCALIZAÇÃO;
 - 5 - DETALHES DE DRENAGEM VER OS SEGUINTE DESENHOS:
 PPEG-DE-H07/001 - VALETAS DE PROTEÇÃO;
 PP-DE-H07/003 - SARJETAS E CANALETAS DE PLATAFORMA;
 PP-DE-H07/004 - VALETAS DE PROTEÇÃO;
 PP-DE-H07/010 - SAÍDA D'ÁGUA DE SARJETA DE CORTE;
 PP-DE-H07/011 - DISSIP DE ENERGIA, BACIA DE CAPTAÇÃO, PROT.DE TAL., VAL. DE TRANSIÇÃO;
 PP-DE-H07/021 - DESCIDA D'ÁGUA EM CORTE TIPO ESCADA;
 - 6 - A POSIÇÃO ESQUEMÁTICA DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM CONSTA DO DESENHO PP-DE-H07/001;
 - 7 - AS VALETAS PROJETADAS NAS PRIMEIRAS BANQUETAS, TANTO DE CORTE COMO DE ATERRIO, INTEGRARÃO A BARRIEIRA CORTA FOGO E DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PP-DE-H07/003;
 - 8 - PARA CONEXÃO DA DRENAGEM DE VALETAS, VER DES DE-15.12.003-H04/902;
 - 9 - PARA CONEXÃO DA DRENAGEM DE VALETAS, VER DES DE-15.12.003-H04/901;
 - 10 - QUANTIDADE DE MATERIAS DA LAJE DE CONCRETO:
 - CONCRETO fck >= 25MPa = 0,240m³
 - FORMA DE MADEIRA = 4,28m²
 - AÇO CA50 = 8,78kg
 - 11 - COBRIMENTO NA ARMADURA: 2,5 CM - AGRESSIVIDADE AMBIENTAL 2 - MODERADA
 - 12 - LAJE DE CONCRETO ARMADO IN LOCO - SIMPLEMENTE APOIADA, FIXADA POR CHUMBADORES

"A LIBERAÇÃO PELA EG/DIPRO DESTA DOCUMENTO TÉCNICO NÃO IMPLICA A LIBERAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CORRESPONDENTES, POIS, DEVEM SER VERIFICADOS OS LIMITES LICENCIADOS NA "LICENÇA DE INSTALAÇÃO - LI", ENTRE OUTRAS LIBERAÇÕES PERTINENTES".

Nº	DISCRIMINAÇÃO	REVISOR	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE	CÓDIGO	OBJETO
C	REVISÃO DAS CANALETAS	WILSON VIEIRA	MARIA BEATRIZ S. NUNES	05/17	ANTONIO CAVAGLIANO
B	REVISÃO GERAL	EDUARDO MINORU NAGAO	MARIA BEATRIZ S. NUNES	02/16	ANTONIO CAVAGLIANO

REVISÕES		DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	
DE-15.92.000-F02/002	TRAÇADO EM PLANTA		

CONSÓRCIO CONSULTOR		ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS	
ENGEVIX-PRON		VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA	
RODOANEL NORTE		EG/DIPRO	
S00181/00-7D-DE-7102-G		EG/DEOP	
PROJ.	CLAUDIA S. SOUZA / KELLY PAMELA OLIVEIRA	PROJ.	ANTONIO CAVAGLIANO
COORD. ÁREA	SONIA REGINA MORGADO	COORD. PROJ.	JOSÉ LUIZ RIZZO
COORD. PROJ.	PAULO AUGUSTO FERNANDES ORSI	RESP. TEC.	MARIA BEATRIZ S. NUNES
RESP. TEC.	EDUARDO MINORU NAGAO	CREA:	56612/107-20

ESTA 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 DOCUMENTO NÃO EXIME A PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

DERSA Desenvolvimento Rodoviário S. A.			
EMPREENDIMENTO: RODOANEL MÁRIO COVAS		TRECHO: 12-NORTE SUBTRECHO: 000	
OBJETO: DRENAGEM DE VIAS			
TRECHO DE SINERGIA			
LOCAL: EST. 2055+0,00 A EST. 2072+0,00			
COMPATIBILIZAÇÃO DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM DO RODOANEL COM O FUTURO FERROANEL			
ESC: 1:1000	LOTE 02	CÓDIGO:	REVISÃO
	PROJ. 078	DE-15.92.000-H04/002	C