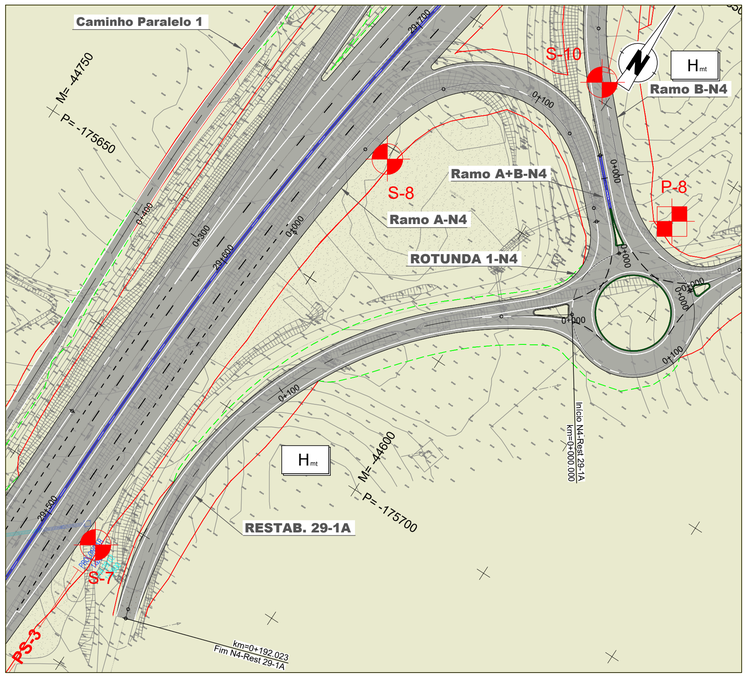
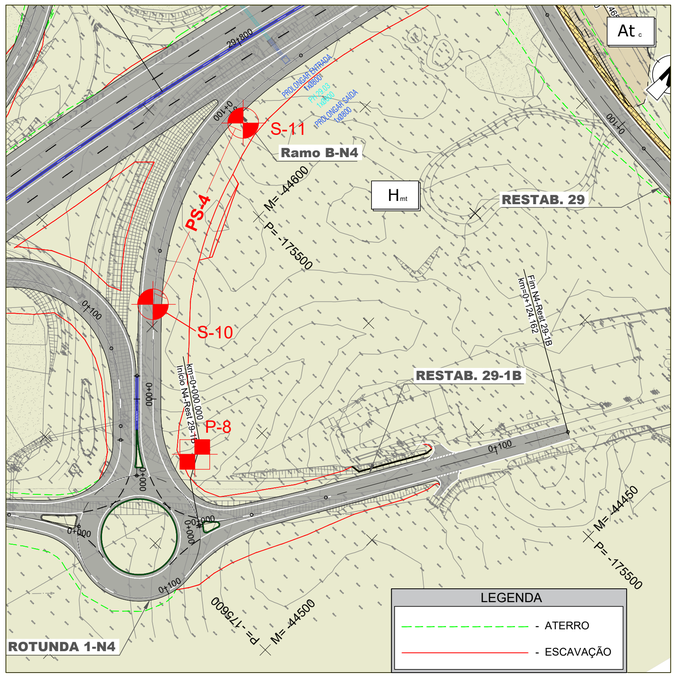
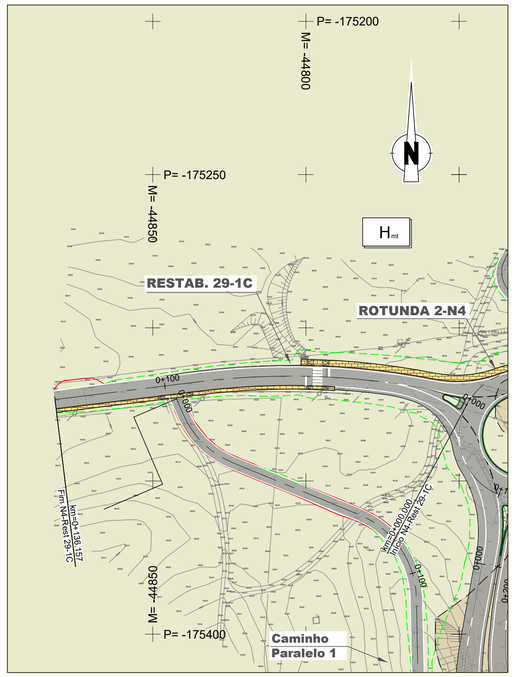
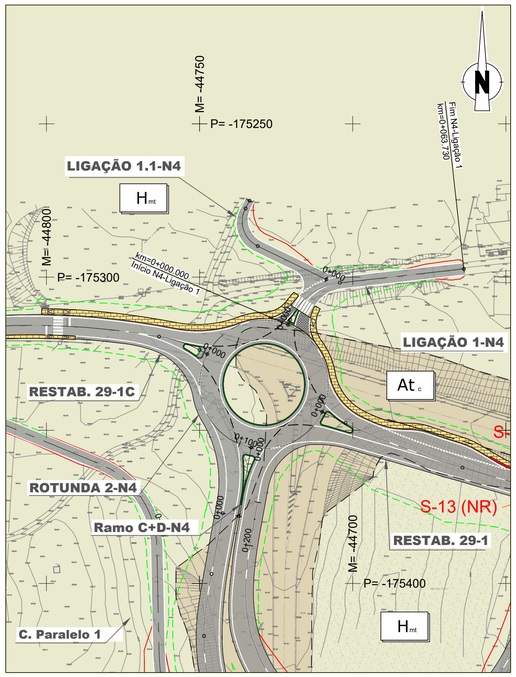
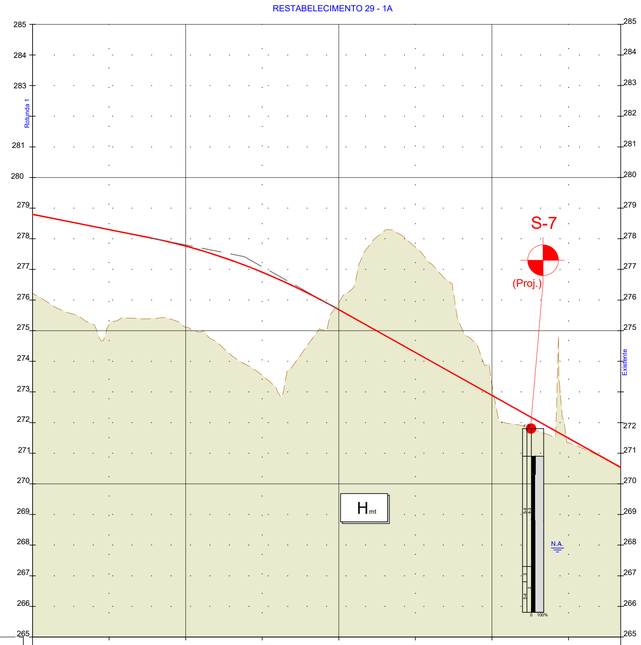




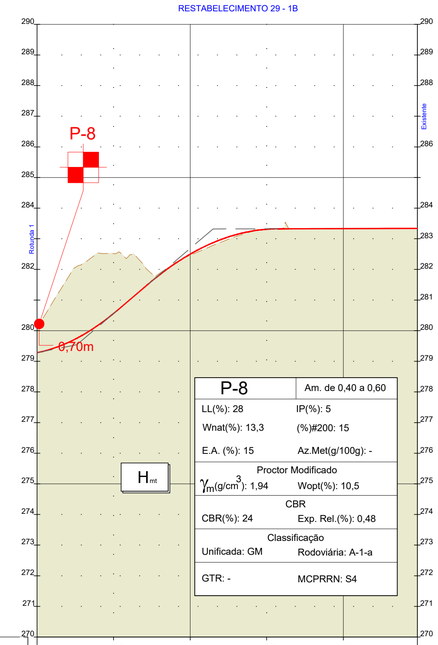






N4-REST 29-1A
ESC. H/V: 1000/100

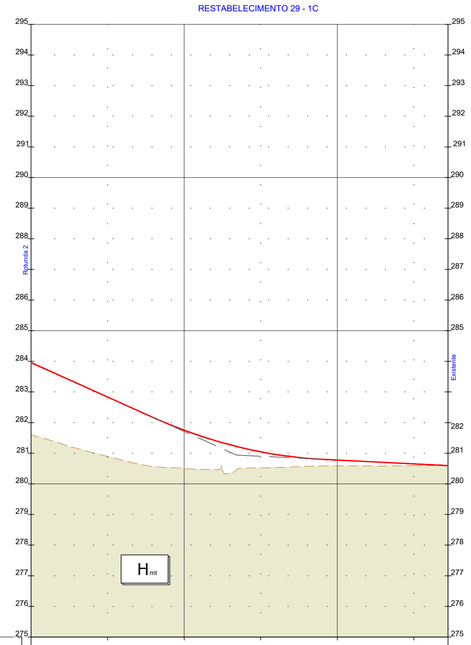
QUILOMETRAGEM		0+000 0+025 0+050 0+075 0+100 0+125 0+150 0+175 0+192		
COTAS DE TRABALHO ESQ/DIR				
LITOLOGIA		Hmt		
ESCAVAÇÃO	DESMONTE % MECÂNICO (MEC) EXPLOSIVOS (EXP)	-	30% Mec. / 70% Exp.	
ESCAVAÇÃO	CAMADA DE LEITO DE PAVIMENTO (m)	-	0,15m ABGE	
ESCAVAÇÃO	REUTILIZAÇÃO EM ATERROS	-	PIA/PSA/Corpo	
ESCAVAÇÃO	DRENAGEM INTERNA	-	-	
ATERRO / ESCAVAÇÃO	DECAPAGEM(DEC)/SANEAMENTO(SAN) (m)	0,20m (Dec.)		
ATERRO / ESCAVAÇÃO	GEOMETRIA DE TALUDES (V/H) ESQ.	1(V):1,5(H) At.	1(V):1(H) Esc.	
ATERRO / ESCAVAÇÃO	GEOMETRIA DE TALUDES (V/H) DIR.	1(V):1,5(H) At.		1(V):1,5(H) Esc.
ATERRO / ESCAVAÇÃO	OBRAS CONTENÇÃO	-	Redes+Pregagens esporádicas (LE)	
ATERRO	CAMADA DE LEITO DE PAVIMENTO (m)	0,15m ABGE		-
ATERRO	PARTE SUPERIOR DO ATERRO(PSA) (m)	0,85m Solos S2		-
ATERRO	TRATAMENTO DA FUNDAÇÃO	-		-



P-8	Am. de 0,40 a 0,60
LL(%): 28	IP(%): 5
Wnat(%): 13,3	(%)#200: 15
E.A. (%): 15	Az.Met(g/100g): -
Proctor Modificado	
γ_m(g/cm^3): 1,94	Wopt(%): 10,5
CBR	
CBR(%): 24	Exp. Rel.(%): 0,48
Classificação	
Unificada: GM	Rodoviária: A-1-a
GTR: -	MCPRRN: S4

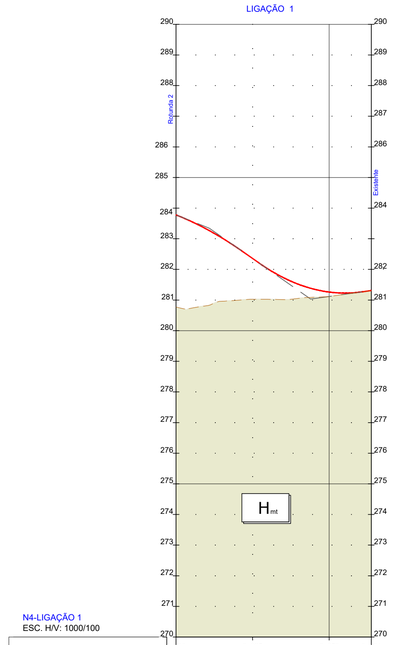
N4-REST 29-1B
ESC. H/V: 1000/100

QUILOMETRAGEM		0+000 0+025 0+050 0+075 0+100 0+124	
COTAS DE TRABALHO ESQ/DIR			
LITOLOGIA		Hmt	
ESCAVAÇÃO	DESMONTE % MECÂNICO (MEC) EXPLOSIVOS (EXP)	50% Mec. / 50% Exp.	
ESCAVAÇÃO	CAMADA DE LEITO DE PAVIMENTO (m)	0,15m ABGE	
ESCAVAÇÃO	REUTILIZAÇÃO EM ATERROS	PIA/PSA/Corpo	
ESCAVAÇÃO	DRENAGEM INTERNA	-	
ATERRO / ESCAVAÇÃO	DECAPAGEM(DEC)/SANEAMENTO(SAN) (m)	0,20m (Dec.)	
ATERRO / ESCAVAÇÃO	GEOMETRIA DE TALUDES (V/H) ESQ.	1(V):1,5(H) Esc.	
ATERRO / ESCAVAÇÃO	GEOMETRIA DE TALUDES (V/H) DIR.	1(V):1,5(H) Esc.	
ATERRO / ESCAVAÇÃO	OBRAS CONTENÇÃO	-	
ATERRO	CAMADA DE LEITO DE PAVIMENTO (m)	-	
ATERRO	PARTE SUPERIOR DO ATERRO(PSA) (m)	-	
ATERRO	TRATAMENTO DA FUNDAÇÃO	-	



N4-REST 29-1C
ESC. H/V: 1000/100

QUILOMETRAGEM		0+000 0+025 0+050 0+075 0+100 0+125 0+136		
COTAS DE TRABALHO ESQ/DIR				
LITOLOGIA		Hmt		
ESCAVAÇÃO	DESMONTE % MECÂNICO (MEC) EXPLOSIVOS (EXP)	-	100% Mec.	
ESCAVAÇÃO	CAMADA DE LEITO DE PAVIMENTO (m)	-	0,15m ABGE	
ESCAVAÇÃO	REUTILIZAÇÃO EM ATERROS	-	PIA/PSA/Corpo	
ESCAVAÇÃO	DRENAGEM INTERNA	-	-	
ATERRO / ESCAVAÇÃO	DECAPAGEM(DEC)/SANEAMENTO(SAN) (m)	0,20m (Dec.)		
ATERRO / ESCAVAÇÃO	GEOMETRIA DE TALUDES (V/H) ESQ.	1(V):1,5(H) At.	1(V):1,5(H) Esc.	
ATERRO / ESCAVAÇÃO	GEOMETRIA DE TALUDES (V/H) DIR.	1(V):1,5(H) At.		
ATERRO / ESCAVAÇÃO	OBRAS CONTENÇÃO	-		
ATERRO	CAMADA DE LEITO DE PAVIMENTO (m)	0,15m ABGE		
ATERRO	PARTE SUPERIOR DO ATERRO(PSA) (m)	0,85m Solos S2		
ATERRO	TRATAMENTO DA FUNDAÇÃO	-		



N4-LIGAÇÃO 1
ESC. H/V: 1000/100

QUILOMETRAGEM		0+000 0+025 0+050 0+064	
COTAS DE TRABALHO ESQ/DIR			
LITOLOGIA		Hmt	
ESCAVAÇÃO	DESMONTE % MECÂNICO (MEC) EXPLOSIVOS (EXP)	-	100% Mec.
ESCAVAÇÃO	CAMADA DE LEITO DE PAVIMENTO (m)	-	0,15m ABGE
ESCAVAÇÃO	REUTILIZAÇÃO EM ATERROS	-	PIA/PSA/Corpo
ESCAVAÇÃO	DRENAGEM INTERNA	-	-
ATERRO / ESCAVAÇÃO	DECAPAGEM(DEC)/SANEAMENTO(SAN) (m)	0,20m (Dec.)	
ATERRO / ESCAVAÇÃO	GEOMETRIA DE TALUDES (V/H) ESQ.	1(V):1,5(H) At.	1(V):1,5(H) Esc.
ATERRO / ESCAVAÇÃO	GEOMETRIA DE TALUDES (V/H) DIR.	1(V):1,5(H) At.	1(V):1,5(H) Esc.
ATERRO / ESCAVAÇÃO	OBRAS CONTENÇÃO	-	
ATERRO	CAMADA DE LEITO DE PAVIMENTO (m)	0,15m ABGE	-
ATERRO	PARTE SUPERIOR DO ATERRO(PSA) (m)	0,85m Solos S2	-
ATERRO	TRATAMENTO DA FUNDAÇÃO	-	-

Infraestruturas de Portugal

PROJETISTA

EDGAR CARDOSO Laboratório de Estruturas

ENGIMIND Consultores de Engenharia e Planeamento
Av. Defensores de Chaves 52, 3º piso - 1000-120 Lisboa
Tel: (+351) 217 977 175 - Fax: (+351) 217 977 179
www.engimind.com - engimind@engimind.com

ALTERAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	DATA	DESENHOU	VERIFICOU
R02	REVISÃO AO PARECER DA IP	JUNHO 2024	MM	NL
R01	REFORMULAÇÃO DO NÓ 6	ABRIL 2024	JS	PR

PROJETO Nº	PROJETOU	COORDENAÇÃO	ESCALA
RVGR	NUNO LIMA	PEDRO REIS	1:1000
DATA	DESENHOU	VISTO	ESCALA GRÁFICA
NOVEMBRO 2023	JOÃO SERRANO		0 10 20 40

PROJETO
IP8 (A26) - LIGAÇÃO ENTRE SINES E A A2
LANÇO IP8 ENTRE RONCÃO E GRÂNDOLA
AUMENTO DE CAPACIDADE

DESIGNAÇÃO
INFRAESTRUTURAS VIÁRIAS
PROJETO DE EXECUÇÃO
ESTUDO GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Restabelecimentos 29-1A, 29-1B e 29-1C e Ligação 1

DESENHO Nº RVGR-PE-T2-P12-N4-11-04-R02
SUBSTITUI
SUBSTITUIDO
FORMATO A1 REDUZIDO A3

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA ENGIMIND, NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER PROPÓSITO, A NÃO SER O INDICADO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.