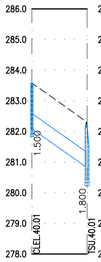
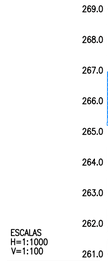


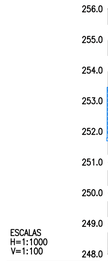
ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	18.000	18.000
Z : PROFUNDIDADE	1.500	1.418	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	282.071	280.811	
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	283.571		282.229
COLETOR / DRENO	CEL.40.01		
i: INCLINAÇÃO	7.00%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		



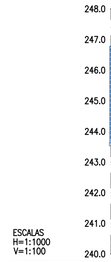
ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	11.500	11.500
Z : PROFUNDIDADE	1.500	1.335	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	265.448	264.643	
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	266.948		265.979
COLETOR / DRENO	CEL.40.02		
i: INCLINAÇÃO	7.00%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		



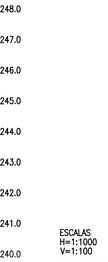
ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	11.500	11.500
Z : PROFUNDIDADE	1.500	1.500	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	251.941	251.138	
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	253.441		252.638
COLETOR / DRENO	CEL.40.03		
i: INCLINAÇÃO	6.98%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		



ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	20.000	20.000
Z : PROFUNDIDADE	3.000	0.800	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	243.781	240.203	
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	246.781		241.003
COLETOR / DRENO	CEL.40.04		
i: INCLINAÇÃO	17.89%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		

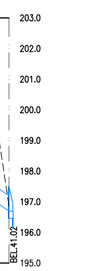


ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	12.000	12.000
Z : PROFUNDIDADE	1.500	0.676	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	209.139	209.079	
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	210.639		209.755
COLETOR / DRENO	CEL.41.01		
i: INCLINAÇÃO	0.50%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		

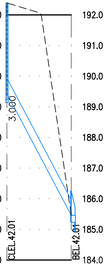
ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	18.000	18.000
Z : PROFUNDIDADE	3.000	0.465	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	197.955	196.704	
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	200.955		197.190
COLETOR / DRENO	CEL.41.02		
i: INCLINAÇÃO	6.95%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		



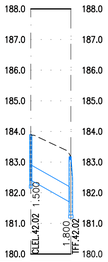
ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	21.000	21.000
Z : PROFUNDIDADE	3.000	0.500	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	189.389	185.460	
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	192.389		185.960
COLETOR / DRENO	CEL.42.01		
i: INCLINAÇÃO	18.71%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		



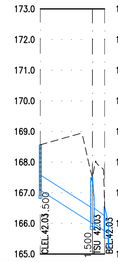
ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	13.100	13.100
Z : PROFUNDIDADE	1.500	1.472	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	182.399	181.701	
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	183.899		183.173
COLETOR / DRENO	CEL.42.02		
i: INCLINAÇÃO	5.33%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		



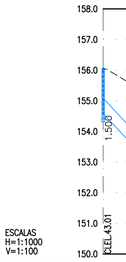
ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	17.000	17.000	4.000	21.000
Z : PROFUNDIDADE	1.500	1.499	0.499		
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	167.064	165.996	165.996		
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	168.564		167.495		166.479
COLETOR / DRENO	CEL.42.03.01				CEL.42.03.02
i: INCLINAÇÃO	6.28%				6.28%
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A				A
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III				III
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500				500
Q: CAUDAL (l/s)	–				–



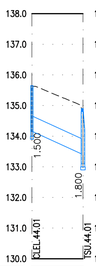
ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	15.000	15.000
Z : PROFUNDIDADE	1.500	0.800	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	154.562	152.979	
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	156.062		153.779
COLETOR / DRENO	CEL.43.01		
i: INCLINAÇÃO	10.55%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		



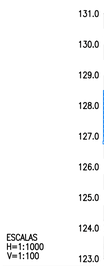
ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	15.500	15.500
Z : PROFUNDIDADE	1.250	0.800	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	145.528	144.762	
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	146.778		145.562
COLETOR / DRENO	CEL.43.02		
i: INCLINAÇÃO	4.94%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		



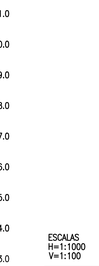
ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	16.671	16.671
Z : PROFUNDIDADE	1.500	1.519	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	134.151	133.386	
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	135.651		134.905
COLETOR / DRENO	CEL.44.01		
i: INCLINAÇÃO	4.59%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		



ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	23.252	23.252
Z : PROFUNDIDADE	1.500	1.515	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	128.993	128.000	
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	128.493		127.515
COLETOR / DRENO	CEL.44.02		
i: INCLINAÇÃO	4.27%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		

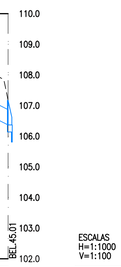


ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	16.500	16.500
Z : PROFUNDIDADE	1.250	0.800	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	115.250	114.486	
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	116.500		115.286
COLETOR / DRENO	CEL.44.03		
i: INCLINAÇÃO	4.63%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		

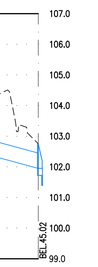
ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	14.000	14.000
Z : PROFUNDIDADE	1.500	0.800	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	107.065	106.368	
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	108.565		107.168
COLETOR / DRENO	CEL.45.01		
i: INCLINAÇÃO	4.98%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		



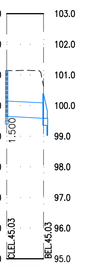
ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	20.500	20.500
Z : PROFUNDIDADE	1.501	0.800	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	102.500	101.948	
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	104.001		102.748
COLETOR / DRENO	CEL.45.02		
i: INCLINAÇÃO	2.69%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		



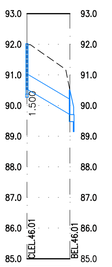
ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	12.000	12.000
Z : PROFUNDIDADE	1.500	0.711	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	99.645	99.585	
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	101.145		100.296
COLETOR / DRENO	CEL.45.03		
i: INCLINAÇÃO	0.50%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		



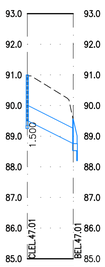
ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	14.000	14.000
Z : PROFUNDIDADE	1.500	0.800	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	90.521	89.705	
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	92.021		90.505
COLETOR / DRENO	CEL.46.01		
i: INCLINAÇÃO	5.83%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		



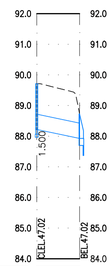
ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	15.000	15.000
Z : PROFUNDIDADE	1.500	0.800	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	89.500	88.758	
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	91.000		89.558
COLETOR / DRENO	CEL.47.01		
i: INCLINAÇÃO	4.95%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		



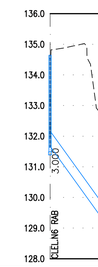
ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	14.000	14.000
Z : PROFUNDIDADE	1.500	0.800	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	88.213	87.928	
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	89.713		88.728
COLETOR / DRENO	CEL.47.02		
i: INCLINAÇÃO	2.04%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		



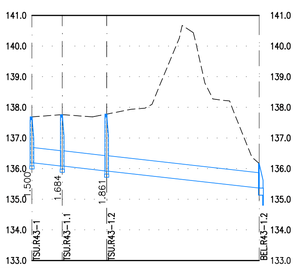
ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	21.400	21.400
Z : PROFUNDIDADE	1.250	0.800	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	133.390	128.702	
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	134.640		129.502
COLETOR / DRENO	CEL.N6 RAB		
i: INCLINAÇÃO	21.91%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		



ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	10.800	10.800
Z : PROFUNDIDADE	1.500	0.800	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	140.539	140.216	
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	142.039		141.016
COLETOR / DRENO	CEL.R43–1		
i: INCLINAÇÃO	2.99%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		



ESCALAS
H=1:1000
V=1:100

DISTÂNCIAS D: PARCIAIS / DI: ORIGEM	0.000	9.900	9.900	14.500	24.400	49.800	74.200
Z : PROFUNDIDADE	1.500	1.684	1.717		1.860	1.860	
Zs: COTA SOLEIRA ENTRADA / SAÍDA	136.187	136.078	136.078		135.917	135.917	135.363
COTA DA Zc: TAMPA / SUPERFÍCIE	137.687		137.795		137.777		136.163
COLETOR / DRENO	CEL.R43–1.1		CEL.R43–1.2		CEL.R43–1.3		
i: INCLINAÇÃO	1.10%		1.11%		1.11%		
As: CLASSE ASSENTAMENTO	A		A		A		
Rs: RESISTÊNCIA DIAMETRAL	III		III		III		
DN: DIÂMETRO COMERCIAL	500		500		500		
Q: CAUDAL (l/s)	–		–		–		

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	RESPOSTA AO PARECER DE REVISÃO P2 DE 24.05.2024	JUN/2024	MDA	JMM
R01	REFORMULAÇÃO DO NÓ 6 E RESPOSTA AO PARECER DE REVISÃO DE 20/03/2024	ABR/2024	MDA	JMM

PROJETO Nº	PROJETOU	COORDENAÇÃO	ESCALA
RVGR	JOÃO MESQUITA	CARLOS FERRAZ	H - 1:1000; V - 1:100
DATA	DESENHOU	VISTO	ESCALA GRÁFICA
NOVEMBRO 2023	MARGARIDA ALVES	FILIPE VASQUES	0 10 20 40m / 0 1.0 2.0 4.0m

PROJETO

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

DESIGNAÇÃO

INFRAESTRUTURAS VIÁRIAS
PROJETO DE EXECUÇÃO
DRENAGEM
PERFIS LONGITUDINAIS
COLETORES DE EVACUAÇÃO LATERAL

DESENHO Nº: RVGR-PE-T2-P2-PC-02
SUBSTITUI
SUBSTITUIDO
FORMATO A1 REDUZIDO A3

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