

	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	4.90	90.64	46678.46	
					-46597.15
Estaca: 379+13.448					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	5.37	69.09	46747.56	
					-46666.25
Estaca: 380+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	5.57	35.85	46783.41	
					-46702.10
Estaca: 381+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	6.24	118.13	46901.54	
					-46820.23
Estaca: 382+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	7.26	135.02	47036.57	
					-46955.26
Estaca: 383+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	7.13	143.94	47180.50	
					-47099.20
Estaca: 384+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	7.01	141.45	47321.95	
					-47240.64
Estaca: 385+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	6.89	139.06	47461.01	
					-47379.70
Estaca: 386+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	6.77	136.67	47597.68	
					-47516.37



DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 00/04/2024
 1:27:07

Estaca: 387+0.000				
Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
Aterro Ajust.	6.66	134.29	47731.97	
				-47650.67
Estaca: 388+0.000				
Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
Aterro Ajust.	6.54	131.92	47863.89	
				-47782.58
Estaca: 389+0.000				
Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
Aterro Ajust.	9.27	158.04	48021.93	
				-47940.63
Estaca: 390+0.000				
Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
Aterro Ajust.	9.48	187.50	48209.43	
				-48128.12
Estaca: 390+1.819				
Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
Aterro Ajust.	9.37	17.15	48226.58	
				-48145.27
Estaca: 391+0.000				
Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
Aterro Ajust.	7.58	153.82	48380.40	
				-48299.09
Estaca: 392+0.000				
Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
Aterro Ajust.	5.99	135.72	48516.12	
				-48434.81
Estaca: 393+0.000				
Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
Aterro Ajust.	6.10	120.91	48637.03	
				-48555.72
Estaca: 394+0.000				
Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	



DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

	Aterro Ajust.	7.22	133.21	48770.24	
					-48688.93
Estaca: 395+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	5.96	131.78	48902.02	
					-48820.71
Estaca: 396+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	5.81	117.73	49019.74	
					-48938.44
Estaca: 397+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	5.68	114.98	49134.72	
					-49053.42
Estaca: 398+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	5.57	112.58	49247.30	
					-49165.99
Estaca: 399+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	5.72	112.95	49360.25	
					-49278.94
Estaca: 400+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	6.04	117.64	49477.89	
					-49396.58
Estaca: 401+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	6.38	124.20	49602.09	
					-49520.78
Estaca: 402+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	6.72	131.01	49733.10	
					-49651.79
Estaca: 403+0.000					



DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	7.08	138.08	49871.18	
					-49789.87
Estaca: 403+2.873					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	7.14	20.43	49891.60	
					-49810.30
Estaca: 404+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	7.46	124.97	50016.58	
					-49935.27
Estaca: 405+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	7.06	145.13	50161.71	
					-50080.40
Estaca: 406+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	6.35	134.04	50295.74	
					-50214.43
Estaca: 407+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	5.56	119.07	50414.81	
					-50333.50
Estaca: 408+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	6.37	119.27	50534.08	
					-50452.77
Estaca: 409+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	6.45	128.20	50662.28	
					-50580.97
Estaca: 410+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	5.31	117.62	50779.90	



DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 00/04/2024
 1:27:07

					-50698.59
Estaca: 411+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	4.59	98.99	50878.89	
					-50797.58
Estaca: 412+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	4.59	91.79	50970.68	
					-50889.37
Estaca: 413+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	4.16	87.48	51058.16	
					-50976.85
Estaca: 414+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	3.65	78.07	51136.23	
					-51054.92
Estaca: 415+0.000					
	Corte Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Util. Ajust.	0.00	0.00	81.31	
	Aterro Ajust.	2.35	60.00	51196.23	
					-51114.92
Estaca: 416+0.000					
	Corte Ajust.	5.19	51.89	133.20	
	Util. Ajust.	5.19	51.89	133.20	
	Aterro Ajust.	0.00	23.52	51219.75	
					-51086.54
Estaca: 416+3.927					
	Corte Ajust.	6.75	23.44	156.64	
	Util. Ajust.	6.75	23.44	156.64	
	Aterro Ajust.	0.00	0.00	51219.75	
					-51063.10

Documento assinado digitalmente



ANDRE CLERISTON ALBUQUERQUE BEZERRA

Data: 21/11/2023 16:41:03-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br/>

DOCUMENTO
ASSINADO
OR LOGIN E
ENHA POR:
RTUR JOSE
IMA
AVALCANTE
ILHO EM
0/04/2024
1:27:07

Temp/QuantityReportTemp.html

MEMO Nº 11569- SMO/PU/2024

Boa Vista-RR, 21 de março de 2024.

NUP: 9.128975/2024

AO GAB/SMO

Assunto: Solicitação de Abertura de Processo Licitatório.

Conforme a Síntese de Projeto Aprovado anexa, encaminhamos a Vossa Senhoria, a documentação listada abaixo, que remete ao Projeto **Básico nº 008/2024/SMO/PU**, referente à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, COM PAVIMENTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR**, a fim de subsidiar aos procedimentos licitatórios, junto a Secretaria Municipal de Licitação e Compras/Comitê Gestor.

DOCUMENTAÇÃO QUE SEGUE ANEXA:

- **Declarações, Justificativas e Licença Ambiental nº 053/2023/Publicação;**
- **Mapa de Localização;**
- **Lista de Vicinais;**
- **Especificações Técnicas;**
- **Planilha Orçamentária;**
- **Memória de Cálculo;**
- **Cronograma Físico Financeiro;**
- **Curva ABC;**
- **Composições de BDI e Leis Sociais;**
- **Composições de Custo Unitário;**
- **Mapa de Cotações;**
- **Mapa DMT;**
- **ART; e**
- **Projetos.**

Atenciosamente

André Cleriston Albuquerque Bezerra
Engenheiro Civil (CREA – 0913025348/SMO/PMBV)
Superintendência de Projetos e Urbanismo/PMBV
(Assinatura Eletrônica)

Secretaria Municipal de Obras - SMO

Av. Santos Dumont, nº 1721, Bairro São Francisco

Contatos: (95) 3621-4400/3621-4407

DOCUMENTO
ASSINADO
POR LOGIN E
ENHA POR:
RTUR JOSE
IMA
AVALCANTE
ILHO EM
0/04/2024
1:27:07



CONVÊNIO Nº:	1086.410.89/2022/MDR/CAIXA/PMBV	940441/2022	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,75%(HORAJ) 66,70%(MÉS)		
OBJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, COM PAVIMENTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR		DATA DE PREÇO SICRO: 07/2023 DATA DE EMISSÃO SINAPI: 09/2023		
MEMÓRIA DE CÁLCULO - BVA 273			SERVIÇOS	22,00%	1,2200
			INSUMOS	15,00%	1,1500

1.1. EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1.1.	COMP 01	EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - LOTE 01			1 und
		Critério de medição:	equipe de administração da obra		
		(Q) - Quantidade		1,00 und	
			(Q) =	1,00 und	
		TOTAL			1,00 und

1.2. SERVIÇOS INICIAIS

1.2.1.	COMP 19	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			1 und
		Critério de medição:	equipamentos na obra		
		(Q) - Quantidade		1,00 und	
			(Q) =	1,00 und	
		TOTAL			1,00 und

1.2.2.	COMP 12	PLACA DE OBRA			5,78 m²
		Critério de medição:	área da placa		
		(L) - Largura		3,40 m	
		(A) - Altura		1,70 m	
		(Q) - Quantidade		1,00	
			(L) x (A) x (Q) =	5,78 m²	
		Padrão INCRA			
		TOTAL			5,78 m²

1.2.3.	COMP 15	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA VICINAL-REF. SEINF-RR, DNIT SICRO2			0,88 m²
		Critério de medição:	área da placa		
		(L) - Largura		1,11 m	
		(A) - Altura		0,79 m	
		(Q) - Quantidade		1,00	
			(L) x (A) x (Q) =	0,88 m²	
		Padrão INCRA			
		TOTAL			0,88 m²

1.2.4.	COMP 05	CAVALETE METÁLICO (COMP. PRÓPRIA BASEADOS NO QUANTITATIVOS PROJETO DE CAVALETE DE SINALIZAÇÃO EM ANEXO)			21 und
		Critério de medição:	quantidades de cavaletes		
		(Q) - Quantidade		21,00 und	
			(Q) =	21,00 und	
		Padrão PMBV			
		TOTAL			21,00 und

1.2.5.	COMP 16	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS E APRESENTAÇÃO DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL PARA INSTALAÇÃO DA OBRA, EXPEDIDO PELO ÓRGÃO COMPETENTE.-REF. COMPOSIÇÃO INCRA C 1.4			8,32 km
		Critério de medição:	apresentação de licença LI		
		TRECHO	COMPRIMENTO (M)		
		BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	8323,93		
		TOTAL			8323,93 m

1.2.6.	COMP 04	SINALIZAÇÃO DIURNA COM CONES E TELA PLÁSTICA TIPO LARANJA (REF. SINAPI 72947 COM ADAPTAÇÕES)			3329,57 m
		Critério de medição:	40% DO TRECHO - VISTO QUE AS OBRAS NÃO ACONTECERÃO NO MESMO MOMENTO		
		TRECHO	COMPRIMENTO (M)		
		BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	8323,93		
		TOTAL			3329,57 m

1.2.7.	COMP 14	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA			3329,57 m
		Critério de medição:	40% DO TRECHO - VISTO QUE AS OBRAS NÃO ACONTECERÃO NO MESMO MOMENTO		
		TRECHO	COMPRIMENTO (M)		
		BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	8323,93		
		TOTAL			3329,57 m

1.3. CANTEIRO DE OBRA

1.3.1.	COMP 17	EXECUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			92,77 m²
		Critério de medição:	área do canteiro		
		Escritório:		92,77 m²	
			(L) x (C) x (Q) =	92,77 m²	
		TOTAL			92,77 m²

1.3.2.	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020			19,73 m
		Critério de medição:	PERÍMETRO DA CERCA		
			(C) x (Q) =	19,73 m	
		TOTAL			19,73 m

1.3.3.	COMP 10	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ÁREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CONEXÕES E FERRAGENS (REF. SINAPI CÓD. 41598 COM ADAPTAÇÕES MÉS 10/2018)			1,00 und
		Critério de medição:	QUANTIDADE DE ENTRADAS DE ENERGIA PARA O CANTEIRO DE OBRAS		
		(Q) - Quantidade		1,00 und	
			(Q) =	1,00 und	
		TOTAL			1,00 und

1.3.4.	COMP 02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO (REF. TCPO 14.027 - COMP. 02001.000009 SER COM ADAPTAÇÕES)			1,00 und
		Critério de medição:	QUANTIDADE DE ENTRADAS DE ÁGUA PARA O CANTEIRO DE OBRAS		
		sanitário		1,00 und	
		(Q) - Quantidade		1,00 und	
			(Q) =	1,00 und	
		TOTAL			1,00 und



DOCUMENTO
ASSINADO
POR LOGIN E
SENHA POR:
ARTUR JOSE
JIMA
-AVALCANTE
ILHO EM
0/04/2024
1:27:07

CONVÊNIO Nº:	1086.410.89/2022/MIDR/CAIXA/PMBV	940441/2022	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,75%(HORAS) 66,70%(MÊS)		
OBJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, COM PAVIMENTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA – RR		DATA DE PREÇO SICRO: 07/2023 DATA DE EMISSÃO SINAPI: 09/2023		
MEMÓRIA DE CÁLCULO - BVA 273			SERVIÇOS	22,00%	1,2200
			INSUMOS	15,00%	1,1500

1.4. TERRAPLENAGEM

1.4.1.	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	83239,27 m²
--------	---------	---	-------------

Critério de medição: área da limpeza

TRECHO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	LADOS	TOTAL
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	8323,93	5,00	2,00	83239,27

TOTAL 83239,27 m²

1.4.2.	COMP 20	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA (REF.COMPOSIÇÃO DNIT SICRO2 3 S 08 001 00 - Produção da equipe SEINF-RR) PRODUÇÃO DA EQUIPE DE 0,10	4,99 ha
--------	---------	---	---------

Critério de medição: área

TRECHO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	8323,93	6,00	49943,56

(1) - Área total em m² = 49943,56 m²
(2) - Valor do hectare = 10000,00 m²
(A) Área da reconformação
(A) = (1) / (2) = 4,99 ha

TOTAL 4,99 ha

1.4.3.	COMP 13	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	49943,56 m²
--------	---------	---	-------------

Critério de medição: área

TRECHO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	8323,93	6,00	49943,56

TOTAL 49943,56 m²

1.4.4.	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	64024,69 m³
--------	---------	---	-------------

Critério de medição: volume

TRECHO	Volume (M³)	TOTAL
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	51219,75	Ver "Mapa de cubação de volumes de terraplenagem"

(VT) - Volume total = 51219,75 m³
(V1) - Volume do item (compactado) = 51219,75 m³
(E) - Empolamento = 1,25
(V) - Volume = 64024,69 m³

Observações:

1- O volume correspondente a terraplenagem deste item poderá ser retirado das margens das rodovias.

2- As jazidas de empréstimos a serem detalhadas no projeto executivo e "as-built" da obra, serão localizadas nos lotes de terras dos agricultores em áreas isentas de alagados, plantações, pastagens e moradias, com a devida autorização formal do agricultor assentado.

TOTAL 64024,69 m³

1.4.5.	95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	34189,18 tonxkm
--------	-------	---	-----------------

Critério de medição: momento de transporte

TRECHO	Volume (M³)	TOTAL
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	64024,69	Ver "Mapa de cubação de volumes de terraplenagem"

(VT) - Volume total = 64024,69 m³
(V) - Volume do item (compactado) = 64024,69 m³
(d) Densidade = 1,78 ton/m³
(D) DMT = 0,99 Km
(M) Momento = 34189,18 tonxkm

Observação:

1- As jazidas de empréstimos a serem detalhadas no projeto executivo e "as-built" da obra, serão localizadas nos lotes de terras dos agricultores em áreas isentas de alagados, plantações, pastagens e moradias, com a devida autorização formal do agricultor assentado.

TOTAL 34189,18 tonxkm

1.4.6.	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	49943,56 m²
--------	---------	---	-------------

Critério de medição: volume

TRECHO	ÁREA	TOTAL
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	49943,56	Ver "Mapa de cubação de volumes de terraplenagem"

(VT) - Volume total = 49943,56 m²

TOTAL 49943,56 m²

1.4.7.	COMP 25	VALETAS E SAÍDAS LATERAIS D'ÁGUA COM MOTONIVELADORA-COMPOSIÇÃO REF. C-3.15 DE 06/2016 PARA REFERÊNCIA DE PREÇO FOI UTILIZADA A TABELA DO DNIT/SICRO 10/2019	13988,71 m
--------	---------	---	------------

Critério de medição: comprimento

TRECHO	COMPRIMENTO (M)
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	8323,93
Total	8323,93

(C) Comprimento = 8323,93 m
(VL) Valetamento lateral =
(VL) = (C) x 60% x 2 lados = 9988,71 m
(Q) = Quantidades de saídas d'água
(Q) = 2 x [(C) x 60%] / 100 = 100,00 unid
(S) = Saídas d'água =
(S) = (Q) x 40 m = 4000,00 m

DOCUMENTO
SSINADO
OR LOGIN E
ENHA POR:
RTUR JOSE
IMA
AVALCANTE
ILHO EM
0/04/2024
1:27:07



CONVÊNIO Nº:	1086.410.89/2022/MIDR/CAIXA/PMBV	940441/2022	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,75%(HORA) 66,70%(MÊS)		
OBJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, COM PAVIMENTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA – RR		DATA DE PREÇO SICRO: 07/2023 DATA DE EMISSÃO SINAPI: 09/2023		
MEMÓRIA DE CÁLCULO - BVA 273			SERVIÇOS	22,00%	1,2200
			INSUMOS	15,00%	1,1500

Observações:

1- Será necessário o valetamento lateral nos bordos da estrada, nos trechos com aterro menor ou igual a 30 cm, e saídas d'água para escoamento das águas das chuvas.

TOTAL 13988,71 m

1.5. BASE PARA VICINAIS QUE IRÃO RECEBER O TSD

1.5.1.	COT 04	PIÇARRA PARA BASE E SUB-BASE (CBR>=80%,LL<40% E GC>=100%	7866,11 m³
--------	--------	--	------------

Critério de medição: volume

LOCAL	Extensão	Vol. Base
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	8323,93 m	7866,11 m³

(V) - Volume de Piçarra = 7866,11 m³

TOTAL 7866,11 m³

1.5.2.	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	7866,11 m³
--------	--------	--	------------

Critério de medição: volume

Logradouro	Vol. Escavação
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	7866,11 m³

(V) - Volume de Corte = 7866,11 m³

TOTAL 7866,11 m³

1.5.3.	100980	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	9832,64 m³
--------	--------	---	------------

Critério de medição: volume de transporte

Logradouro	Vol. Escavação	EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	7866,11 m³	1,25	9832,64 m³

Volume Total 9832,64 m³

1.5.4.	95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	99061,88 tonxkm
--------	-------	---	-----------------

Critério de medição: volume de transporte

LOCAL	VOLUME EMPOLADO (m³)	Densidade (t/m³)	Dist. Fixa (km)	Dist. Variável-1 (km)	Dist. Variável-2 (km)	DMT (km)	Momento (t x km)	OBSERVAÇÃO
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK - JAZIDA X BR-174	9832,64 m³	1,78	1,50 Km	0,00 Km	0,00 Km	1,50 Km	26253,15 tonxkm	Ver "Mapa de cubação de volumes de terraplenagem"
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK: INICIO X FINAL DO TRECHO	9832,64 m³	1,78	0,00 Km	8,32 Km	0,00 Km	4,16 Km	72808,73 tonxkm	Ver "Mapa de cubação de volumes de terraplenagem"
TOTAL							99061,88 tonxkm	

1.5.5.	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	169770,36 tonxkm
--------	-------	---	------------------

Critério de medição: volume de transporte

LOCAL	VOLUME EMPOLADO (m³)	Densidade (t/m³)	Dist. Fixa (km)	Dist. Variável-1 (km)	Dist. Variável-2 (km)	DMT (km)	Momento (t x km)	OBSERVAÇÃO
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK: TRECHO: ENTRONC. BR - JAZIDA X ENTRONC. BR - BVA 273	9832,64 m³	1,78	9,70 Km	0,00 Km	0,00 Km	9,70 Km	169770,36 tonxkm	Ver "Mapa de cubação de volumes de terraplenagem"
TOTAL							169770,36 tonxkm	

1.5.6.	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	7866,11 m³
--------	-------	---	------------

Critério de medição: volume

Volume Retirado do cálculo no ITEM= 1.5.1.
(V) - Volume = 7866,11 m³

TOTAL 7866,11 m³

1.6. SUB BASE PARA VICINAIS QUE IRÃO RECEBER O TSD

1.6.1.	COT 04	PIÇARRA PARA BASE E SUB-BASE (CBR>=80%,LL<40% E GC>=100%	8515,38 m³
--------	--------	--	------------

Critério de medição: volume

Logradouro	Extensão	Vol. Sub-Base
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	8323,93 m	8515,38 m³

(V) - Volume de Piçarra = 8515,38 m³

TOTAL 8515,38 m³

1.6.2.	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	8515,38 m³
--------	--------	--	------------

Critério de medição: volume

Logradouro	Vol. Escavação



DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 IMA
 -AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

CONVÊNIO Nº:	1086.410.89/2022/MIDR/CAIXA/PMBV	940441/2022	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,75%(HORAS) 66,70%(MÊS)		
OBJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, COM PAVIMENTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA – RR		DATA DE PREÇO SICRO: 07/2023 DATA DE EMISSÃO SINAPI: 09/2023		
MEMÓRIA DE CÁLCULO - BVA 273			SERVIÇOS	22,00%	1,2200
			INSUMOS	15,00%	1,1500

BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	8515,38 m³
---------------------------	------------

(V) - Volume de Corte = 8515,38 m³

TOTAL 8515,38 m³

1.6.3.	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	10644,23 m³	
Critério de medição: <u>volume de transporte</u>				
	Logradouro	Vol. Escavação	EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO
	BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	8515,38 m³	1,25	10644,23 m³

Volume Total de Bota-Fora: 10644,23 m³

1.6.4.	95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	107238,48 tonxkm					
Critério de medição: <u>volume de transporte</u>								
LOCAL	VOLUME EMPOLADO	Densidade (t/m³)	Dist. Fixa (km)	Dist. Variável-1 (km)	Dist. Variável-2 (km)	DMT (km)	Momento (t x km)	OBSERVAÇÃO
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK - JAZIDA X BR-174	10644,23 m³	1,78	1,50 Km	0,00 Km	0,00 Km	1,50 Km	28420,09 tonxkm	Ver "Mapa de cubação de volumes de terraplenagem"
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK: INICIO X FINAL DO TRECHO	10644,23 m³	1,78	0,00 Km	8,32 Km	0,00 Km	4,16 Km	78818,39 tonxkm	Ver "Mapa de cubação de volumes de terraplenagem"
TOTAL							107238,48 tonxkm	

1.6.5.	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	183783,28 tonxkm					
Critério de medição: <u>volume de transporte</u>								
LOCAL	VOLUME EMPOLADO (m³)	Densidade (t/m³)	Dist. Fixa (km)	Dist. Variável-1 (km)	Dist. Variável-2 (km)	DMT (km)	Momento (t x km)	OBSERVAÇÃO
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK, TRECHO: ENTRONC BR - JAZIDA X ENTRONC. BR - BVA 273	10644,23 m³	1,78	9,70 Km	0,00 Km	0,00 Km	9,70 Km	183783,28 tonxkm	Ver "Mapa de cubação de volumes de terraplenagem"
TOTAL							183783,28 tonxkm	

1.6.6.	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	8515,38 m³
Critério de medição: <u>volume</u>			
Volume Retirado do cálculo no ITEM 1.6.1. (V) - Volume = 8515,38 m³			
TOTAL			8515,38 m³

1.7. TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO-TSD

1.7.1.	COMP 07	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, EXCLUSIVE EMULSÃO CM-30 (REF. SINAPI Cód. 96401 - MÊS 12/2018) PARA O TSD	49943,56 m²	
Critério de medição: <u>área</u>				
	LOGRADOURO	Extensão (m)	Largura (m)	Área de Pav (m²)
	BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	8323,93 m	6,00 m	49943,56 m²
(A) - Área = 49943,56 m²				
TOTAL			49943,56 m²	

1.7.2.	COT 08	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	59932,27 kg		
	TRECHO	Área de Imprimação (m²)	Taxa de Aplicação (l/m²)	Densidade do Material (t/m³)	Consumo Total (t)
	BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	49943,56 m²	0,0012 ton/m²	1,0 ton/m³	59.932,27 t
				Peso (t)	59.932,27 t
				Peso (kg)	59932,27 kg

1.7.3.	COMP 08	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_01/2020. REF. COD SINAPI 97805 MÊS 01/2022	49943,56 m²	
Critério de medição: <u>volume</u>				
	TRECHO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA(M²)
	BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	8323,93	6,00	49943,56
	Total			49943,56
(V) - Volume= 49943,56 m²				
TOTAL			49943,56 m²	

1.7.4.	COT 05	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, TAXA DE APLICAÇÃO TSD 3,0L/M2	149830,68 kg		
Critério de medição: <u>peso</u>					
	TRECHO	Área de pintura de ligação (m²)	Taxa de Aplicação (l/m²)	Densidade do Material (t/m³)	Consumo Total (t)
	BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	49943,56 m²	0,003 ton/m²	1,0 ton/m³	149.830,68 t
				Peso (t)	149.830,68 t
				Peso (kg)	149830,68 kg

1.7.5.	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	153.544,32 Tonxkm	
	LOCAL	Consumo Total (t)	DMT (km)	MOMENTO (t x km)
	BVA 273 RR 2C	149,83	732,00	109675,56
	BVA 273 - CM 30	59,93	732,00	43868,76
	TOTAL			153544,32

1.8. DRENAGEM



DOCUMENTO
 ASSINADO
 OU LOGIN E
 ENHA POR:
 R TUR JOSE
 IMA
 -AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

CONVÊNIO Nº:	1086.410.89/2022/MIDR/CAIXA/PMBV	940441/2022	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,75%(HORA) 66,70%(MÊS)		
OBJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, COM PAVIMENTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA – RR		DATA DE PREÇO SICRO: 07/2023 DATA DE EMISSÃO SINAPI: 09/2023		
MEMÓRIA DE CÁLCULO - BVA 273			SERVIÇOS	22,00%	1,2200
			INSUMOS	15,00%	1,1500

1.8.1. 804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais 28,00 m

Critério de medição: Extensão total das linhas de bueiro

TRECHO	Q. DE LINHAS	COORDENADAS		EXTENSÃO (M)	TOTAL	OBS:
		ESTE	NORTE			
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	2,00	60° 52'21,6593"W	2°39'31,3373"N	7,00	14,00	NOVA
	2,00	60° 49'45,1493"W	2°37'50,8748"N	7,00	14,00	
Total				28,00		

Comprimento Total de Corpo: 28,00 m

1.8.2. 804100 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconside 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas 8,00 und

Critério de medição:

QUNT. DE BOCAS POR TRECHO	TRECHO	Q. DE BOCA	COORDENADAS		OBS:
			ESTE	NORTE	
2,00	BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	4,00	60° 52'21,6593"W	2°39'31,3373"N	NOVA
		4,00	60° 49'45,1493"W	2°37'50,8748"N	
		8,00			

Total Ø 0,80m: 8,00 und

1.8.3. 101465 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNÇH) 11,7 TM. AF. 07/2020 19,82 t

LOCAL	EXTENSÃO (m)	PESO UNITÁRIO (t/m)	QUANTIDADE	PESO TOTAL (T)
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	EXTENSÃO (m)	PESO UNITÁRIO (t/m)	QUANTIDADE	19,82
Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	28,00	0,7080	1,00	19,82
TOTAL				19,82

1.8.4. 100947 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF. 07/2020 624,33 t x km

LOCAL	PESO (t)	DMT (km)	MOMENTO (t x km)
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	19,82	31,50	624,33
TOTAL			624,33

1.9. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

1.9.1. 5213400 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (LINHA SECCIONADA E LINHA DE BORDO) 3995,48 m²

Critério de medição:

área

Discriminação
LINHA SECCIONADA 1:2 (3,00 X 0,12)

A (m²)/unid
0,36

Obs: Seguindo a proporcao de 1:2 será pintada uma faixa de 3m com intervalo de 6m
Dessta forma teremos 1 faixa a cada 9m

Logradouro	Extensão (m)	ÁREA DE FAIXA
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	8323,93 m	2996,61 m

TOTAL 2996,61 m²

Discriminação
LINHA CONTÍNUA DE BORDO (L=0,12)

A (m²)/unid
0,12

Haverá uma faixa em cada bordo da pista

Logradouro	Extensão	Lados da Pista	ÁREA DE FAIXA
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	8323,93 m	2,00	998,87 m

TOTAL 998,87 m²

1.9.2. 5213400 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (FAIXA DE RETENÇÃO E LINHA DE APROXIMAÇÃO) 6,00 m²

Critério de medição: área

FAIXA DE RETENÇÃO:

Logradouro	Comp. (m)	Largura (m)	Quant. De Faixa	Área (m²)
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	2,50	0,40	4,00	4,00
TOTAL				4,00

LINHA DE APROXIMAÇÃO:

Logradouro	Comp. (m)	Largura (m)	QUANT.	Área (m²)
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	15,00	0,12	2,00	2,00
TOTAL				2,00

TOTAL 6,00 m²

1.9.3. 5213360 Tachas refletivas em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação 1387,00 und

Critério de medição: unidade

Obs: Seguindo a proporcao de 1:2 será colocado 2 tachas nos intervalos de 6 metros
Dessta forma teremos 2 tachas a cada 9m

Logradouro	Extensão (pista)	Quant. De tachas nos intervalos	Quant. Total
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	8323,93	2,00	1387,00 und
TOTAL			1387,00 und

Quantidade= 1387,00 und

DOCUMENTO
SSINADO
OR LOGIN E
ENHA POR:
RTUR JOSE
IMA
-AVALCANTE
ILHO EM
0/04/2024
1:27:07



CONVÊNIO Nº:	1086.410.89/2022/MIDR/CAIXA/PMBV	940441/2022	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,75%(HORA) 66,70%(MÊS)		
OBJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, COM PAVIMENTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR		DATA DE PREÇO SINAPI: 07/2023 DATA DE EMISSÃO SINAPI: 09/2023		
MEMÓRIA DE CÁLCULO - BVA 273			SERVIÇOS	22,00%	1,2200
			INSUMOS	15,00%	1,1500

1.10. SINALIZAÇÃO VERTICAL

1.10.1.	COMP 09	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE ECOLÓGICO D=65 MM COM PLACA DE SINALIZAÇÃO (PARE) (REF. SICRO 5213351 MÊS 03/2017)	4,00 und
---------	---------	--	----------

Critério de medição:

área

LOGRADOUROS	Placas "Tipo PARE"
BVA 273 - VICINAL AQUAMAK	4,00 unid

Conforme Projeto de Sinalização

TOTAL 4,00 und

1.11. DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

1.11.1.	COMP 23	DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	1 unid
---------	---------	---------------------------------	--------

Critério de medição:

equipamentos na obra

(Q) - Quantidade

(Q) = 1,00 und

(Q) = 1,00 und

TOTAL 1,00 und

1.12. RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

1.12.1.	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	4001,54 m³
---------	---------	---	------------

(VE) - Volume de empréstimo

(A) - Altura média das caixas de empréstimo

(e) - Espessura da camada de expurgo

(E) - Empolamento

51219,75 m³ (ver item 1.4.4.)

1,60 m

0,10 m

1,25

(V) - Volume

(V) = (VE) / (A) x (E) x (E) = 4001,54 m³

TOTAL 4001,54 m³

1.12.2.	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	42250,77 m²
---------	--------	---	-------------

Critério de medição:

volume

LOCAL	VOLUME (M³)	ALTURA MÉDIA (M)	QUANT.	ÁREA (M²)
JAZIDA-BVA 273	16381,49	1,60	1,00	10238,43
EMPRÉSTIMO-BVA 273	51219,75	1,60	1,00	32012,34
Área=				42250,77 m²

1.5.1 e 1.6.1

1.4.4

TOTAL 42250,77 m²

1.12.3.	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	42250,77 m²
---------	---------	--------------------------------------	-------------

Conforme: 1.12.2.

42250,77m²

TOTAL 42250,77 m²

1.12.4.	4413905	Hidrossemeadura	42250,77 m²
---------	---------	-----------------	-------------

Conforme: 1.12.2.

42250,77m²

TOTAL 42250,77 m²

Documento assinado digitalmente

gov.br ANDRE CLERISTON ALBUQUERQUE BEZERRA
Data: 25/01/2024 12:57:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DOCUMENTO
ASSINADO
OR LOGIN E
ENHA POR:
RTUR JOSE
IMA
-AVALCANTE
ILHO EM
0/04/2024
1:27:07





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO



APRESENTAÇÃO

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, COM PAVIMENTAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA-RR
CONVÊNIO: CR. 1086.410-89/2022/MIDR/CAIXA/PMBV

Considerando o Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020, que dispõe das Assinaturas na Plataforma gov.br;

Considerando Art. 6º do DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015, que dispõe sobre o uso do meio eletrônico para a realização do processo administrativo no âmbito dos órgãos e das entidades da administração pública federal direta, autárquica e fundacional:

Art. 6º A autoria, a autenticidade e a integridade dos documentos e da assinatura, nos processos administrativos eletrônicos, poderão ser obtidas por meio dos padrões de assinatura eletrônica definidos no Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Considerando ainda que a assinatura digital é um procedimento que vincula um tipo de criptografia a um documento inteiro, seja ele qual tipo for e, considerando que no casos dos arquivos no formato PDF a assinatura fica embutida no próprio arquivo (como uma propriedade do documento) e vale para o arquivo todo, independentemente de onde esteja o “selo” com código de verificação, apresentamos, nesta página, a assinatura referente a documentação anexa.

Boa Vista/RR, 8 de dezembro de 2023.

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDRE CLERISTON ALBUQUERQUE BEZERRA
Data: 10/12/2023 13:05:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANDRÉ CLERISTON ALBUQUERQUE BEZERRA
ENGENHEIRO CIVIL CREA 0913025348

DOCUMENTO
ASSINADO
POR LOGIN E
FEIHA POR:
RITUR JOSE
IMA
AVALCANTE
ILHO EM
0/04/2024
1:27:07

Lado Esquerdo									Eixo						Lado Direito												
Daylight_Fill			Daylight_Sub			ETW_Sub			Estaca			Pontos Notáveis da Geometria Horizontal		Pontos Notáveis da Geometria Vertical		Cota Projeto		Cota Vermelha		Daylight_Sub			Daylight_Fill				
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)								Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-6.495	79.866	-66.66	-5.471	80.548	-3.00	-4.000	80.592	-47.00	-3.000	81.062	-2.00	54+0.000							5.471	80.548	-3.00	3.000	81.062	-2.00	6.293	80.000	-66.66
-6.548	79.264	-66.66	-5.471	79.981	-3.00	-4.000	80.026	-47.00	-3.000	80.496	-2.00	55+0.000							5.471	79.981	-3.00	3.000	80.496	-2.00	5.873	79.714	-66.65
-6.368	78.685	-66.66	-5.471	79.283	-3.00	-4.000	79.327	-47.00	-3.000	79.797	-2.00	56+0.000							5.471	79.283	-3.00	3.000	79.797	-2.00	5.702	79.129	-66.64
-6.171	78.118	-66.66	-5.471	78.585	-3.00	-4.000	78.629	-47.00	-3.000	79.099	-2.00	57+0.000							5.471	78.585	-3.00	3.000	79.099	-2.00	5.781	78.378	-66.65
-6.558	77.162	-66.66	-5.471	77.886	-3.00	-4.000	77.930	-47.00	-3.000	78.400	-2.00	58+0.000							5.471	77.886	-3.00	3.000	78.400	-2.00	5.873	77.618	-66.65
-6.684	76.380	-66.66	-5.471	77.188	-3.00	-4.000	77.232	-47.00	-3.000	77.702	-2.00	59+0.000							5.471	77.188	-3.00	3.000	77.702	-2.00	5.789	76.976	-66.65
-6.326	75.920	-66.66	-5.471	76.490	-3.00	-4.000	76.534	-47.00	-3.000	77.004	-2.00	60+0.000							5.471	76.490	-3.00	3.000	77.004	-2.00	5.476	76.486	-65.29
-6.681	75.873	-66.66	-5.471	76.679	-3.00	-4.000	76.724	-47.00	-3.000	77.194	-2.00	61+0.000							5.471	76.679	-3.00	3.000	77.194	-2.00	5.768	76.482	-66.64
-6.806	75.951	-66.66	-5.471	76.841	-3.00	-4.000	76.885	-47.00	-3.000	77.355	-2.00	61+5.586	PT						5.471	76.841	-3.00	3.000	77.355	-2.00	5.876	76.571	-66.65
-7.149	76.139	-66.66	-5.471	77.258	-3.00	-4.000	77.302	-47.00	-3.000	77.772	-2.00	62+0.000							5.471	77.258	-3.00	3.000	77.772	-2.00	6.237	76.748	-66.66
-7.439	76.525	-66.66	-5.471	77.837	-3.00	-4.000	77.881	-47.00	-3.000	78.351	-2.00	63+0.000							5.471	77.837	-3.00	3.000	78.351	-2.00	6.736	76.993	-66.66
-7.063	77.354	-66.66	-5.471	78.415	-3.00	-4.000	78.460	-47.00	-3.000	78.930	-2.00	64+0.000							5.471	78.415	-3.00	3.000	78.930	-2.00	6.553	77.694	-66.66
-6.687	78.183	-66.66	-5.471	78.994	-3.00	-4.000	79.038	-47.00	-3.000	79.508	-2.00	65+0.000							5.471	78.994	-3.00	3.000	79.508	-2.00	6.204	78.505	-66.66
-6.312	79.013	-66.66	-5.471	79.573	-3.00	-4.000	79.617	-47.00	-3.000	80.087	-2.00	66+0.000							5.471	79.573	-3.00	3.000	80.087	-2.00	6.035	79.197	-66.66
-6.210	79.659	-66.66	-5.471	80.152	-3.00	-4.000	80.196	-47.00	-3.000	80.666	-2.00	67+0.000							5.471	80.152	-3.00	3.000	80.666	-2.00	6.124	79.717	-66.66
-6.132	80.000	-66.66	-5.471	80.441	-3.00	-4.000	80.485	-47.00	-3.000	80.955	-2.00	68+0.000							5.471	80.441	-3.00	3.000	80.955	-2.00	6.132	80.000	-66.66
-6.132	80.000	-66.66	-5.471	80.441	-3.00	-4.000	80.485	-47.00	-3.000	80.955	-2.00	69+0.000							5.471	80.441	-3.00	3.000	80.955	-2.00	6.132	80.000	-66.66
-6.132	80.000	-66.66	-5.471	80.440	-3.00	-4.000	80.484	-47.00	-3.000	80.954	-2.00	70+0.000							5.471	80.440	-3.00	3.000	80.954	-2.00	6.132	80.000	-66.66
-6.131	80.000	-66.66	-5.471	80.440	-3.00	-4.000	80.484	-47.00	-3.000	80.954	-2.00	71+0.000							5.471	80.440	-3.00	3.000	80.954	-2.00	6.131	80.000	-66.66
-6.131	80.000	-66.66	-5.471	80.440	-3.00	-4.000	80.484	-47.00	-3.000	80.954	-2.00	72+0.000							5.471	80.440	-3.00	3.000	80.954	-2.00	6.131	80.000	-66.66
-6.131	80.000	-66.66	-5.471	80.440	-3.00	-4.000	80.484	-47.00	-3.000	80.954	-2.00	73+0.000							5.471	80.440	-3.00	3.000	80.954	-2.00	6.131	80.000	-66.66
-6.130	80.000	-66.66	-5.471	80.439	-3.00	-4.000	80.483	-47.00	-3.000	80.953	-2.00	74+0.000							5.471	80.439	-3.00	3.000	80.953	-2.00	6.130	80.000	-66.66
-6.130	80.000	-66.66	-5.471	80.439	-3.00	-4.000	80.483	-47.00	-3.000	80.953	-2.00	75+0.000							5.471	80.439	-3.00	3.000	80.953	-2.00	6.130	80.000	-66.66
-6.130	80.000	-66.66	-5.471	80.439	-3.00	-4.000	80.483	-47.00	-3.000	80.953	-2.00	76+0.000							5.471	80.439	-3.00	3.000	80.953	-2.00	6.130	80.000	-66.66
-6.129	80.000	-66.66	-5.471	80.439	-3.00	-4.000	80.483	-47.00	-3.000	80.953	-2.00	77+0.000							5.471	80.439	-3.00	3.000	80.953	-2.00	6.129	80.000	-66.66
-6.129	80.000	-66.66	-5.471	80.438	-3.00	-4.000	80.483	-47.00	-3.000	80.953	-2.00	78+0.000							5.471	80.438	-3.00	3.000	80.953	-2.00	6.129	80.000	-66.66
-6.129	80.000	-66.66	-5.471	80.438	-3.00	-4.000	80.482	-47.00	-3.000	80.952	-2.00	79+0.000							5.471	80.438	-3.00	3.000	80.952	-2.00	6.129	80.000	-66.66
-6.128	80.000	-66.66	-5.471	80.438	-3.00	-4.000	80.482	-47.00	-3.000	80.952	-2.00	80+0.000							5.471	80.438	-3.00	3.000	80.952	-2.00	6.128	80.000	-66.66
-6.128	80.000	-66.66	-5.471	80.438	-3.00	-4.000	80.482	-47.00	-3.000	80.952	-2.00	81+0.000							5.471	80.438	-3.00	3.000	80.952	-2.00	6.128	80.000	-66.66
-6.127	80.000	-66.66	-5.471	80.437	-3.00	-4.000	80.482	-47.00	-3.000	80.952	-2.00	82+0.000							5.471	80.437	-3.00	3.000	80.952	-2.00	6.127	80.000	-66.66
-6.127	80.000	-66.66	-5.471	80.437	-3.00	-4.000	80.481	-47.00	-3.000	80.951	-2.00	83+0.000							5.471	80.437	-3.00	3.000	80.951	-2.00	6.127	80.000	-66.66
-6.127	80.000	-66.66	-5.471	80.437	-3.00	-4.000	80.481	-47.00	-3.000	80.951	-2.00	84+0.000							5.471	80.437	-3.00	3.000	80.951	-2.00	6.127	80.000	-66.66
-6.126	80.000	-66.66	-5.471	80.437	-3.00	-4.000	80.481	-47.00	-3.000	80.951	-2.00	85+0.000							5.471	80.437	-3.00	3.000	80.951	-2.00	6.126	80.000	-66.66
-6.126	80.000	-66.66	-5.471	80.436	-3.00	-4.000	80.481	-47.00	-3.000	80.951	-2.00	86+0.000							5.471	80.436	-3.00	3.000	80.951	-2.00	6.126	80.000	-66.66
-6.126	80.000	-66.66	-5.471	80.436	-3.00	-4.000	80.480	-47.00	-3.000	80.950	-2.00	87+0.000							5.471	80.436	-3.00	3.000	80.950	-2.00	6.126	80.000	-66.66
-6.125	80.000	-66.66	-5.471	80.436	-3.00	-4.000	80.480	-47.00	-3.000	80.950	-2.00	88+0.000							5.471	80.436	-3.00	3.000	80.950	-2.00	6.125	80.000	-66.66
-6.125	80.000	-66.66	-5.471	80.436	-3.00	-4.000	80.480	-47.00	-3.000	80.950	-2.00	89+0.000							5.471	80.436	-3.00	3.000	80.950	-2.00	6.125	80.000	-66.66
-6.125	80.000	-66.66	-5.471	80.436	-3.00	-4.000	80.480	-47.00	-3.000	80.950	-2.00	90+0.000							5.471	80.436	-3.00	3.000	80.950	-2.00	6.125	80.000	-66.66
-6.124	80.000	-66.66	-5.471	80.435	-3.00	-4.000	80.479	-47.00	-3.000	80.949	-2.00	91+0.000							5.471	80.435	-3.00	3.000	80.949	-2.00	6.124	80.000	-66.66
-6.124	80.000	-66.66	-5.471	80.435	-3.00	-4.000	80.479	-47.00	-3.000	80.949	-2.00	92+0.000							5.471	80.435	-3.00	3.000	80.949	-2.00	6.124	80.000	-66.66
-6.124	80.000	-66.66	-5.471	80.435	-3.00	-4.000	80.479	-47.00	-3.000	80.949	-2.00	93+0.000							5.471	80.435	-3.00	3.000	80.949	-2.00	6.124	80.000	-66.66
-6.123	80.000	-66.66	-5.471	80.435	-3.00	-4.000	80.479	-47.00	-3.000	80.949	-2.00	94+0.000							5.471	80.435	-3.00	3.000	80.949	-2.00	6.123	80.000	-66.66
-6.123	80.000	-66.66	-5.471	80.434	-3.00	-4.000	80.479	-47.00	-3.000	80.949	-2.00	95+0.000							5.471	80.434	-3.00	3.000	80.949	-2.00	6.123	80.000	-66.66
-6.122	80.000	-66.66	-5.471	80.434	-3.00	-4.000	80.478	-47.00	-3.000	80.948	-2.00	96+0.000							5.471	80.434	-3.00	3.000	80.948	-2.00	6.122	80.000	-66.66
-6.122	80.000	-66.66	-5.471	80.434	-3.00	-4.000	80.478	-47.00	-3.000	80.948	-2.00	97+0.000							5.471	80.434	-3.00	3.000	80.948	-2.00	6.122	80.000	-66.66
-6.122	80.000	-66.66	-5.471	80.434	-3.00	-4.000	80.478	-47.00	-3.000	80.948	-2.00	98+0.000							5.471	80.434	-3.00	3.000	80.948	-2.00	6.122	80.000	-66.66
-6.121	80.000	-66.66	-5.471	80.433	-3.00	-4.000	80.478	-47.00	-3.000	80.948																	

Lado Esquerdo									Eixo						Lado Direito											
Daylight_Fill			Daylight_Sub			ETW_Sub			Pontos Notáveis da Geometria Horizontal			Pontos Notáveis da Geometria Vertical			Cota Projeto			Cota Vermelha			Daylight_Sub			Daylight_Fill		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)		
-6.075	80.000	-66.66	-5.471	80.402	-3.00	-4.000	80.447	-47.00	-3.000	80.917	-2.00	230+0.000	81.007	80.000	1.007	5.471	80.402	-3.00	3.000	80.917	-2.00	6.075	80.000	-66.66		
-6.075	80.000	-66.66	-5.471	80.402	-3.00	-4.000	80.446	-47.00	-3.000	80.916	-2.00	231+0.000	81.006	80.000	1.006	5.471	80.402	-3.00	3.000	80.916	-2.00	6.075	80.000	-66.66		
-6.074	80.000	-66.66	-5.471	80.402	-3.00	-4.000	80.446	-47.00	-3.000	80.916	-2.00	232+0.000	81.006	80.000	1.006	5.471	80.402	-3.00	3.000	80.916	-2.00	6.074	80.000	-66.66		
-6.074	80.000	-66.66	-5.471	80.402	-3.00	-4.000	80.446	-47.00	-3.000	80.916	-2.00	233+0.000	81.006	80.000	1.006	5.471	80.402	-3.00	3.000	80.916	-2.00	6.074	80.000	-66.66		
-6.074	80.000	-66.66	-5.471	80.401	-3.00	-4.000	80.446	-47.00	-3.000	80.916	-2.00	234+0.000	81.006	80.000	1.006	5.471	80.401	-3.00	3.000	80.916	-2.00	6.074	80.000	-66.66		
-6.073	80.000	-66.66	-5.471	80.401	-3.00	-4.000	80.445	-47.00	-3.000	80.915	-2.00	235+0.000	81.005	80.000	1.005	5.471	80.401	-3.00	3.000	80.915	-2.00	6.073	80.000	-66.66		
-6.073	80.000	-66.66	-5.471	80.401	-3.00	-4.000	80.445	-47.00	-3.000	80.915	-2.00	236+0.000	81.005	80.000	1.005	5.471	80.401	-3.00	3.000	80.915	-2.00	6.073	80.000	-66.66		
-6.072	80.000	-66.66	-5.471	80.401	-3.00	-4.000	80.445	-47.00	-3.000	80.915	-2.00	237+0.000	81.005	80.000	1.005	5.471	80.401	-3.00	3.000	80.915	-2.00	6.072	80.000	-66.66		
-6.072	80.000	-66.66	-5.471	80.401	-3.00	-4.000	80.445	-47.00	-3.000	80.915	-2.00	238+0.000	81.005	80.000	1.005	5.471	80.401	-3.00	3.000	80.915	-2.00	6.072	80.000	-66.66		
-6.072	80.000	-66.66	-5.471	80.400	-3.00	-4.000	80.444	-47.00	-3.000	80.914	-2.00	239+0.000	81.004	80.000	1.004	5.471	80.400	-3.00	3.000	80.914	-2.00	6.072	80.000	-66.66		
-6.071	80.000	-66.66	-5.471	80.400	-3.00	-4.000	80.444	-47.00	-3.000	80.914	-2.00	240+0.000	81.004	80.000	1.004	5.471	80.400	-3.00	3.000	80.914	-2.00	6.071	80.000	-66.66		
-6.071	80.000	-66.66	-5.471	80.400	-3.00	-4.000	80.444	-47.00	-3.000	80.914	-2.00	241+0.000	81.004	80.000	1.004	5.471	80.400	-3.00	3.000	80.914	-2.00	6.071	80.000	-66.66		
-6.071	80.000	-66.66	-5.471	80.400	-3.00	-4.000	80.444	-47.00	-3.000	80.914	-2.00	242+0.000	81.004	80.000	1.004	5.471	80.400	-3.00	3.000	80.914	-2.00	6.071	80.000	-66.66		
-6.070	80.000	-66.66	-5.471	80.399	-3.00	-4.000	80.443	-47.00	-3.000	80.913	-2.00	243+0.000	81.003	80.000	1.003	5.471	80.399	-3.00	3.000	80.913	-2.00	6.070	80.000	-66.66		
-6.070	80.000	-66.66	-5.471	80.399	-3.00	-4.000	80.443	-47.00	-3.000	80.913	-2.00	244+0.000	81.003	80.000	1.003	5.471	80.399	-3.00	3.000	80.913	-2.00	6.070	80.000	-66.66		
-6.070	80.000	-66.66	-5.471	80.399	-3.00	-4.000	80.443	-47.00	-3.000	80.913	-2.00	245+0.000	81.003	80.000	1.003	5.471	80.399	-3.00	3.000	80.913	-2.00	6.070	80.000	-66.66		
-6.069	80.000	-66.66	-5.471	80.399	-3.00	-4.000	80.443	-47.00	-3.000	80.913	-2.00	246+0.000	81.003	80.000	1.003	5.471	80.399	-3.00	3.000	80.913	-2.00	6.069	80.000	-66.66		
-6.069	80.000	-66.66	-5.471	80.398	-3.00	-4.000	80.443	-47.00	-3.000	80.913	-2.00	247+0.000	81.003	80.000	1.003	5.471	80.398	-3.00	3.000	80.913	-2.00	6.069	80.000	-66.66		
-6.069	80.000	-66.66	-5.471	80.398	-3.00	-4.000	80.442	-47.00	-3.000	80.912	-2.00	248+0.000	81.002	80.000	1.002	5.471	80.398	-3.00	3.000	80.912	-2.00	6.069	80.000	-66.66		
-6.068	80.000	-66.66	-5.471	80.398	-3.00	-4.000	80.442	-47.00	-3.000	80.912	-2.00	249+0.000	81.002	80.000	1.002	5.471	80.398	-3.00	3.000	80.912	-2.00	6.068	80.000	-66.66		
-6.068	80.000	-66.66	-5.471	80.398	-3.00	-4.000	80.442	-47.00	-3.000	80.912	-2.00	250+0.000	81.002	80.000	1.002	5.471	80.398	-3.00	3.000	80.912	-2.00	6.068	80.000	-66.66		
-6.067	80.000	-66.66	-5.471	80.397	-3.00	-4.000	80.442	-47.00	-3.000	80.912	-2.00	251+0.000	81.002	80.000	1.002	5.471	80.397	-3.00	3.000	80.912	-2.00	6.067	80.000	-66.66		
-6.067	80.000	-66.66	-5.471	80.397	-3.00	-4.000	80.441	-47.00	-3.000	80.911	-2.00	252+0.000	81.001	80.000	1.001	5.471	80.397	-3.00	3.000	80.911	-2.00	6.067	80.000	-66.66		
-6.067	80.000	-66.66	-5.471	80.397	-3.00	-4.000	80.441	-47.00	-3.000	80.911	-2.00	253+0.000	81.001	80.000	1.001	5.471	80.397	-3.00	3.000	80.911	-2.00	6.067	80.000	-66.66		
-6.066	80.000	-66.66	-5.471	80.397	-3.00	-4.000	80.441	-47.00	-3.000	80.911	-2.00	254+0.000	81.001	80.000	1.001	5.471	80.397	-3.00	3.000	80.911	-2.00	6.066	80.000	-66.66		
-6.066	80.000	-66.66	-5.471	80.397	-3.00	-4.000	80.441	-47.00	-3.000	80.911	-2.00	255+0.000	81.001	80.000	1.001	5.471	80.397	-3.00	3.000	80.911	-2.00	6.066	80.000	-66.66		
-6.066	80.000	-66.66	-5.471	80.396	-3.00	-4.000	80.440	-47.00	-3.000	80.910	-2.00	256+0.000	81.000	80.000	1.000	5.471	80.396	-3.00	3.000	80.910	-2.00	6.066	80.000	-66.66		
-6.065	80.000	-66.66	-5.471	80.396	-3.00	-4.000	80.440	-47.00	-3.000	80.910	-2.00	257+0.000	81.000	80.000	1.000	5.471	80.396	-3.00	3.000	80.910	-2.00	6.065	80.000	-66.66		
-5.996	79.954	-66.66	-5.471	80.303	-3.00	-4.000	80.347	-47.00	-3.000	80.817	-2.00	258+0.000	80.907	79.865	1.042	5.471	80.303	-3.00	3.000	80.817	-2.00	6.299	79.751	-66.66		
-6.008	79.517	-66.66	-5.471	79.875	-3.00	-4.000	79.919	-47.00	-3.000	80.389	-2.00	259+0.000	80.479	79.409	1.070	5.471	79.875	-3.00	3.000	80.389	-2.00	6.342	79.294	-66.66		
-6.048	79.061	-66.66	-5.471	79.446	-3.00	-4.000	79.490	-47.00	-3.000	79.960	-2.00	260+0.000	80.050	78.952	1.098	5.471	79.446	-3.00	3.000	79.960	-2.00	6.384	78.837	-66.66		
-6.089	78.606	-66.66	-5.471	79.017	-3.00	-4.000	79.062	-47.00	-3.000	79.532	-2.00	261+0.000	79.622	78.496	1.126	5.471	79.017	-3.00	3.000	79.532	-2.00	6.427	78.380	-66.66		
-6.129	78.150	-66.66	-5.471	78.589	-3.00	-4.000	78.633	-47.00	-3.000	79.103	-2.00	262+0.000	79.193	78.040	1.153	5.471	78.589	-3.00	3.000	79.103	-2.00	6.470	77.923	-66.66		
-6.129	78.150	-66.66	-5.471	78.589	-3.00	-4.000	78.633	-47.00	-3.000	79.103	-2.00	262+0.012	79.193	78.039	1.153	5.471	78.589	-3.00	3.000	79.103	-2.00	6.470	77.923	-66.66		
-6.157	77.703	-66.66	-5.471	78.160	-3.00	-4.000	78.204	-47.00	-3.000	78.674	-2.00	263+0.000	78.764	77.599	1.166	5.471	78.160	-3.00	3.000	78.674	-2.00	6.478	77.489	-66.66		
-5.930	77.426	-66.65	-5.471	77.732	-3.00	-4.000	77.776	-47.00	-3.000	78.246	-2.00	264+0.000	78.336	77.325	1.011	5.471	77.732	-3.00	3.000	78.246	-2.00	6.240	77.219	-66.66		
-5.818	77.150	-66.65	-5.471	77.381	-3.00	-4.000	77.426	-47.00	-3.000	77.896	-2.00	265+0.000	77.986	77.051	0.934	5.471	77.381	-3.00	3.000	77.896	-2.00	6.122	76.947	-66.66		
-5.908	77.024	-66.65	-5.471	77.315	-3.00	-4.000	77.359	-47.00	-3.000	77.829	-2.00	266+0.000	77.919	76.953	0.966	5.471	77.315	-3.00	3.000	77.829	-2.00	6.123	76.880	-66.66		
-5.863	76.987	-66.65	-5.471	77.248	-3.00	-4.000	77.292	-47.00	-3.000	77.762	-2.00	267+0.000	77.852	76.917	0.935	5.471	77.248	-3.00	3.000	77.762	-2.00	6.077	76.844	-66.66		
-5.818	76.950	-66.65	-5.471	77.181	-3.00	-4.000	77.225	-47.00	-3.000	77.695	-2.00	268+0.000	77.785	76.881	0.905	5.471	77.181	-3.00	3.000	77.695	-2.00	6.030	76.809	-66.66		
-5.773	76.913	-66.65	-5.471	77.115	-3.00	-4.000	77.159	-47.00	-3.000	77.629	-2.00	269+0.000	77.719	76.844	0.874	5.471	77.115	-3.00	3.000	77.629	-2.00	5.983	76.773	-66.66		
-5.728	76.877	-66.64	-5.471	77.048	-3.00	-4.000	77.092	-47.00	-3.000	77.562	-2.00	270+0.000	77.652	76.808	0.843	5.471	77.048	-3.00	3.000	77.562	-2.00	5.936	76.738	-66.65		
-5.682	76.840	-66.64	-5.471	76.981	-3.00	-4.000	77.025	-47.00	-3.000	77.495	-2.00	271+0.000	77.585	76.773	0.813	5.471	76.981	-3.00	3.000	77.495	-2.00	5.889	76.702	-66.65		
-5.681	76.775	-66.64	-5.471	76.914	-3.00	-4.000	76.958	-47.00	-3.000	77.428	-2.00	272+0.000	77.518	76.707	0.811	5.471	76.914	-3.00	3.000	77.428	-2.00	5.887	76.637	-66.65		
-5.706	76.691	-66.64	-5.471	76.848	-3.00	-4.000	76.892	-47.00	-3.000	77.362	-2.00	273+0.000	77.452	76.624	0.828	5.471	76.848	-3.00	3.000	77.362	-2.00	5.913	7			

Lado Esquerdo									Eixo						Lado Direito																	
Daylight_Fill			Daylight_Sub			ETW_Sub			Estaca			Pontos Notáveis da Geometria Horizontal			Pontos Notáveis da Geometria Vertical			Cota Projeto			Cota Terreno			Cota Vermelha			Daylight_Sub			Daylight_Fill		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)			
-6.030	75.965	-66.66	-5.471	76.338	-3.00	-4.000	76.382	-47.00	-3.000	76.852	-2.00	289+0.000	76.942	75.842	1.100	5.471	76.338	-3.00	3.000	76.852	-2.00	6.413	75.710	-66.66								
-5.876	76.206	-66.65	-5.471	76.476	-3.00	-4.000	76.520	-47.00	-3.000	76.990	-2.00	290+0.000	77.080	76.086	0.995	5.471	76.476	-3.00	3.000	76.990	-2.00	6.282	75.936	-66.66								
-5.800	76.152	-66.65	-5.471	76.372	-3.00	-4.000	76.416	-47.00	-3.000	76.886	-2.00	291+0.000	76.976	76.008	0.968	5.471	76.372	-3.00	3.000	76.886	-2.00	6.250	75.853	-66.66								
-5.653	76.065	-66.63	-5.471	76.186	-3.00	-4.000	76.231	-47.00	-3.000	76.701	-2.00	292+0.000	76.791	75.925	0.866	5.471	76.186	-3.00	3.000	76.701	-2.00	6.092	75.773	-66.66								
-5.506	75.978	-66.49	-5.471	76.001	-3.00	-4.000	76.045	-47.00	-3.000	76.515	-2.00	293+0.000	76.605	75.841	0.764	5.471	76.001	-3.00	3.000	76.515	-2.00	5.933	75.694	-66.65								
-5.620	75.717	-66.62	-5.471	75.816	-3.00	-4.000	75.860	-47.00	-3.000	76.330	-2.00	294+0.000	76.420	75.582	0.838	5.471	75.816	-3.00	3.000	76.330	-2.00	6.038	75.438	-66.66								
-5.750	75.445	-66.64	-5.471	75.631	-3.00	-4.000	75.675	-47.00	-3.000	76.145	-2.00	295+0.000	76.235	75.307	0.928	5.471	75.631	-3.00	3.000	76.145	-2.00	6.131	75.191	-66.66								
-5.880	75.173	-66.65	-5.471	75.445	-3.00	-4.000	75.489	-47.00	-3.000	75.959	-2.00	296+0.000	76.049	75.087	0.963	5.471	75.445	-3.00	3.000	75.959	-2.00	6.038	75.068	-66.66								
-6.068	75.000	-66.66	-5.471	75.397	-3.00	-4.000	75.442	-47.00	-3.000	75.912	-2.00	297+0.000	76.002	75.000	1.002	5.471	75.397	-3.00	3.000	75.912	-2.00	6.068	75.000	-66.66								
-6.072	74.999	-66.66	-5.471	75.400	-3.00	-4.000	75.444	-47.00	-3.000	75.914	-2.00	298+0.000	76.004	74.999	1.005	5.471	75.400	-3.00	3.000	75.914	-2.00	6.073	74.999	-66.66								
-6.076	74.999	-66.66	-5.471	75.402	-3.00	-4.000	75.446	-47.00	-3.000	75.916	-2.00	299+0.000	76.006	74.999	1.007	5.471	75.402	-3.00	3.000	75.916	-2.00	6.076	74.999	-66.66								
-6.078	74.999	-66.66	-5.471	75.404	-3.00	-4.000	75.448	-47.00	-3.000	75.918	-2.00	300+0.000	76.008	74.999	1.009	5.471	75.404	-3.00	3.000	75.918	-2.00	6.078	74.999	-66.66								
-6.040	75.027	-66.66	-5.471	75.406	-3.00	-4.000	75.450	-47.00	-3.000	75.920	-2.00	301+0.000	76.010	75.019	0.991	5.471	75.406	-3.00	3.000	75.920	-2.00	6.064	75.011	-66.66								
-5.884	75.133	-66.65	-5.471	75.409	-3.00	-4.000	75.453	-47.00	-3.000	75.923	-2.00	302+0.000	76.013	75.104	0.908	5.471	75.409	-3.00	3.000	75.923	-2.00	5.926	75.105	-66.65								
-5.847	75.431	-66.65	-5.471	75.682	-3.00	-4.000	75.726	-47.00	-3.000	76.196	-2.00	303+0.000	76.286	75.304	0.982	5.471	75.682	-3.00	3.000	76.196	-2.00	6.239	75.169	-66.66								
-5.997	75.694	-66.65	-5.471	76.045	-3.00	-4.000	76.089	-47.00	-3.000	76.559	-2.00	304+0.000	76.649	75.535	1.114	5.471	76.045	-3.00	3.000	76.559	-2.00	6.494	75.363	-66.66								
-6.227	75.905	-66.66	-5.471	76.408	-3.00	-4.000	76.452	-47.00	-3.000	76.922	-2.00	305+0.000	77.012	75.740	1.273	5.471	76.408	-3.00	3.000	76.922	-2.00	6.742	75.561	-66.66								
-6.456	76.115	-66.66	-5.471	76.771	-3.00	-4.000	76.816	-47.00	-3.000	77.286	-2.00	306+0.000	77.376	75.944	1.431	5.471	76.771	-3.00	3.000	77.286	-2.00	6.990	75.759	-66.66								
-6.551	76.415	-66.66	-5.471	77.135	-3.00	-4.000	77.179	-47.00	-3.000	77.649	-2.00	307+0.000	77.739	76.201	1.538	5.471	77.135	-3.00	3.000	77.649	-2.00	7.227	75.965	-66.66								
-6.895	76.549	-66.66	-5.471	77.498	-3.00	-4.000	77.542	-47.00	-3.000	78.012	-2.00	308+0.000	78.102	76.323	1.779	5.471	77.498	-3.00	3.000	78.012	-2.00	7.606	76.075	-66.66								
-7.111	76.768	-66.66	-5.471	77.861	-3.00	-4.000	77.906	-47.00	-3.000	78.376	-2.00	309+0.000	78.466	76.567	1.899	5.471	77.861	-3.00	3.000	78.376	-2.00	7.749	76.343	-66.66								
-7.133	77.117	-66.66	-5.471	78.225	-3.00	-4.000	78.269	-47.00	-3.000	78.739	-2.00	310+0.000	78.829	76.964	1.865	5.471	78.225	-3.00	3.000	78.739	-2.00	7.608	76.800	-66.66								
-7.080	77.270	-66.66	-5.471	78.342	-3.00	-4.000	78.386	-47.00	-3.000	78.856	-2.00	310+6.465	78.946	77.118	1.829	5.471	78.342	-3.00	3.000	78.856	-2.00	7.552	76.955	-66.66								
-6.972	77.587	-66.66	-5.471	78.588	-3.00	-4.000	78.632	-47.00	-3.000	79.102	-2.00	311+0.000	79.192	77.434	1.758	5.471	78.588	-3.00	3.000	79.102	-2.00	7.447	77.271	-66.66								
-6.821	78.052	-66.66	-5.471	78.951	-3.00	-4.000	78.995	-47.00	-3.000	79.465	-2.00	312+0.000	79.555	77.902	1.654	5.471	78.951	-3.00	3.000	79.465	-2.00	7.241	77.772	-66.66								
-6.670	78.515	-66.66	-5.471	79.315	-3.00	-4.000	79.359	-47.00	-3.000	79.829	-2.00	313+0.000	79.919	78.410	1.509	5.471	79.315	-3.00	3.000	79.829	-2.00	6.990	78.316	-66.66								
-6.432	79.037	-66.66	-5.471	79.678	-3.00	-4.000	79.722	-47.00	-3.000	80.192	-2.00	314+0.000	80.282	78.950	1.332	5.471	79.678	-3.00	3.000	80.192	-2.00	6.700	78.859	-66.66								
-6.173	79.574	-66.66	-5.471	80.041	-3.00	-4.000	80.085	-47.00	-3.000	80.555	-2.00	315+0.000	80.645	79.490	1.156	5.471	80.041	-3.00	3.000	80.555	-2.00	6.430	79.402	-66.66								
-6.284	79.863	-66.66	-5.471	80.405	-3.00	-4.000	80.449	-47.00	-3.000	80.919	-2.00	316+0.000	81.009	79.864	1.144	5.471	80.405	-3.00	3.000	80.919	-2.00	6.279	79.866	-66.66								
-6.186	79.992	-66.66	-5.471	80.468	-3.00	-4.000	80.512	-47.00	-3.000	80.982	-2.00	317+0.000	81.072	80.000	1.072	5.471	80.468	-3.00	3.000	80.982	-2.00	6.174	80.000	-66.66								
-6.171	80.000	-66.66	-5.471	80.466	-3.00	-4.000	80.510	-47.00	-3.000	80.980	-2.00	318+0.000	81.070	80.000	1.070	5.471	80.466	-3.00	3.000	80.980	-2.00	6.171	80.000	-66.66								
-6.167	80.000	-66.66	-5.471	80.464	-3.00	-4.000	80.508	-47.00	-3.000	80.978	-2.00	319+0.000	81.068	80.000	1.068	5.471	80.464	-3.00	3.000	80.978	-2.00	6.167	80.000	-66.66								
-6.164	80.000	-66.66	-5.471	80.462	-3.00	-4.000	80.506	-47.00	-3.000	80.976	-2.00	320+0.000	81.066	80.000	1.066	5.471	80.462	-3.00	3.000	80.976	-2.00	6.164	80.000	-66.66								
-6.161	80.000	-66.66	-5.471	80.460	-3.00	-4.000	80.504	-47.00	-3.000	80.974	-2.00	321+0.000	81.064	80.000	1.064	5.471	80.460	-3.00	3.000	80.974	-2.00	6.161	80.000	-66.66								
-6.158	80.000	-66.66	-5.471	80.457	-3.00	-4.000	80.502	-47.00	-3.000	80.972	-2.00	322+0.000	81.062	80.000	1.062	5.471	80.457	-3.00	3.000	80.972	-2.00	6.158	80.000	-66.66								
-6.154	80.000	-66.66	-5.471	80.455	-3.00	-4.000	80.499	-47.00	-3.000	80.969	-2.00	323+0.000	81.059	80.000	1.059	5.471	80.455	-3.00	3.000	80.969	-2.00	6.154	80.000	-66.66								
-6.151	80.000	-66.66	-5.471	80.453	-3.00	-4.000	80.497	-47.00	-3.000	80.967	-2.00	324+0.000	81.057	80.000	1.057	5.471	80.453	-3.00	3.000	80.967	-2.00	6.151	80.000	-66.66								
-6.148	80.000	-66.66	-5.471	80.451	-3.00	-4.000	80.495	-47.00	-3.000	80.965	-2.00	325+0.000	81.055	80.000	1.055	5.471	80.451	-3.00	3.000	80.965	-2.00	6.148	80.000	-66.66								
-6.144	80.000	-66.66	-5.471	80.449	-3.00	-4.000	80.493	-47.00	-3.000	80.963	-2.00	326+0.000	81.053	80.000	1.053	5.471	80.449	-3.00	3.000	80.963	-2.00	6.144	80.000	-66.66								
-6.141	80.000	-66.66	-5.471	80.447	-3.00	-4.000	80.491	-47.00	-3.000	80.961	-2.00	327+0.000	81.051	80.000	1.051	5.471	80.447	-3.00	3.000	80.961	-2.00	6.141	80.000	-66.66								
-6.138	80.000	-66.66	-5.471	80.444	-3.00	-4.000	80.489	-47.00	-3.000	80.959	-2.00	328+0.000	81.049	80.000	1.049	5.471	80.444	-3.00	3.000	80.959	-2.00	6.138	80.000	-66.66								
-6.135	80.000	-66.66	-5.471	80.442	-3.00	-4.000	80.486	-47.00	-3.000	80.956	-2.00	329+0.000	81.046	80.000	1.046	5.471	80.442	-3.00	3.000	80.956	-2.00	6.135	80.000	-66.66								
-6.131	80.000	-66.66	-5.471	80.440	-3.00	-4.000	80.484	-47.00	-3.000	80.954	-2.00	330+0.000	81.044	80.000	1.044	5.471	80.440	-3.00	3.000	80.954	-2.00	6.131	80.000	-66.66								
-6.128	80.000	-66.66	-5.471	80.438	-3.00	-4.000	80.482	-47.00	-3.000	80.952	-2.00	331+0.000	81.042	80.000	1.042	5.471	80.438	-3.00	3.000	80.952	-2.00	6.128	80.000	-66.66								
-6.125	80.000	-66.66	-5.471	80.436	-3.00	-4.000	80.480	-47.00	-3.000	80.950	-2.00	332+0.000	81.040	80.000	1.040																	

Lado Esquerdo									Eixo						Lado Direito												
Daylight_Fill			Daylight_Sub			ETW_Sub			Estaca			Pontos Notáveis da Geometria Horizontal		Pontos Notáveis da Geometria Vertical		Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Daylight_Sub			Daylight_Fill					
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	
-6.227	74.946	-66.66	-5.471	75.450	-3.00	-4.000	75.494	-47.00	-3.000	75.964	-2.00	348+0.000							5.471	75.450	-3.00	3.000	75.964	-2.00	6.262	74.923	-66.66
-6.208	74.960	-66.66	-5.471	75.451	-3.00	-4.000	75.495	-47.00	-3.000	75.965	-2.00	349+0.000							5.471	75.451	-3.00	3.000	75.965	-2.00	6.255	74.929	-66.66
-6.201	74.966	-66.66	-5.471	75.453	-3.00	-4.000	75.497	-47.00	-3.000	75.967	-2.00	350+0.000							5.471	75.453	-3.00	3.000	75.967	-2.00	6.233	74.945	-66.66
-6.181	74.981	-66.66	-5.471	75.455	-3.00	-4.000	75.499	-47.00	-3.000	75.969	-2.00	351+0.000							5.471	75.455	-3.00	3.000	75.969	-2.00	6.188	74.977	-66.66
-5.853	75.522	-66.65	-5.471	75.776	-3.00	-4.000	75.820	-47.00	-3.000	76.290	-2.00	352+0.000							5.471	75.776	-3.00	3.000	76.290	-2.00	6.607	75.019	-66.66
-5.834	76.176	-66.65	-5.471	76.418	-3.00	-4.000	76.462	-47.00	-3.000	76.932	-2.00	353+0.000							5.471	76.418	-3.00	3.000	76.932	-2.00	6.583	75.677	-66.66
-5.857	76.611	-66.65	-5.471	76.868	-3.00	-4.000	76.912	-47.00	-3.000	77.382	-2.00	354+0.000							5.471	76.868	-3.00	3.000	77.382	-2.00	6.477	76.197	-66.66
-5.729	76.585	-66.64	-5.471	76.757	-3.00	-4.000	76.801	-47.00	-3.000	77.271	-2.00	355+0.000							5.471	76.757	-3.00	3.000	77.271	-2.00	6.336	76.180	-66.66
-5.659	76.521	-66.63	-5.471	76.646	-3.00	-4.000	76.690	-47.00	-3.000	77.160	-2.00	356+0.000							5.471	76.646	-3.00	3.000	77.160	-2.00	6.197	76.162	-66.66
-5.762	76.342	-66.65	-5.471	76.536	-3.00	-4.000	76.580	-47.00	-3.000	77.050	-2.00	357+0.000							5.471	76.536	-3.00	3.000	77.050	-2.00	6.277	75.998	-66.66
-5.815	76.152	-66.65	-5.471	76.381	-3.00	-4.000	76.425	-47.00	-3.000	76.895	-2.00	358+0.000							5.471	76.381	-3.00	3.000	76.895	-2.00	6.323	75.813	-66.66
-5.835	75.854	-66.65	-5.471	76.097	-3.00	-4.000	76.141	-47.00	-3.000	76.611	-2.00	359+0.000							5.471	76.097	-3.00	3.000	76.611	-2.00	6.240	75.584	-66.66
-5.880	75.540	-66.65	-5.471	75.812	-3.00	-4.000	75.856	-47.00	-3.000	76.326	-2.00	360+0.000							5.471	75.812	-3.00	3.000	76.326	-2.00	6.263	75.284	-66.66
-5.838	75.198	-66.65	-5.471	75.442	-3.00	-4.000	75.486	-47.00	-3.000	75.956	-2.00	361+0.000							5.471	75.442	-3.00	3.000	75.956	-2.00	6.207	74.952	-66.66
-5.621	74.715	-66.62	-5.471	74.815	-3.00	-4.000	74.859	-47.00	-3.000	75.329	-2.00	362+0.000							5.471	74.815	-3.00	3.000	75.329	-2.00	6.333	74.240	-66.66
-5.779	73.983	-66.65	-5.471	74.188	-3.00	-4.000	74.232	-47.00	-3.000	74.702	-2.00	363+0.000							5.471	74.188	-3.00	3.000	74.702	-2.00	6.303	73.633	-66.66
-5.959	73.236	-66.65	-5.471	73.561	-3.00	-4.000	73.605	-47.00	-3.000	74.075	-2.00	364+0.000							5.471	73.561	-3.00	3.000	74.075	-2.00	6.605	72.805	-66.66
-6.004	72.579	-66.65	-5.471	72.934	-3.00	-4.000	72.978	-47.00	-3.000	73.448	-2.00	365+0.000							5.471	72.934	-3.00	3.000	73.448	-2.00	6.482	72.260	-66.66
-5.692	72.160	-66.64	-5.471	72.307	-3.00	-4.000	72.351	-47.00	-3.000	72.821	-2.00	366+0.000							5.471	72.307	-3.00	3.000	72.821	-2.00	6.341	71.727	-66.66
-5.744	72.019	-66.64	-5.471	72.201	-3.00	-4.000	72.245	-47.00	-3.000	72.715	-2.00	367+0.000							5.471	72.201	-3.00	3.000	72.715	-2.00	6.366	71.605	-66.66
-6.006	72.260	-66.65	-5.471	72.616	-3.00	-4.000	72.661	-47.00	-3.000	73.131	-2.00	368+0.000							5.471	72.616	-3.00	3.000	73.131	-2.00	6.701	71.796	-66.66
-6.365	72.436	-66.66	-5.471	73.032	-3.00	-4.000	73.076	-47.00	-3.000	73.546	-2.00	369+0.000							5.471	73.032	-3.00	3.000	73.546	-2.00	7.091	71.952	-66.66
-6.441	72.491	-66.66	-5.471	73.137	-3.00	-4.000	73.181	-47.00	-3.000	73.651	-2.00	369+5.076	PCC						5.471	73.137	-3.00	3.000	73.651	-2.00	7.175	72.001	-66.66
-6.580	72.708	-66.66	-5.471	73.447	-3.00	-4.000	73.491	-47.00	-3.000	73.961	-2.00	370+0.000							5.471	73.447	-3.00	3.000	73.961	-2.00	7.302	72.226	-66.66
-6.842	72.948	-66.66	-5.471	73.862	-3.00	-4.000	73.907	-47.00	-3.000	74.377	-2.00	371+0.000							5.471	73.862	-3.00	3.000	74.377	-2.00	7.466	72.533	-66.66
-6.768	73.413	-66.66	-5.471	74.278	-3.00	-4.000	74.322	-47.00	-3.000	74.792	-2.00	372+0.000							5.471	74.278	-3.00	3.000	74.792	-2.00	7.385	73.002	-66.66
-6.694	73.878	-66.66	-5.471	74.693	-3.00	-4.000	74.737	-47.00	-3.000	75.207	-2.00	373+0.000							5.471	74.693	-3.00	3.000	75.207	-2.00	7.137	73.583	-66.66
-6.357	74.518	-66.66	-5.471	75.108	-3.00	-4.000	75.153	-47.00	-3.000	75.623	-2.00	374+0.000							5.471	75.108	-3.00	3.000	75.623	-2.00	7.666	74.245	-66.66
-6.200	74.911	-66.66	-5.471	75.397	-3.00	-4.000	75.441	-47.00	-3.000	75.911	-2.00	375+0.000							5.471	75.397	-3.00	3.000	75.911	-2.00	6.221	74.897	-66.66
-6.066	75.527	-66.66	-5.471	75.923	-3.00	-4.000	75.967	-47.00	-3.000	76.437	-2.00	376+0.000							5.471	75.923	-3.00	3.000	76.437	-2.00	6.153	75.468	-66.66
-5.968	76.398	-66.65	-5.471	76.729	-3.00	-4.000	76.773	-47.00	-3.000	77.243	-2.00	377+0.000							5.471	76.729	-3.00	3.000	77.243	-2.00	5.999	76.377	-66.66
-6.079	77.130	-66.66	-5.471	77.534	-3.00	-4.000	77.579	-47.00	-3.000	78.049	-2.00	378+0.000							5.471	77.534	-3.00	3.000	78.049	-2.00	5.845	77.285	-66.65
-6.146	77.890	-66.66	-5.471	78.340	-3.00	-4.000	78.384	-47.00	-3.000	78.854	-2.00	379+0.000							5.471	78.340	-3.00	3.000	78.854	-2.00	5.850	78.088	-66.65
-6.146	78.432	-66.66	-5.471	78.882	-3.00	-4.000	78.926	-47.00	-3.000	79.396	-2.00	379+13.448							5.471	78.882	-3.00	3.000	79.396	-2.00	5.921	78.582	-66.65
-6.157	78.688	-66.66	-5.471	79.146	-3.00	-4.000	79.190	-47.00	-3.000	79.660	-2.00	380+0.000							5.471	79.146	-3.00	3.000	79.660	-2.00	5.955	78.823	-66.65
-6.300	79.399	-66.66	-5.471	79.951	-3.00	-4.000	79.996	-47.00	-3.000	80.466	-2.00	381+0.000							5.471	79.951	-3.00	3.000	80.466	-2.00	6.059	79.559	-66.66
-6.334	79.978	-66.66	-5.471	80.553	-3.00	-4.000	80.597	-47.00	-3.000	81.067	-2.00	382+0.000							5.471	80.553	-3.00	3.000	81.067	-2.00	6.301	80.000	-66.66
-6.287	80.000	-66.66	-5.471	80.544	-3.00	-4.000	80.588	-47.00	-3.000	81.058	-2.00	383+0.000							5.471	80.544	-3.00	3.000	81.058	-2.00	6.287	80.000	-66.66
-6.273	80.000	-66.66	-5.471	80.534	-3.00	-4.000	80.578	-47.00	-3.000	81.048	-2.00	384+0.000							5.471	80.534	-3.00	3.000	81.048	-2.00	6.273	80.000	-66.66
-6.258	80.000	-66.66	-5.471	80.525	-3.00	-4.000	80.569	-47.00	-3.000	81.039	-2.00	385+0.000							5.471	80.525	-3.00	3.000	81.039	-2.00	6.258	80.000	-66.66
-6.244	80.000	-66.66	-5.471	80.515	-3.00	-4.000	80.559	-47.00	-3.000	81.029	-2.00	386+0.000							5.471	80.515	-3.00	3.000	81.029	-2.00	6.244	80.000	-66.66
-6.230	80.000	-66.66	-5.471	80.506	-3.00	-4.000	80.550	-47.00	-3.000	81.020	-2.00	387+0.000							5.471	80.506	-3.00	3.000	81.020	-2.00	6.230	80.000	-66.66
-6.216	80.000	-66.66	-5.471	80.496	-3.00	-4.000	80.540	-47.00	-3.000	81.010	-2.00	388+0.000							5.471	80.496	-3.00	3.000	81.010	-2.00	6.216	80.000	-66.66
-6.401	79.867	-66.66	-5.471	80.487	-3.00	-4.000	80.531	-47.00	-3.000	81.001	-2.00	389+0.000							5.471	80.487	-3.00	3.000	81.001	-2.00	6.675	79.684	-66.66
-6.380	79.125	-66.66	-5.471	79.731	-3.00	-4.000	79.775	-47.00	-3.000	80.245	-2.00	390+0.000							5.471	79.731	-3.00	3.000	80.245	-2.00	6.747	78.880	-66.66
-6.368	79.065	-66.66	-5.471	79.662	-3.00	-4.000	79.706	-47.00	-3.000	80.176	-2.00	390+1.819	PCC						5.471	79.662	-3.00	3.000	80.176	-2.00	6.734	78.820	-66.66
-6.146	78.526	-66.66	-5.471																								

Lado Esquerdo									Eixo						Lado Direito												
Daylight_Fill			Daylight_Sub			ETW_Sub						Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Daylight_Sub			Daylight_Fill						
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	
-6.286	75.067	-66.66	-5.471	75.611	-3.00	-4.000	75.655	-47.00	-3.000	76.125	-2.00	405+0.000				76.215	75.073	1.142	5.471	75.611	-3.00	3.000	76.125	-2.00	6.273	75.076	-66.66
-6.201	75.029	-66.66	-5.471	75.516	-3.00	-4.000	75.560	-47.00	-3.000	76.030	-2.00	406+0.000				76.120	75.035	1.085	5.471	75.516	-3.00	3.000	76.030	-2.00	6.185	75.040	-66.66
-6.126	74.984	-66.66	-5.471	75.421	-3.00	-4.000	75.465	-47.00	-3.000	75.935	-2.00	407+0.000				76.025	75.004	1.020	5.471	75.421	-3.00	3.000	75.935	-2.00	6.088	75.009	-66.66
-6.367	74.315	-66.66	-5.471	74.913	-3.00	-4.000	74.957	-47.00	-3.000	75.427	-2.00	408+0.000				75.517	74.432	1.085	5.471	74.913	-3.00	3.000	75.427	-2.00	6.027	74.542	-66.66
-6.381	73.652	-66.66	-5.471	74.258	-3.00	-4.000	74.302	-47.00	-3.000	74.772	-2.00	409+0.000				74.862	73.770	1.092	5.471	74.258	-3.00	3.000	74.772	-2.00	6.028	73.887	-66.66
-6.332	73.030	-66.66	-5.471	73.603	-3.00	-4.000	73.648	-47.00	-3.000	74.118	-2.00	410+0.000				74.208	73.217	0.991	5.471	73.603	-3.00	3.000	74.118	-2.00	5.865	73.341	-66.65
-6.089	72.537	-66.66	-5.471	72.949	-3.00	-4.000	72.993	-47.00	-3.000	73.463	-2.00	411+0.000				73.553	72.613	0.940	5.471	72.949	-3.00	3.000	73.463	-2.00	5.865	72.686	-66.65
-6.091	71.881	-66.66	-5.471	72.294	-3.00	-4.000	72.338	-47.00	-3.000	72.808	-2.00	412+0.000				72.898	71.954	0.944	5.471	72.294	-3.00	3.000	72.808	-2.00	5.851	72.041	-66.65
-6.057	71.249	-66.66	-5.471	71.640	-3.00	-4.000	71.684	-47.00	-3.000	72.154	-2.00	413+0.000				72.244	71.340	0.903	5.471	71.640	-3.00	3.000	72.154	-2.00	5.789	71.428	-66.65
-5.993	70.637	-66.66	-5.471	70.985	-3.00	-4.000	71.029	-47.00	-3.000	71.499	-2.00	414+0.000				71.589	70.729	0.860	5.471	70.985	-3.00	3.000	71.499	-2.00	5.723	70.817	-66.64
-5.729	70.159	-66.64	-5.471	70.331	-3.00	-4.000	70.375	-47.00	-3.000	70.845	-2.00	415+0.000				70.935	70.186	0.749	5.471	70.331	-3.00	3.000	70.845	-2.00	5.648	70.213	-66.63
			-5.471	69.676	-3.00	-4.000	69.720	-47.00	-5.926	69.706	6.63	416+0.000				70.280	70.159	0.121	5.471	69.676	-3.00	5.983	69.763	17.07			
			-5.471	69.547	-3.00	-4.000	69.592	-47.00	-6.042	69.694	25.70	416+3.927				70.152	70.152	0.000	5.471	69.547	-3.00	6.108	69.760	33.35			

Documento assinado digitalmente



ANDRE CLERISTON ALBUQUERQUE BEZERRA

Data: 21/11/2023 16:41:03-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Relatório de Seções Transversais

Cliente:
Client
Client Company
Address 1
Date: 08/09/2023 11:30:50

Criado por:
Preparer
Your Company Name
123 Main Street

Nome do Corredor: CORREDOR 273 ATUALBVB 273

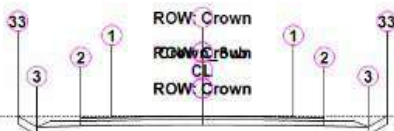
Description:

Alinhamento Base: BVB 273

Grupo de Sample Line: SEÇÕES 273- BVB 273

Código: Datum

Estacas: Início: 0+000,00, Final: 8+323,93



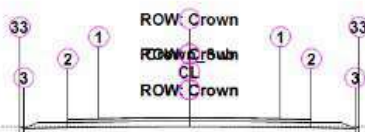
BVB 273

Estaca: 0+000,00

Área de Corte: 6,75m²
Área de Aterro: 0,00m²
Volume Acumulado: 0,00m³
Cota Projeto: 80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,075
	COTA	79,910m	79,440m	79,396m	79,576m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,075m
	COTA	79,910m	79,440m	79,396m	79,576m



BVB 273

Estaca: 0+020,00

Área de Corte: 0,69m²
Área de Aterro: 0,00m²
Volume Acumulado: 74,40m³
Cota Projeto: 80,484m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	5,591
	COTA	80,394m	79,924m	79,880m	79,576m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	5,591m
	COTA	80,394m	79,924m	79,880m	79,576m



DOCUMENTO
ASSINADO
OR LOGIN E
ENHA POR:
RTUR JOSE
JMA
AVALCANTE
ILHO EM
0/04/2024
1:27:07

33

1

ROW: Crown

1

33



BVB 273

Estaca: 0+040,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 4,93m²
 Volume Acumulado: 32,04m³
 Cota Projeto: 80,969m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,018
	COTA	80,879m	80,409m	80,364m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,018m
	COTA	80,879m	80,409m	80,364m	80,000m



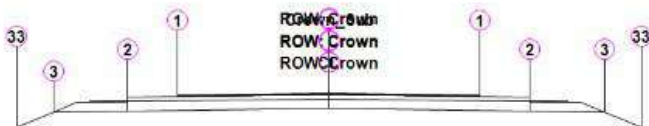
BVB 273

Estaca: 0+060,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,42m²
 Volume Acumulado: -81,38m³
 Cota Projeto: 81,091m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,201
	COTA	81,001m	80,531m	80,486m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,201m
	COTA	81,001m	80,531m	80,486m	80,000m




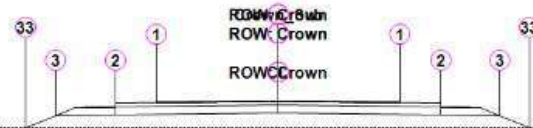
BVB 273

Estaca: 0+080,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,43m²
 Volume Acumulado: -209,84m³
 Cota Projeto: 81,092m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,203
	COTA	81,002m	80,532m	80,488m	80,000m

 DOCUMENTO ASSINADO POR LOGINE ENHA POR: R TUR JOSE IMA AVALCANTE ILHO EM 0/04/2024 1:27:07	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,203m
	COTA	81,002m	80,532m	80,488m	80,000m



BVB 273

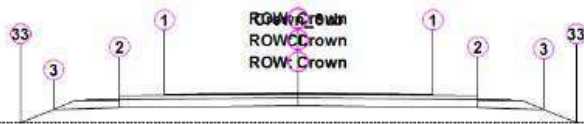
Estaca: 0+100,00

Área de Corte: 0,00m²Área de Aterro: 6,45m²Volume Acumulado: -338,61m³

Cota Projeto: 81,093m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,205
	COTA	81,003m	80,533m	80,489m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,205m
	COTA	81,003m	80,533m	80,489m	80,000m



BVB 273

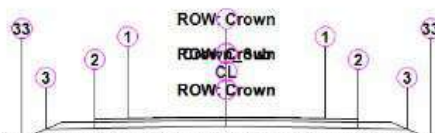
Estaca: 0+120,00

Área de Corte: 0,00m²Área de Aterro: 6,46m²Volume Acumulado: -467,67m³

Cota Projeto: 81,094m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,206
	COTA	81,004m	80,534m	80,490m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,206m
	COTA	81,004m	80,534m	80,490m	80,000m



BVB 273

Estaca: 0+140,00

Área de Corte: 0,00m²Área de Aterro: 6,48m²Volume Acumulado: -597,04m³

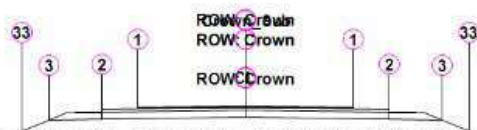
Cota Projeto: 81,095m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,208
	COTA	81,005m	80,535m	80,491m	80,000m

DOCUMENTO
ASSINADO
OR LOGIN E
ENHA POR:
R TUR JOSE
IMA
-AVALCANTE
ILHO EM
0/04/2024
1:27:07



PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,208m
	COTA	81,005m	80,535m	80,491m	80,000m



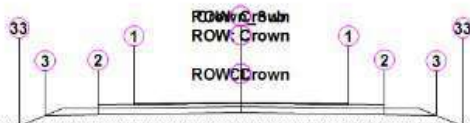
BVB 273

Estaca: 0+160,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,49m²
 Volume Acumulado: -726,70m³
 Cota Projeto: 81,097m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,210
	COTA	81,007m	80,537m	80,492m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,210m
	COTA	81,007m	80,537m	80,492m	80,000m



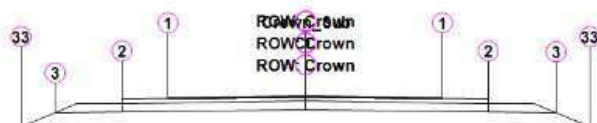
BVB 273

Estaca: 0+180,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,51m²
 Volume Acumulado: -856,67m³
 Cota Projeto: 81,098m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,212
	COTA	81,008m	80,538m	80,494m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,212m
	COTA	81,008m	80,538m	80,494m	80,000m



BVB 273

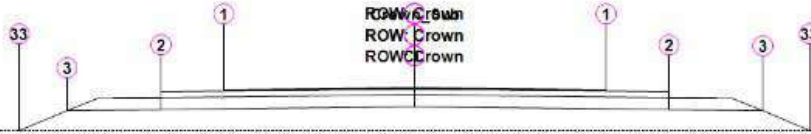
Estaca: 0+200,00



0,00m²
 6,51m²
 1,00m³
 ASSINADO
 POR LOGINE
 ENHA POR:
 R TUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,214
	COTA	81,009m	80,539m	80,495m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,214m
	COTA	81,009m	80,539m	80,495m	80,000m



BVB 273

Estaca: 0+220,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,54m²
 Volume Acumulado: -1.117,49m³
 Cota Projeto: 81,100m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,215
	COTA	81,010m	80,540m	80,496m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,215m
	COTA	81,010m	80,540m	80,496m	80,000m



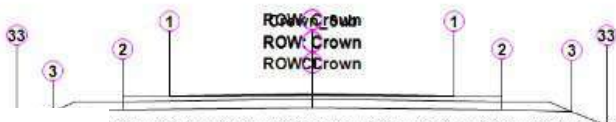
BVB 273

Estaca: 0+240,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,55m²
 Volume Acumulado: -1.248,36m³
 Cota Projeto: 81,101m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,217
	COTA	81,011m	80,541m	80,497m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,217m
	COTA	81,011m	80,541m	80,497m	80,000m



BVB 273

Estaca: 0+260,00

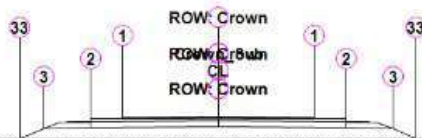


DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,57m²
 Volume Acumulado: -1.379,52m³
 Cota Projeto: 81,103m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,219
	COTA	81,013m	80,543m	80,499m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,219m
	COTA	81,013m	80,543m	80,499m	80,000m



BVB 273

Estaca: 0+280,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,58m²
 Volume Acumulado: -1.510,99m³
 Cota Projeto: 81,104m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,221
	COTA	81,014m	80,544m	80,500m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,221m
	COTA	81,014m	80,544m	80,500m	80,000m



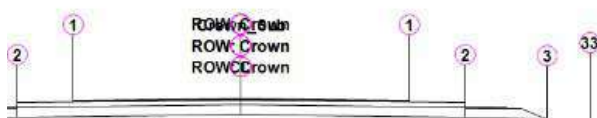
BVB 273

Estaca: 0+300,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,60m²
 Volume Acumulado: -1.642,75m³
 Cota Projeto: 81,105m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,223
	COTA	81,015m	80,545m	80,501m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,223m
	COTA	81,015m	80,545m	80,501m	80,000m



DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGINE
 ENHA POR:
 R TUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07



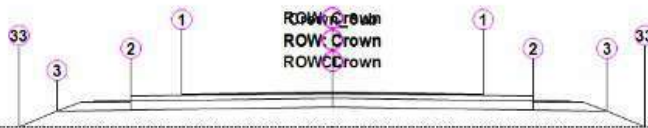
BVB 273

Estaca: 0+320,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,61m²
 Volume Acumulado: -1.774,82m³
 Cota Projeto: 81,106m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,224
	COTA	81,016m	80,546m	80,502m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,224m
	COTA	81,016m	80,546m	80,502m	80,000m



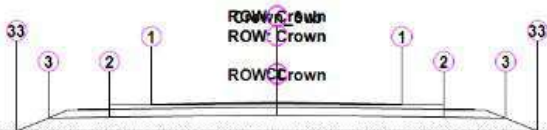
BVB 273

Estaca: 0+340,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,63m²
 Volume Acumulado: -1.907,19m³
 Cota Projeto: 81,107m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,226
	COTA	81,017m	80,547m	80,503m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,226m
	COTA	81,017m	80,547m	80,503m	80,000m



BVB 273

Estaca: 0+360,00

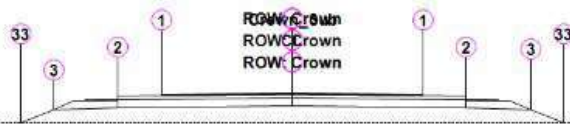
Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,64m²
 Volume Acumulado: -2.039,85m³
 Cota Projeto: 81,109m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,228
	COTA	81,019m	80,549m	80,505m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,228m
	COTA	81,019m	80,549m	80,505m	80,000m



LA
 ADO
 DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 00/04/2024
 1:27:07



BVB 273

Estaca: 0+380,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,66m²
 Volume Acumulado: -2.172,82m³
 Cota Projeto: 81,110m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,230
	COTA	81,020m	80,550m	80,506m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,230m
	COTA	81,020m	80,550m	80,506m	80,000m



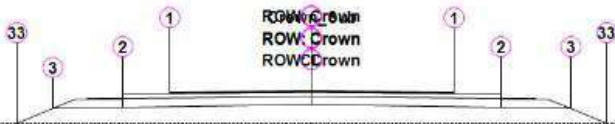
BVB 273

Estaca: 0+400,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,67m²
 Volume Acumulado: -2.306,09m³
 Cota Projeto: 81,111m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,232
	COTA	81,021m	80,551m	80,507m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,232m
	COTA	81,021m	80,551m	80,507m	80,000m




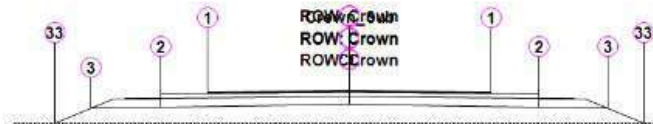
BVB 273

Estaca: 0+420,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,69m²
 Volume Acumulado: -2.439,66m³
 Cota Projeto: 81,112m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,234
	COTA	81,022m	80,552m	80,508m	80,000m

	LA DOCUMENTO	1	2	3	33
	AI SSINADO OR LOGINE ENHA POR: RTUR JOSE IMA AVALCANTE ILHO EM 0/04/2024 1:27:07	3,000m	4,000m	5,471m	6,234m



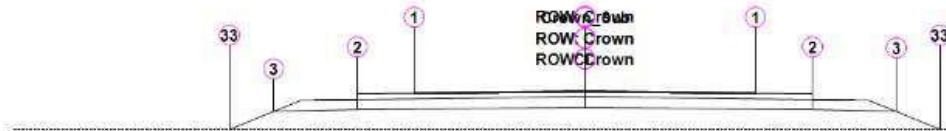
BVB 273

Estaca: 0+440,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,70m²
 Volume Acumulado: -2.573,53m³
 Cota Projeto: 81,114m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,235
	COTA	81,024m	80,554m	80,509m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,235m
	COTA	81,024m	80,554m	80,509m	80,000m



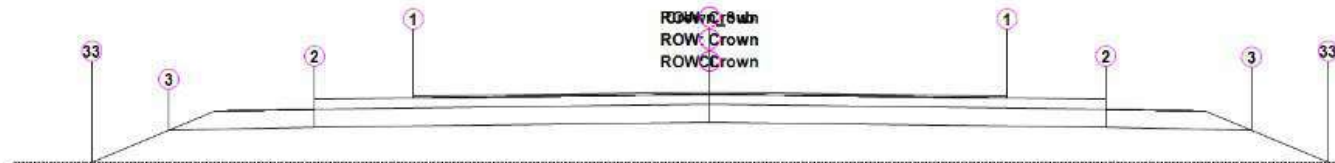
BVB 273

Estaca: 0+460,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,72m²
 Volume Acumulado: -2.707,70m³
 Cota Projeto: 81,115m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,237
	COTA	81,025m	80,555m	80,511m	80,000m


PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,237m
	COTA	81,025m	80,555m	80,511m	80,000m



BVB 273

Estaca: 0+480,00

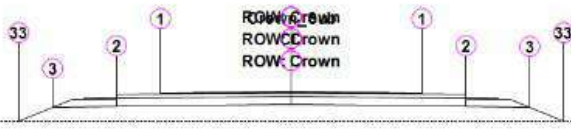
Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,73m²
 Volume Acumulado: -2.842,17m³
 Cota Projeto: 81,116m


 LA
 AI
 DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

	1	2	3	33
	3,000	4,000	5,471	6,239

ESQUERDO	COTA	81,026m	80,556m	80,512m	80,000m
----------	------	---------	---------	---------	---------

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,239m
	COTA	81,026m	80,556m	80,512m	80,000m



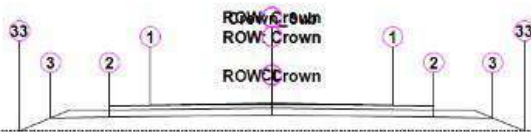
BVB 273

Estaca: 0+500,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,75m²
 Volume Acumulado: -2.976,95m³
 Cota Projeto: 81,117m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,241
	COTA	81,027m	80,557m	80,513m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,241m
	COTA	81,027m	80,557m	80,513m	80,000m



BVB 273

Estaca: 0+520,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,76m²
 Volume Acumulado: -3.112,02m³
 Cota Projeto: 81,118m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,243
	COTA	81,028m	80,558m	80,514m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,243m
	COTA	81,028m	80,558m	80,514m	80,000m



BVB 273

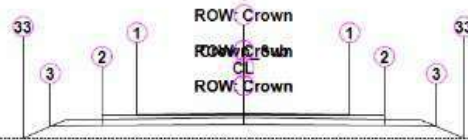
Estaca: 0+540,00



0,00
 6,75
 1,11
 DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 JMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 00/04/2024
 1:27:07

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,244
	COTA	81,030m	80,560m	80,515m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,244m
	COTA	81,030m	80,560m	80,515m	80,000m



BVB 273

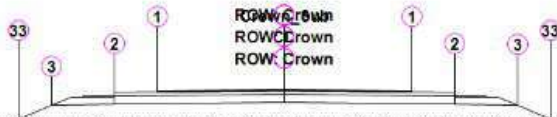
Estaca: 0+560,00

Área de Corte: 0,00m²Área de Aterro: 6,79m²Volume Acumulado: -3.383,08m³

Cota Projeto: 81,121m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,246
	COTA	81,031m	80,561m	80,517m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,246m
	COTA	81,031m	80,561m	80,517m	80,000m



BVB 273

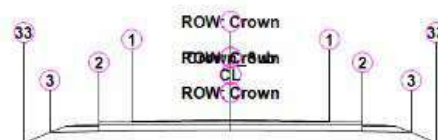
Estaca: 0+580,00

Área de Corte: 0,00m²Área de Aterro: 6,81m²Volume Acumulado: -3.519,06m³

Cota Projeto: 81,122m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,248
	COTA	81,032m	80,562m	80,518m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,248m
	COTA	81,032m	80,562m	80,518m	80,000m



BVB 273

DOCUMENTO
ISSINADO
OR LOGIN E
ENHA POR:
RTUR JOSE
IMA
AVALCANTE
ILHO EM
0/04/2024
1:27:07



Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,82m²
 Volume Acumulado: -3.655,34m³
 Cota Projeto: 81,123m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,250
	COTA	81,033m	80,563m	80,519m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,250m
	COTA	81,033m	80,563m	80,519m	80,000m



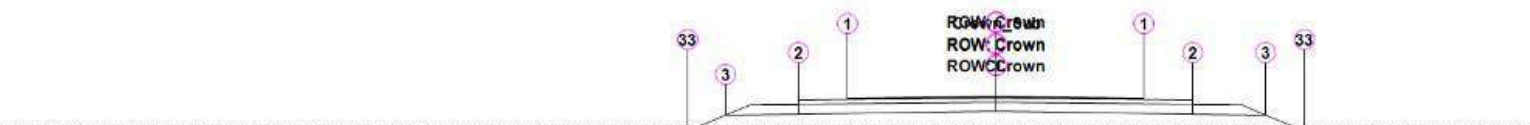
BVB 273

Estaca: 0+620,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,84m²
 Volume Acumulado: -3.791,92m³
 Cota Projeto: 81,124m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,252
	COTA	81,034m	80,564m	80,520m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,252m
	COTA	81,034m	80,564m	80,520m	80,000m



BVB 273

Estaca: 0+640,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,85m²
 Volume Acumulado: -3.928,81m³
 Cota Projeto: 81,126m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,253
	COTA	81,036m	80,566m	80,521m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,253m
	COTA	81,036m	80,566m	80,521m	80,000m



DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

BVB 273

Estaca: 0+660,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,87m²
 Volume Acumulado: -4.066,00m³
 Cota Projeto: 81,127m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000	4,000	5,471	6,255
ESQUERDO	COTA	81,037m	80,567m	80,523m	80,000m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,255m
DIREITO	COTA	81,037m	80,567m	80,523m	80,000m



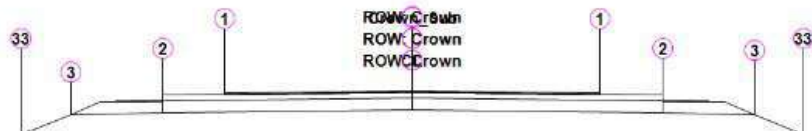
BVB 273

Estaca: 0+680,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,88m²
 Volume Acumulado: -4.203,49m³
 Cota Projeto: 81,128m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000	4,000	5,471	6,257
ESQUERDO	COTA	81,038m	80,568m	80,524m	80,000m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,257m
DIREITO	COTA	81,038m	80,568m	80,524m	80,000m



BVB 273

Estaca: 0+700,00

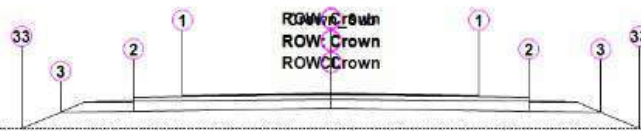
Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,90m²
 Volume Acumulado: -4.341,28m³
 Cota Projeto: 81,129m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000	4,000	5,471	6,259
ESQUERDO	COTA	81,039m	80,569m	80,525m	80,000m

LA	PTO	1	2	3	33
AI	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,259m
DOCUMENTO	COTA	81,039m	80,569m	80,525m	80,000m

OR LOGIN E
 ENHA POR:
 RTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07





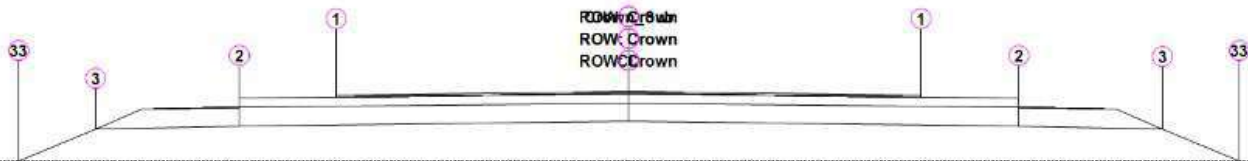
BVB 273

Estaca: 0+720,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,91m²
 Volume Acumulado: -4.479,37m³
 Cota Projeto: 81,130m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,261
	COTA	81,040m	80,570m	80,526m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,261m
	COTA	81,040m	80,570m	80,526m	80,000m



BVB 273

Estaca: 0+740,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,93m²
 Volume Acumulado: -4.617,77m³
 Cota Projeto: 81,132m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,263
	COTA	81,042m	80,572m	80,527m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,263m
	COTA	81,042m	80,572m	80,527m	80,000m



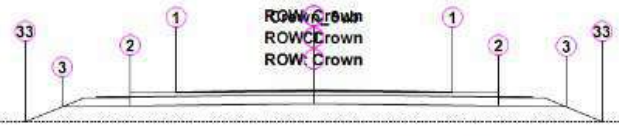
BVB 273

Estaca: 0+748,22

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,93m²
 Volume Acumulado: -4.674,70m³
 Cota Projeto: 81,132m

 DOCUMENTO ASSINADO POR LOGINE ENHA POR: R TUR JOSE IMA AVALCANTE ILHO EM 0/04/2024 1:27:07	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,263
	COTA	81,042m	80,572m	80,528m	80,000m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	
ACABADA LADO	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,263m
DIREITO	COTA	81,042m	80,572m	80,528m	80,000m



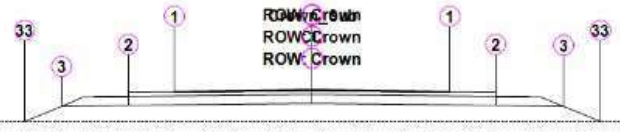
BVB 273

Estaca: 0+760,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,94m²
 Volume Acumulado: -4.756,47m³
 Cota Projeto: 81,133m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000	4,000	5,471	6,264
ESQUERDO	COTA	81,043m	80,573m	80,529m	80,000m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,264m
DIREITO	COTA	81,043m	80,573m	80,529m	80,000m



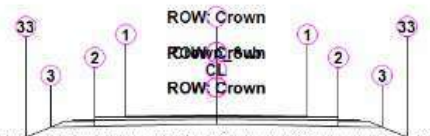
BVB 273

Estaca: 0+780,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,96m²
 Volume Acumulado: -4.895,47m³
 Cota Projeto: 81,134m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000	4,000	5,471	6,266
ESQUERDO	COTA	81,044m	80,574m	80,530m	80,000m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,266m
DIREITO	COTA	81,044m	80,574m	80,530m	80,000m



BVB 273

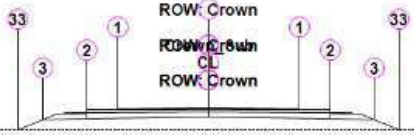
Estaca: 0+800,00

0,00m²
 6,97m²
 ad
 1,1
 OCUMENTO
 SSINADO
 OR LOGIN E
 ENHA POR:
 RTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,268
	COTA	81,045m	80,575m	80,531m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,268m
	COTA	81,045m	80,575m	80,531m	80,000m



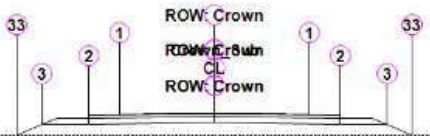
BVB 273

Estaca: 0+820,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,99m²
 Volume Acumulado: -5.174,38m³
 Cota Projeto: 81,136m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,270
	COTA	81,046m	80,576m	80,532m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,270m
	COTA	81,046m	80,576m	80,532m	80,000m



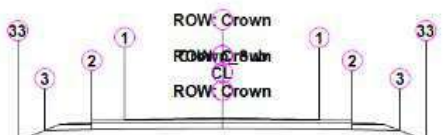
BVB 273

Estaca: 0+840,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 7,00m²
 Volume Acumulado: -5.314,29m³
 Cota Projeto: 81,138m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,272
	COTA	81,048m	80,578m	80,534m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,272m
	COTA	81,048m	80,578m	80,534m	80,000m



BVB 273



DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 JIMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 00/04/2024
 1:27:07

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 7,02m²
 Volume Acumulado: -5.454,50m³
 Cota Projeto: 81,139m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,273
	COTA	81,049m	80,579m	80,535m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,273m
	COTA	81,049m	80,579m	80,535m	80,000m



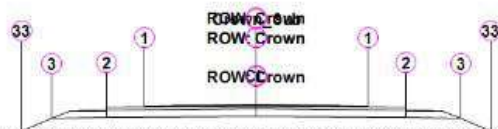
BVB 273

Estaca: 0+880,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 7,03m²
 Volume Acumulado: -5.595,01m³
 Cota Projeto: 81,140m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,275
	COTA	81,050m	80,580m	80,536m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,275m
	COTA	81,050m	80,580m	80,536m	80,000m



BVB 273

Estaca: 0+900,00

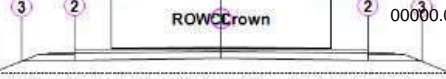
Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 7,05m²
 Volume Acumulado: -5.735,83m³
 Cota Projeto: 81,141m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,277
	COTA	81,051m	80,581m	80,537m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,277m
	COTA	81,051m	80,581m	80,537m	80,000m



DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 00/04/2024
 1:27:07



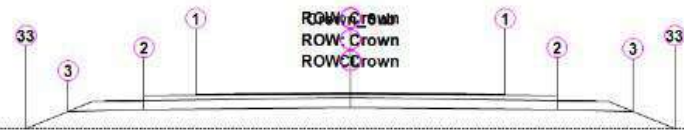
BVB 273

Estaca: 0+920,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 7,06m²
 Volume Acumulado: -5.876,95m³
 Cota Projeto: 81,142m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,279
	COTA	81,052m	80,582m	80,538m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,279m
	COTA	81,052m	80,582m	80,538m	80,000m



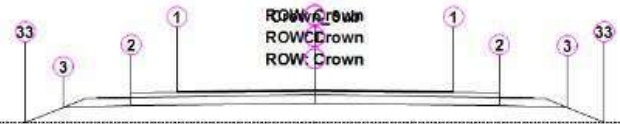
BVB 273

Estaca: 0+940,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 7,08m²
 Volume Acumulado: -6.018,37m³
 Cota Projeto: 81,144m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,281
	COTA	81,054m	80,584m	80,540m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,281m
	COTA	81,054m	80,584m	80,540m	80,000m



BVB 273

Estaca: 0+960,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 7,09m²
 Volume Acumulado: -6.160,10m³
 Cota Projeto: 81,145m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,282
	COTA	81,055m	80,585m	80,541m	80,000m

 DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ARTUR JOSE IMA AVALCANTE ILHO EM 0/04/2024 1:27:07	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,282m
	COTA	81,055m	80,585m	80,541m	80,000m



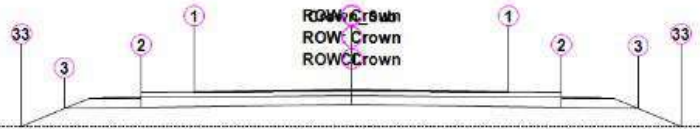
BVB 273

Estaca: 0+980,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 7,11m²
 Volume Acumulado: -6.302,13m³
 Cota Projeto: 81,146m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,284
	COTA	81,056m	80,586m	80,542m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,284m
	COTA	81,056m	80,586m	80,542m	80,000m



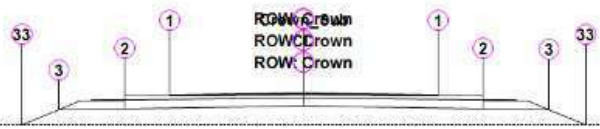
BVB 273

Estaca: 0+986,90

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 7,11m²
 Volume Acumulado: -6.351,21m³
 Cota Projeto: 81,147m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,285
	COTA	81,057m	80,587m	80,542m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,285m
	COTA	81,057m	80,587m	80,542m	80,000m



BVB 273

Estaca: 1+000,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 7,12m²
 Volume Acumulado: -6.444,47m³
 Cota Projeto: 81,147m

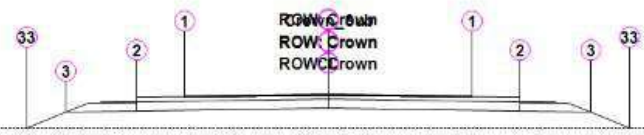
PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,286
	COTA	81,057m	80,587m	80,543m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,286m
	COTA	81,057m	80,587m	80,543m	80,000m



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: RUI JOSE SILVA AVALCANTE ILHO EM 00/04/2024 1:27:07

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,286m
	COTA	81,057m	80,587m	80,543m	80,000m



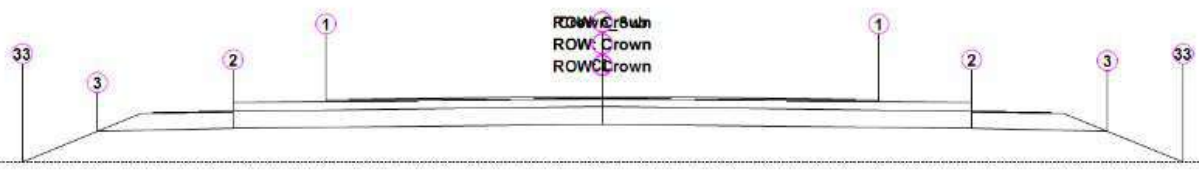
BVB 273

Estaca: 1+020,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 7,14m²
 Volume Acumulado: -6.587,10m³
 Cota Projeto: 81,149m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,288
	COTA	81,059m	80,589m	80,544m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,288m
	COTA	81,059m	80,589m	80,544m	80,000m



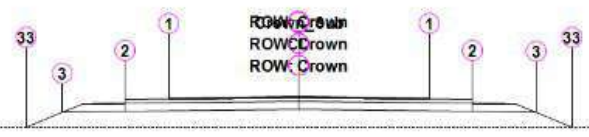
BVB 273

Estaca: 1+040,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 7,15m²
 Volume Acumulado: -6.730,04m³
 Cota Projeto: 81,150m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,290
	COTA	81,060m	80,590m	80,546m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,290m
	COTA	81,060m	80,590m	80,546m	80,000m



BVB 273

Estaca: 1+060,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 7,17m²
 Volume Acumulado: -6.873,29m³
 Cota Projeto: 81,150m

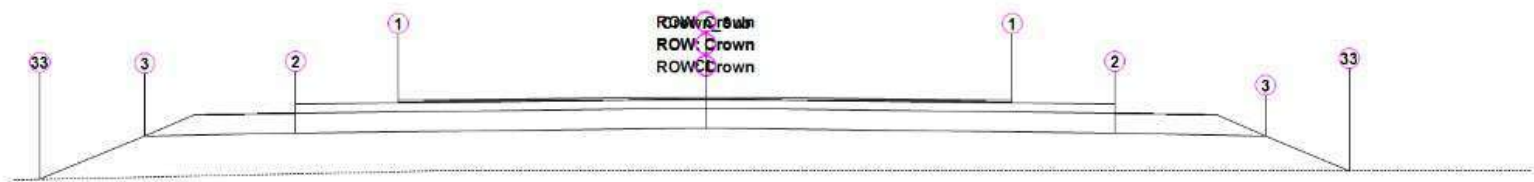


DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E AUTENTICADO POR: ENHA POR: R TUR JOSE AIMA AVALCANTE ALHO EM 00/04/2024 1:27:07

	PTO	1	2	3	33
--	-----	---	---	---	----

ACABADA LADO ESQUERDO	DIST	3,000	4,000	5,471	80,000m
	COTA	81,061m	80,591m	80,547m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,291m
	COTA	81,061m	80,591m	80,547m	80,000m



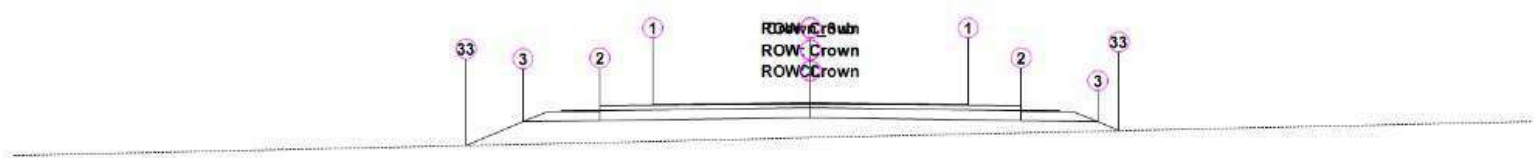
BVB 273

Estaca: 1+080,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 7,43m²
 Volume Acumulado: -7.019,27m³
 Cota Projeto: 81,152m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,495
	COTA	81,062m	80,592m	80,548m	79,866m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,293m
	COTA	81,062m	80,592m	80,548m	80,000m



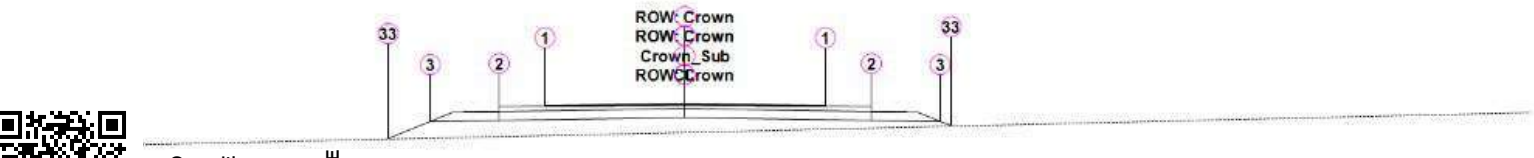
BVB 273

Estaca: 1+100,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,44m²
 Volume Acumulado: -7.157,92m³
 Cota Projeto: 80,586m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,548
	COTA	80,496m	80,026m	79,981m	79,264m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	5,873m
	COTA	80,496m	80,026m	79,981m	79,714m



BVB 273

Estaca: 1+120,00

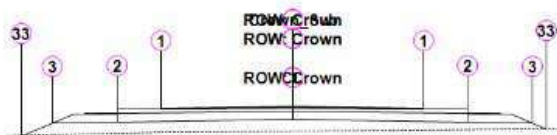


DOCUMENTO
 SSINADO
 OR LOGIN E
 ENHA POR:
 RTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 4,99m²
 Volume Acumulado: -7.272,16m³
 Cota Projeto: 79,887m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,368
	COTA	79,797m	79,327m	79,283m	78,685m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	5,702m
	COTA	79,797m	79,327m	79,283m	79,129m



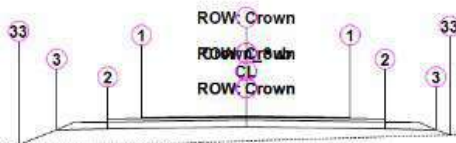
BVB 273

Estaca: 1+140,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 4,27m²
 Volume Acumulado: -7.364,78m³
 Cota Projeto: 79,189m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,171
	COTA	79,099m	78,629m	78,585m	78,118m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	5,781m
	COTA	79,099m	78,629m	78,585m	78,378m



BVB 273

Estaca: 1+160,00

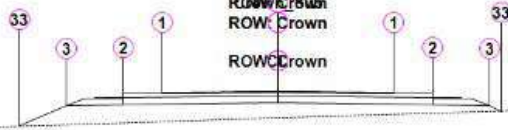
Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 7,00m²
 Volume Acumulado: -7.477,56m³
 Cota Projeto: 78,490m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,558
	COTA	78,400m	77,930m	77,886m	77,162m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	5,873m
	COTA	78,400m	77,930m	77,886m	77,618m



DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 SILVA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07



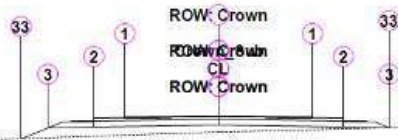
BVB 273

Estaca: 1+180,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,57m²
 Volume Acumulado: -7.613,32m³
 Cota Projeto: 77,792m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,684
	COTA	77,702m	77,232m	77,188m	76,380m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	5,789m
	COTA	77,702m	77,232m	77,188m	76,976m



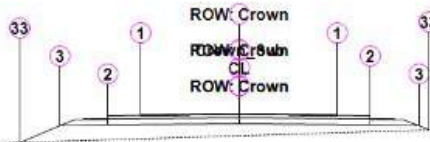
BVB 273

Estaca: 1+200,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 3,68m²
 Volume Acumulado: -7.715,82m³
 Cota Projeto: 77,094m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,326
	COTA	77,004m	76,534m	76,490m	75,920m


PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	5,476m
	COTA	77,004m	76,534m	76,490m	76,486m



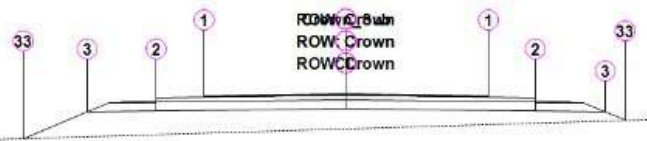
BVB 273

Estaca: 1+220,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,47m²
 Volume Acumulado: -7.817,34m³
 Cota Projeto: 77,284m

 DOCUMENTO ASSINADO POR LOGINE ENHA POR: R TUR JOSE IMA AVALCANTE ILHO EM 0/04/2024 1:27:07	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,681
	COTA	77,194m	76,724m	76,679m	75,873m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	5,768m
	COTA	77,194m	76,724m	76,679m	76,482m



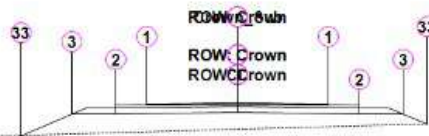
BVB 273

Estaca: 1+225,59

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 7,44m²
 Volume Acumulado: -7.856,21m³
 Cota Projeto: 77,445m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,806
	COTA	77,355m	76,885m	76,841m	75,951m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	5,876m
	COTA	77,355m	76,885m	76,841m	76,571m



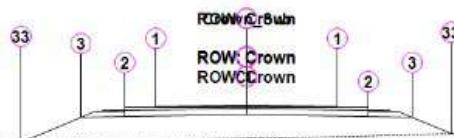
BVB 273

Estaca: 1+240,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 10,51m²
 Volume Acumulado: -7.986,21m³
 Cota Projeto: 77,862m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	7,149
	COTA	77,772m	77,302m	77,258m	76,139m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,237m
	COTA	77,772m	77,302m	77,258m	76,748m



BVB 273

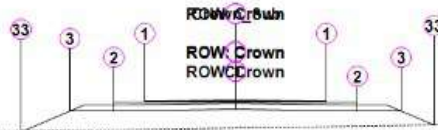
Estaca: 1+260,00



DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	7,439
	COTA	78,351m	77,881m	77,837m	76,525m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,736m
	COTA	78,351m	77,881m	77,837m	76,993m



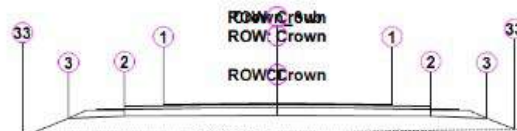
BVB 273

Estaca: 1+280,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 11,64m²
 Volume Acumulado: -8.501,34m³
 Cota Projeto: 79,020m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	7,063
	COTA	78,930m	78,460m	78,415m	77,354m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,553m
	COTA	78,930m	78,460m	78,415m	77,694m



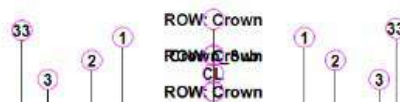
BVB 273

Estaca: 1+300,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 8,44m²
 Volume Acumulado: -8.702,17m³
 Cota Projeto: 79,598m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,687
	COTA	79,508m	79,038m	78,994m	78,183m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,204m
	COTA	79,508m	79,038m	78,994m	78,505m



DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 IMA
 CAVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

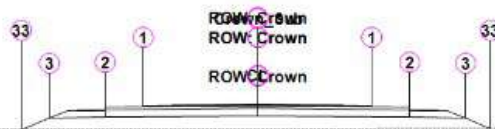
BVB 273

Estaca: 1+320,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,79m²
 Volume Acumulado: -8.844,49m³
 Cota Projeto: 80,177m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000	4,000	5,471	6,312
ESQUERDO	COTA	80,087m	79,617m	79,573m	79,013m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,035m
DIREITO	COTA	80,087m	79,617m	79,573m	79,197m



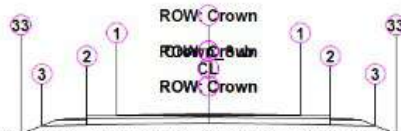
BVB 273

Estaca: 1+340,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 6,13m²
 Volume Acumulado: -8.963,73m³
 Cota Projeto: 80,756m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000	4,000	5,471	6,210
ESQUERDO	COTA	80,666m	80,196m	80,152m	79,659m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,124m
DIREITO	COTA	80,666m	80,196m	80,152m	79,717m



BVB 273

Estaca: 1+360,00

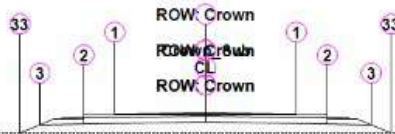
Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,85m²
 Volume Acumulado: -9.083,59m³
 Cota Projeto: 81,045m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000	4,000	5,471	6,132
ESQUERDO	COTA	80,955m	80,485m	80,441m	80,000m

LA	PTO	1	2	3	33
AI	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,132m
DOCUMENTO	COTA	80,955m	80,485m	80,441m	80,000m

ASSINADO
 OR LOGIN E
 ENHA POR:
 RTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07





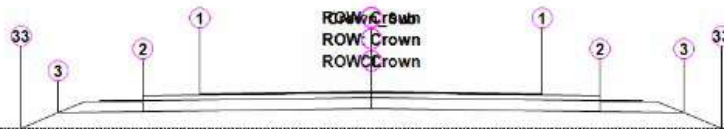
BVB 273

Estaca: 1+380,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,85m²
 Volume Acumulado: -9.200,61m³
 Cota Projeto: 81,045m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,132
	COTA	80,955m	80,485m	80,441m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,132m
	COTA	80,955m	80,485m	80,441m	80,000m



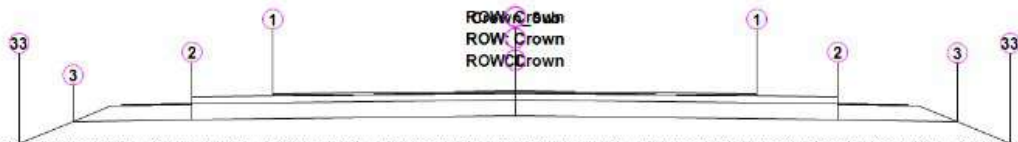
BVB 273

Estaca: 1+400,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,85m²
 Volume Acumulado: -9.317,57m³
 Cota Projeto: 81,044m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,132
	COTA	80,954m	80,484m	80,440m	80,000m


PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,132m
	COTA	80,954m	80,484m	80,440m	80,000m



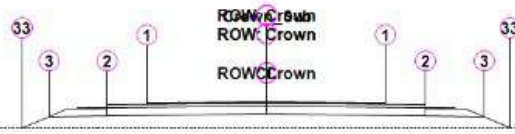
BVB 273

Estaca: 1+420,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,84m²
 Volume Acumulado: -9.434,47m³
 Cota Projeto: 81,044m

 DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: ARTUR JOSE IMA AVALCANTE ILHO EM 0/04/2024 1:27:07	1	2	3	33
	3,000	4,000	5,471	6,131
	80,954m	80,484m	80,440m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,131m
	COTA	80,954m	80,484m	80,440m	80,000m



BVB 273

Estaca: 1+440,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,84m²
 Volume Acumulado: -9.551,32m³
 Cota Projeto: 81,044m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,131
	COTA	80,954m	80,484m	80,440m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,131m
	COTA	80,954m	80,484m	80,440m	80,000m



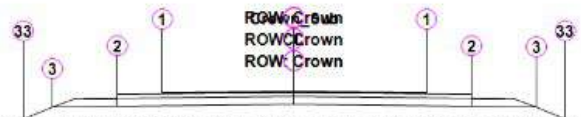
BVB 273

Estaca: 1+460,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,84m²
 Volume Acumulado: -9.668,10m³
 Cota Projeto: 81,044m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,131
	COTA	80,954m	80,484m	80,440m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,131m
	COTA	80,954m	80,484m	80,440m	80,000m



BVB 273

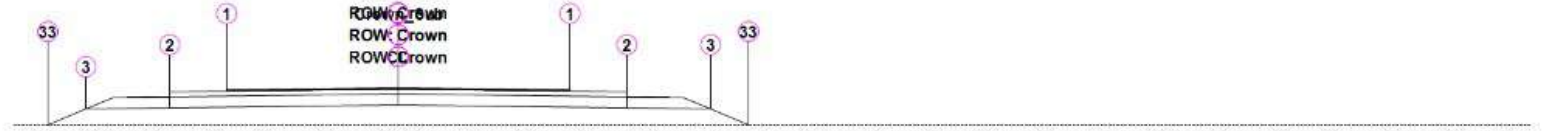
Estaca: 1+480,00



0,0
 5,
 ad
 1,0
 SSINADO
 OR LOGIN E
 ENHA POR:
 RTUR JOSE
 IMA
 -AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,130
	COTA	80,953m	80,483m	80,439m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,130m
	COTA	80,953m	80,483m	80,439m	80,000m



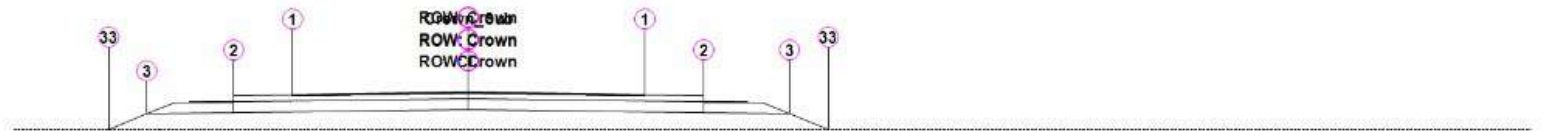
BVB 273

Estaca: 1+500,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,83m²
 Volume Acumulado: -9.901,50m³
 Cota Projeto: 81,043m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,130
	COTA	80,953m	80,483m	80,439m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,130m
	COTA	80,953m	80,483m	80,439m	80,000m



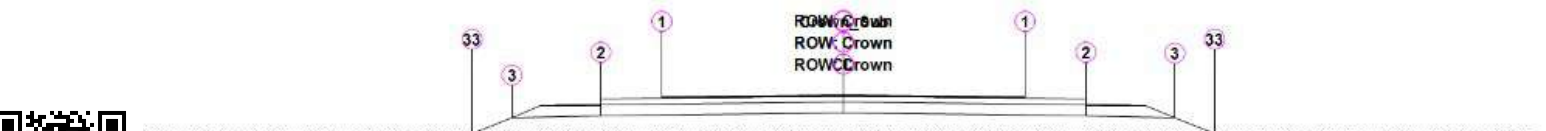
BVB 273

Estaca: 1+520,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,83m²
 Volume Acumulado: -10.018,11m³
 Cota Projeto: 81,043m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,130
	COTA	80,953m	80,483m	80,439m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,130m
	COTA	80,953m	80,483m	80,439m	80,000m



BVB 273

Estaca: 1+540,00



DOCUMENTO
 SSINADO
 OR LOGIN E
 ENHA POR:
 RTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,83m²
 Volume Acumulado: -10.134,67m³
 Cota Projeto: 81,043m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,129
	COTA	80,953m	80,483m	80,439m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,129m
	COTA	80,953m	80,483m	80,439m	80,000m



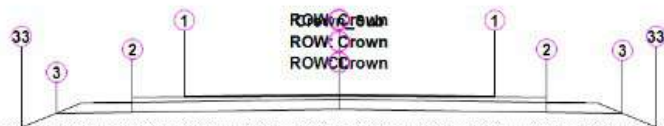
BVB 273

Estaca: 1+560,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,82m²
 Volume Acumulado: -10.251,16m³
 Cota Projeto: 81,043m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,129
	COTA	80,953m	80,483m	80,438m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,129m
	COTA	80,953m	80,483m	80,438m	80,000m



BVB 273

Estaca: 1+580,00

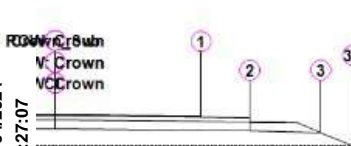
Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,82m²
 Volume Acumulado: -10.367,60m³
 Cota Projeto: 81,042m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,129
	COTA	80,952m	80,482m	80,438m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,129m
	COTA	80,952m	80,482m	80,438m	80,000m



DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGINE
 ENHA POR:
 R TUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

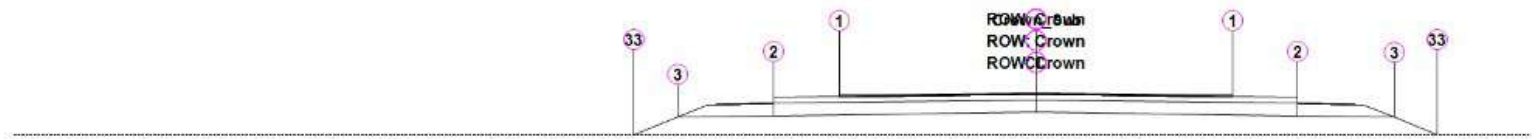


Estaca: 1+600,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,82m²
 Volume Acumulado: -10.483,98m³
 Cota Projeto: 81,042m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,128
	COTA	80,952m	80,482m	80,438m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,128m
	COTA	80,952m	80,482m	80,438m	80,000m



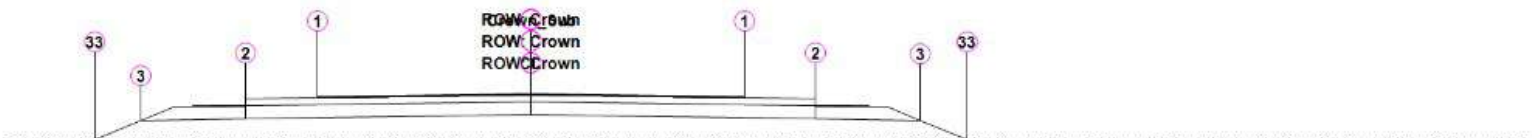
BVB 273

Estaca: 1+620,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,81m²
 Volume Acumulado: -10.600,30m³
 Cota Projeto: 81,042m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,128
	COTA	80,952m	80,482m	80,438m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,128m
	COTA	80,952m	80,482m	80,438m	80,000m



BVB 273

Estaca: 1+640,00

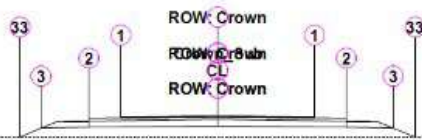
Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,81m²
 Volume Acumulado: -10.716,56m³
 Cota Projeto: 81,042m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,127
	COTA	80,952m	80,482m	80,437m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,127m
	COTA	80,952m	80,482m	80,437m	80,000m



DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 JIMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07



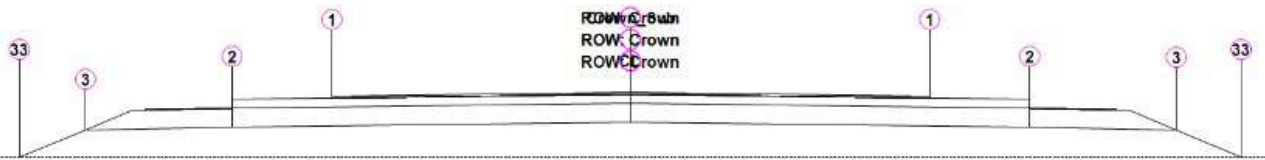
BVB 273

Estaca: 1+660,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,81m²
 Volume Acumulado: -10.832,77m³
 Cota Projeto: 81,041m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,127
	COTA	80,951m	80,481m	80,437m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,127m
	COTA	80,951m	80,481m	80,437m	80,000m



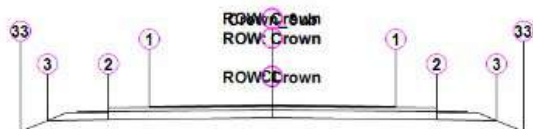
BVB 273

Estaca: 1+680,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,81m²
 Volume Acumulado: -10.948,92m³
 Cota Projeto: 81,041m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,127
	COTA	80,951m	80,481m	80,437m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,127m
	COTA	80,951m	80,481m	80,437m	80,000m



BVB 273

Estaca: 1+700,00

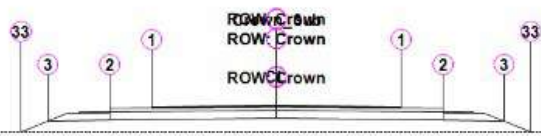
Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,80m²
 Volume Acumulado: -11.065,01m³
 Cota Projeto: 81,041m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,126
	COTA	80,951m	80,481m	80,437m	80,000m



LA
 AT
 DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 OR LOGINE
 FECHA POR: FIG
 R TUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	
ACABADA LADO	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,126m
DIREITO	COTA	80,951m	80,481m	80,437m	80,000m



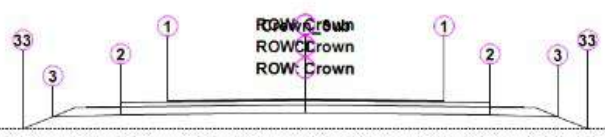
BVB 273

Estaca: 1+720,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,80m²
 Volume Acumulado: -11.181,04m³
 Cota Projeto: 81,041m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000	4,000	5,471	6,126
ESQUERDO	COTA	80,951m	80,481m	80,436m	80,000m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,126m
DIREITO	COTA	80,951m	80,481m	80,436m	80,000m



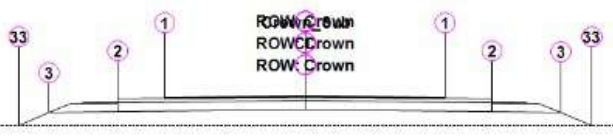
BVB 273

Estaca: 1+740,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,80m²
 Volume Acumulado: -11.297,01m³
 Cota Projeto: 81,040m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000	4,000	5,471	6,126
ESQUERDO	COTA	80,950m	80,480m	80,436m	80,000m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,126m
DIREITO	COTA	80,950m	80,480m	80,436m	80,000m



BVB 273

Estaca: 1+760,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,79m²
 Volume Acumulado: -11.412,93m³

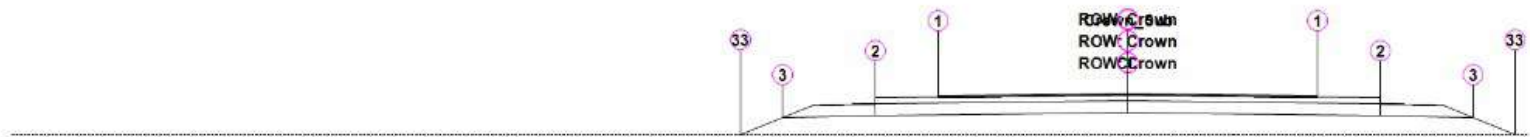


DOCUMENTO
 ASSINADO POR LOGIN E
 IMPRESSO EM
 DATA: 00/04/2024
 1:27:07

1	2	3	33
---	---	---	----

ACABADA LADO ESQUERDO	DIST	3,000	4,000	5,471	6,125
	COTA	80,950m	80,480m	80,436m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,125m
	COTA	80,950m	80,480m	80,436m	80,000m



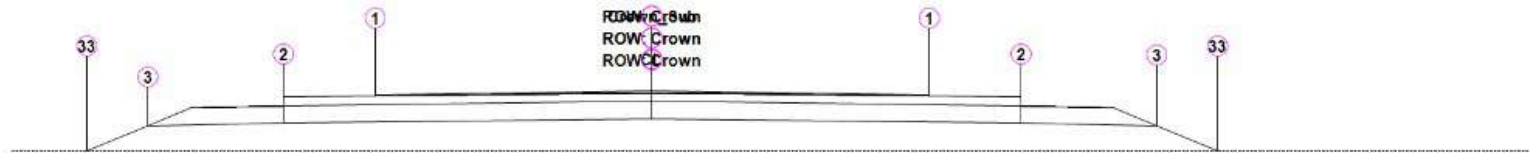
BVB 273

Estaca: 1+780,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,79m²
 Volume Acumulado: -11.528,79m³
 Cota Projeto: 81,040m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,125
	COTA	80,950m	80,480m	80,436m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,125m
	COTA	80,950m	80,480m	80,436m	80,000m



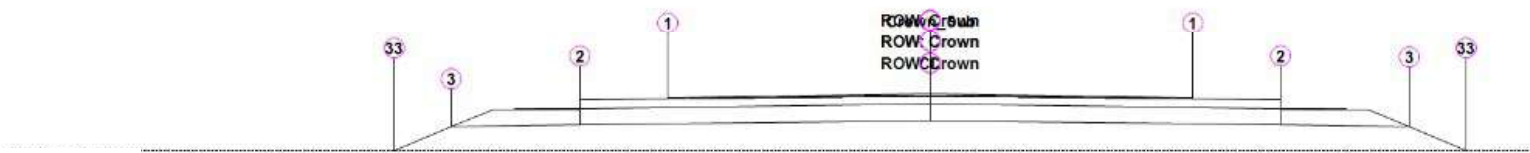
BVB 273

Estaca: 1+800,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,79m²
 Volume Acumulado: -11.644,59m³
 Cota Projeto: 81,040m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,125
	COTA	80,950m	80,480m	80,436m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,125m
	COTA	80,950m	80,480m	80,436m	80,000m



BVB 273

Estaca: 1+820,00

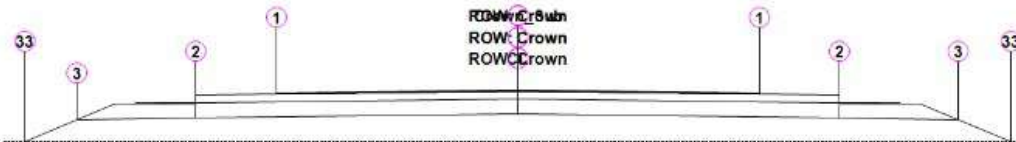


DOCUMENTO
 SSINADO
 OR LOGIN E
 ENHA POR:
 RTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

Área de Aterro: 5,79m²
 Volume Acumulado: -11.760,33m³
 Cota Projeto: 81,039m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,124
	COTA	80,949m	80,479m	80,435m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,124m
	COTA	80,949m	80,479m	80,435m	80,000m



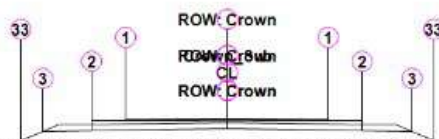
BVB 273

Estaca: 1+840,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,78m²
 Volume Acumulado: -11.876,02m³
 Cota Projeto: 81,039m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,124
	COTA	80,949m	80,479m	80,435m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,124m
	COTA	80,949m	80,479m	80,435m	80,000m



BVB 273

Estaca: 1+860,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,78m²
 Volume Acumulado: -11.991,64m³
 Cota Projeto: 81,039m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,124
	COTA	80,949m	80,479m	80,435m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,124m
	COTA	80,949m	80,479m	80,435m	80,000m



DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

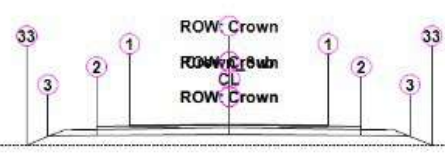
BVB 273

Estaca: 1+880,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,78m²
 Volume Acumulado: -12.107,21m³
 Cota Projeto: 81,039m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,123
	COTA	80,949m	80,479m	80,435m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,123m
	COTA	80,949m	80,479m	80,435m	80,000m



BVB 273

Estaca: 1+900,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,77m²
 Volume Acumulado: -12.222,72m³
 Cota Projeto: 81,039m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,123
	COTA	80,949m	80,479m	80,434m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,123m
	COTA	80,949m	80,479m	80,434m	80,000m



BVB 273

Estaca: 1+920,00

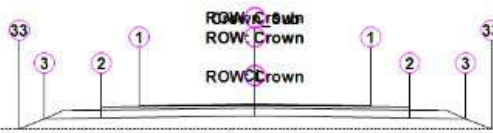
Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,77m²
 Volume Acumulado: -12.338,17m³
 Cota Projeto: 81,038m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,122
	COTA	80,948m	80,478m	80,434m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,122m
	COTA	80,948m	80,478m	80,434m	80,000m



LA
 AG
 DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 00/04/2024
 1:27:07



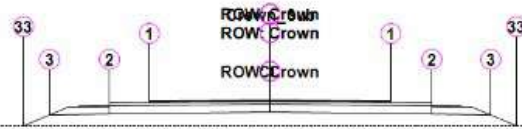
BVB 273

Estaca: 1+940,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,77m²
 Volume Acumulado: -12.453,57m³
 Cota Projeto: 81,038m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,122
	COTA	80,948m	80,478m	80,434m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,122m
	COTA	80,948m	80,478m	80,434m	80,000m



BVB 273

Estaca: 1+960,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,77m²
 Volume Acumulado: -12.568,91m³
 Cota Projeto: 81,038m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,122
	COTA	80,948m	80,478m	80,434m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,122m
	COTA	80,948m	80,478m	80,434m	80,000m



BVB 273

Estaca: 1+980,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,76m²
 Volume Acumulado: -12.684,18m³
 Cota Projeto: 81,038m

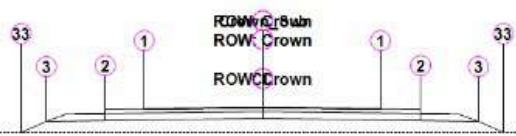
PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,121
	COTA	80,948m	80,478m	80,433m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,122m
	COTA	80,948m	80,478m	80,434m	80,000m



LA
 ADO
 DOCUMENTO
 SSINADO
 OR LOGINE
 ENHA POR:
 RTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,121m
DIREITO	COTA	80,948m	80,478m	80,433m	80,000m



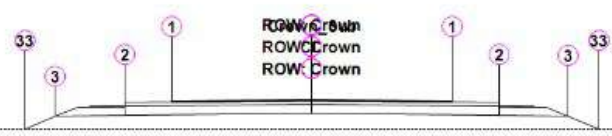
BVB 273

Estaca: 2+000,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,76m²
 Volume Acumulado: -12.799,41m³
 Cota Projeto: 81,037m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000	4,000	5,471	6,121
ESQUERDO	COTA	80,947m	80,477m	80,433m	80,000m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,121m
DIREITO	COTA	80,947m	80,477m	80,433m	80,000m



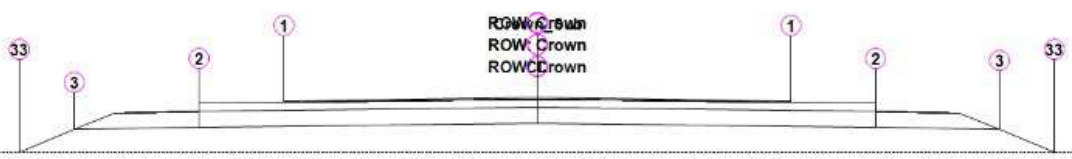
BVB 273

Estaca: 2+020,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,76m²
 Volume Acumulado: -12.914,57m³
 Cota Projeto: 81,037m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000	4,000	5,471	6,121
ESQUERDO	COTA	80,947m	80,477m	80,433m	80,000m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,121m
DIREITO	COTA	80,947m	80,477m	80,433m	80,000m



BVB 273

Estaca: 2+040,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,75m²

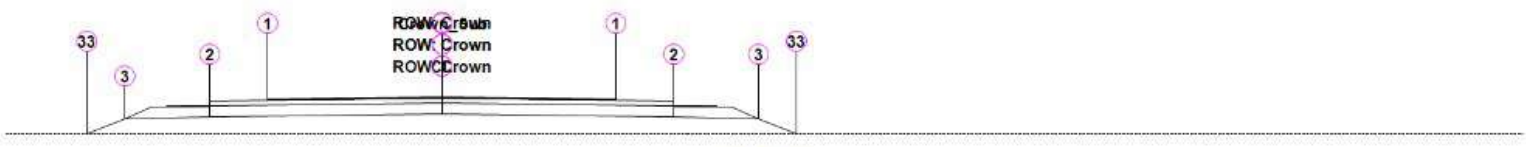


DOCUMENTO
 ASSINADO POR LOGIN E
 OR LOGIN E
 ENHA POR: 13.000.67.2
 RTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

1	2	3	33
---	---	---	----

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	DIST	3,000	4,000	5,471	6,120
	COTA	80,947m	80,477m	80,433m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,120m
	COTA	80,947m	80,477m	80,433m	80,000m



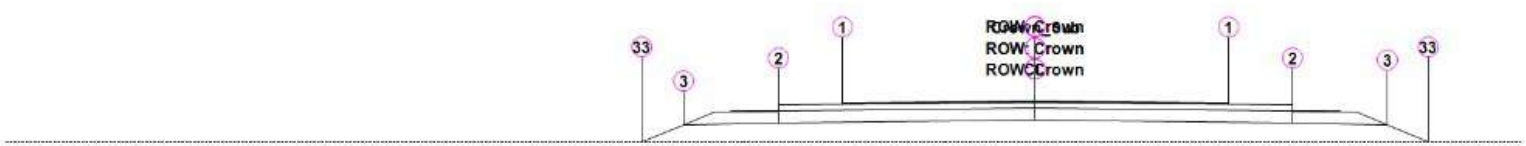
BVB 273

Estaca: 2+060,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,75m²
 Volume Acumulado: -13.144,72m³
 Cota Projeto: 81,037m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,120
	COTA	80,947m	80,477m	80,432m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,120m
	COTA	80,947m	80,477m	80,432m	80,000m



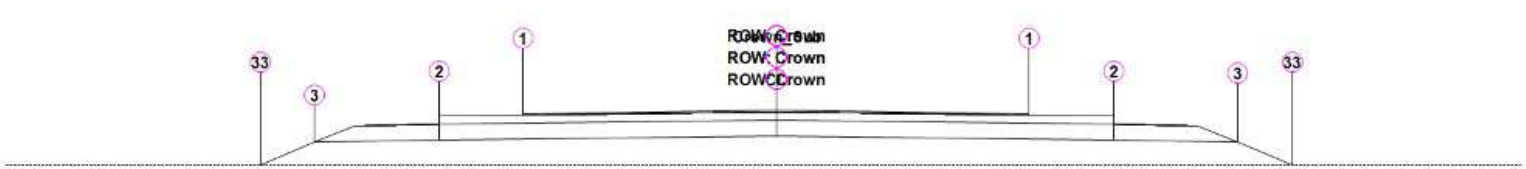
BVB 273

Estaca: 2+080,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,75m²
 Volume Acumulado: -13.259,71m³
 Cota Projeto: 81,036m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,120
	COTA	80,946m	80,476m	80,432m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,120m
	COTA	80,946m	80,476m	80,432m	80,000m



BVB 273

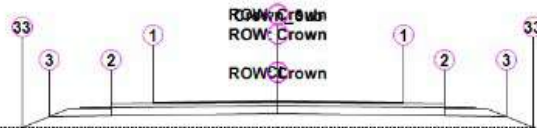
Estaca: 2+100,00



DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,119
	COTA	80,946m	80,476m	80,432m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,119m
	COTA	80,946m	80,476m	80,432m	80,000m



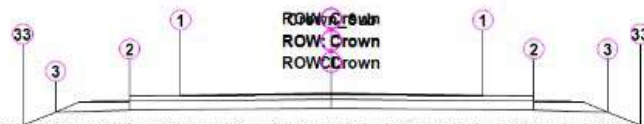
BVB 273

Estaca: 2+120,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,74m²
 Volume Acumulado: -13.489,52m³
 Cota Projeto: 81,036m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,119
	COTA	80,946m	80,476m	80,432m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,119m
	COTA	80,946m	80,476m	80,432m	80,000m



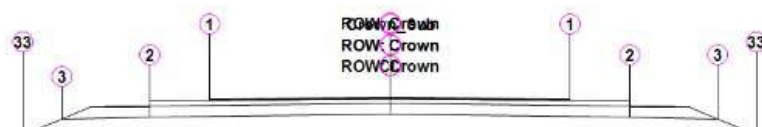
BVB 273

Estaca: 2+140,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,74m²
 Volume Acumulado: -13.604,33m³
 Cota Projeto: 81,036m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,119
	COTA	80,946m	80,476m	80,432m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,119m
	COTA	80,946m	80,476m	80,432m	80,000m



BVB 273

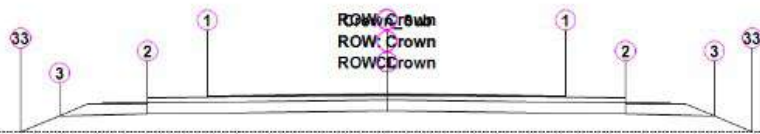


DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 00/04/2024
 1:27:07

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,74m²
 Volume Acumulado: -13.719,09m³
 Cota Projeto: 81,035m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,118
	COTA	80,945m	80,475m	80,431m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,118m
	COTA	80,945m	80,475m	80,431m	80,000m



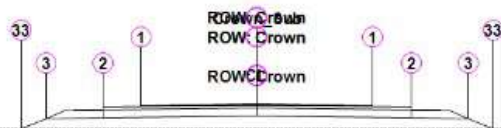
BVB 273

Estaca: 2+180,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,73m²
 Volume Acumulado: -13.833,79m³
 Cota Projeto: 81,035m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,118
	COTA	80,945m	80,475m	80,431m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,118m
	COTA	80,945m	80,475m	80,431m	80,000m



BVB 273

Estaca: 2+200,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,73m²
 Volume Acumulado: -13.948,43m³
 Cota Projeto: 81,035m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,118
	COTA	80,945m	80,475m	80,431m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,118m
	COTA	80,945m	80,475m	80,431m	80,000m



DOCUMENTO
 SSINADO
 OR LOGIN E
 ENHA POR:
 RTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07



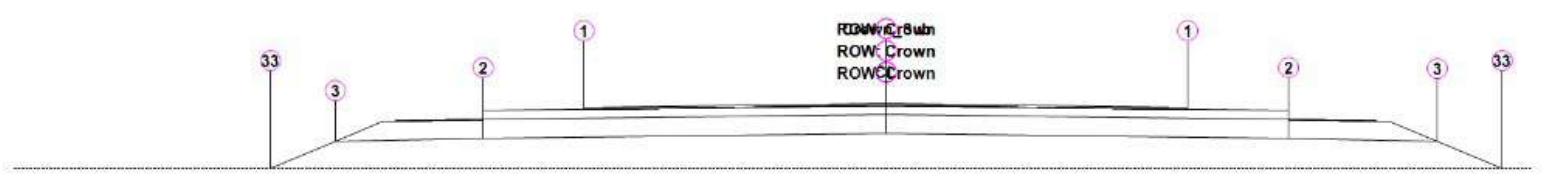
BVB 273

Estaca: 2+220,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,73m²
 Volume Acumulado: -14.063,02m³
 Cota Projeto: 81,035m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,117
	COTA	80,945m	80,475m	80,431m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,117m
	COTA	80,945m	80,475m	80,431m	80,000m



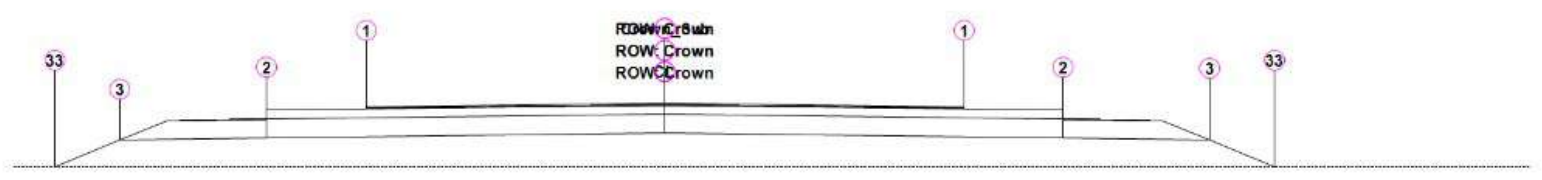
BVB 273

Estaca: 2+240,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,72m²
 Volume Acumulado: -14.177,54m³
 Cota Projeto: 81,034m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,117
	COTA	80,944m	80,474m	80,430m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,117m
	COTA	80,944m	80,474m	80,430m	80,000m



BVB 273

Estaca: 2+248,39

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,72m²
 Volume Acumulado: -14.225,55m³
 Cota Projeto: 81,034m

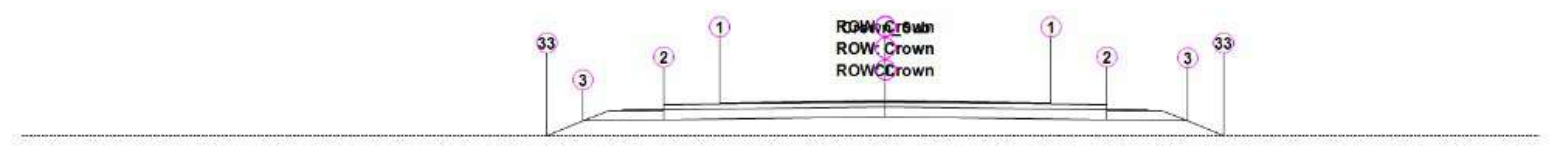
PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,117
	COTA	80,944m	80,474m	80,430m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,117m
	COTA	80,944m	80,474m	80,430m	80,000m



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E
 ENHA POR: R TUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

ACABADA LADO DIREITO	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,117m
	COTA	80,944m	80,474m	80,430m	80,000m



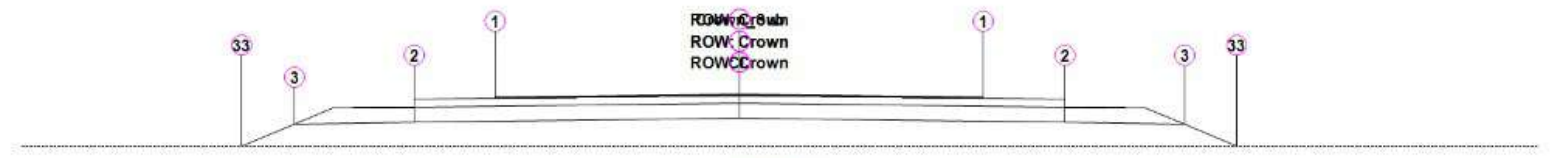
BVB 273

Estaca: 2+260,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,72m²
 Volume Acumulado: -14.292,01m³
 Cota Projeto: 81,034m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,116
	COTA	80,944m	80,474m	80,430m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,116m
	COTA	80,944m	80,474m	80,430m	80,000m



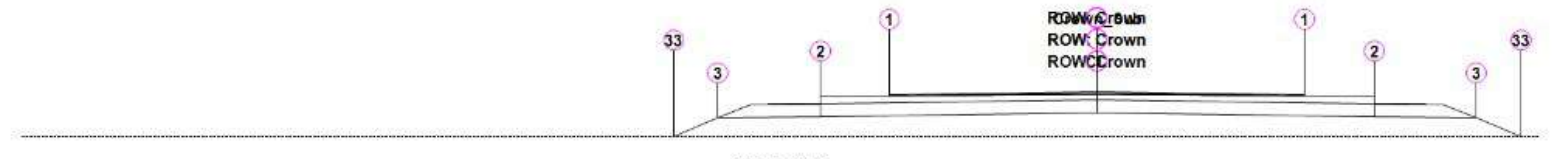
BVB 273

Estaca: 2+280,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,72m²
 Volume Acumulado: -14.406,42m³
 Cota Projeto: 81,034m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,116
	COTA	80,944m	80,474m	80,430m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,116m
	COTA	80,944m	80,474m	80,430m	80,000m



BVB 273

Estaca: 2+300,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,72m²
 Volume Acumulado: -14.520,77m³

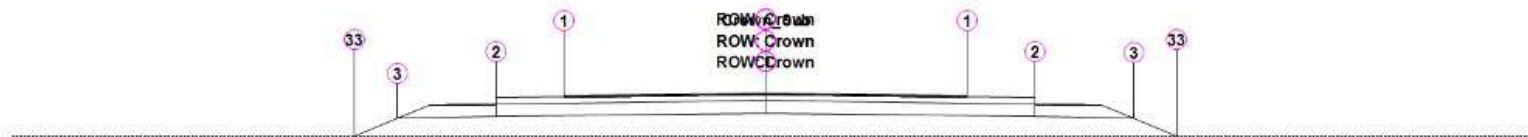


1, (C
 DOCUMENTO
 ASSINADO POR LOGIN E
 ENHA POR: R TUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

1	2	3	33
---	---	---	----

ACABADA LADO ESQUERDO	DIST	3,000	4,000	5,471	00000.0.010222/2024 (VOLUME 1) - 00000.9.196848/2024
	COTA	80,944m	80,474m	80,430m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,116m
	COTA	80,944m	80,474m	80,430m	80,000m



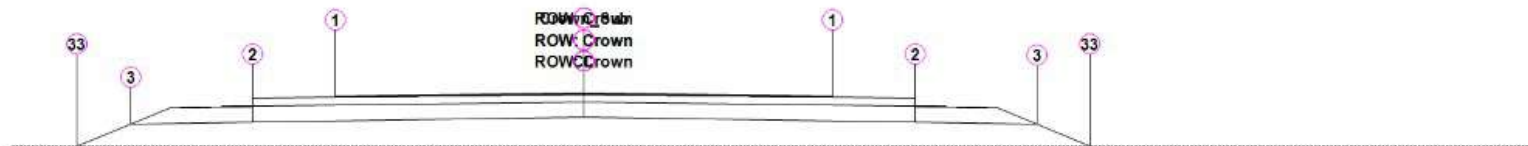
BVB 273

Estaca: 2+320,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,71m²
 Volume Acumulado: -14.635,07m³
 Cota Projeto: 81,034m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,115
	COTA	80,944m	80,474m	80,429m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,115m
	COTA	80,944m	80,474m	80,429m	80,000m



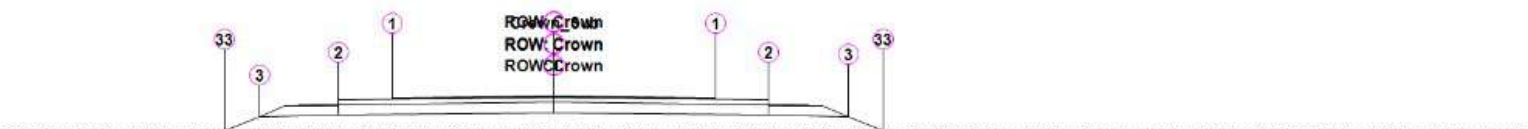
BVB 273

Estaca: 2+340,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,71m²
 Volume Acumulado: -14.749,30m³
 Cota Projeto: 81,033m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,115
	COTA	80,943m	80,473m	80,429m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,115m
	COTA	80,943m	80,473m	80,429m	80,000m



BVB 273

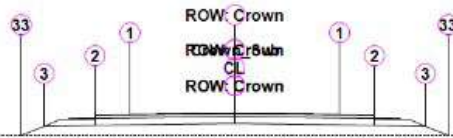
Estaca: 2+360,00



0,0
 DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,115
	COTA	80,943m	80,473m	80,429m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,115m
	COTA	80,943m	80,473m	80,429m	80,000m



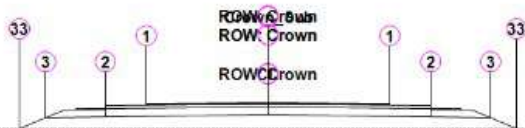
BVB 273

Estaca: 2+380,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,70m²
 Volume Acumulado: -14.977,60m³
 Cota Projeto: 81,033m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,114
	COTA	80,943m	80,473m	80,429m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,114m
	COTA	80,943m	80,473m	80,429m	80,000m



BVB 273

Estaca: 2+400,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,70m²
 Volume Acumulado: -15.091,70m³
 Cota Projeto: 81,033m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,114
	COTA	80,943m	80,473m	80,428m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,115m
	COTA	80,943m	80,473m	80,428m	79,999m



DOCUMENTO
 SSINADO
 OR LOGIN E
 ENHA POR:
 RTUR JOSE
 IMA
 -AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

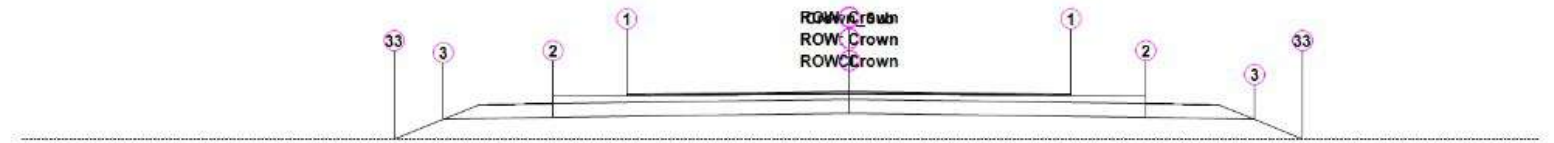
BVB 273

Estaca: 2+420,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,76m²
 Volume Acumulado: -15.206,38m³
 Cota Projeto: 81,032m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,122
	COTA	80,942m	80,472m	80,428m	79,995m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,122m
	COTA	80,942m	80,472m	80,428m	79,994m



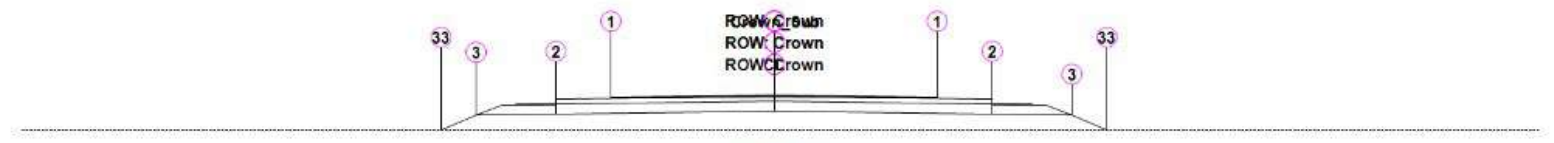
BVB 273

Estaca: 2+440,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,81m²
 Volume Acumulado: -15.322,14m³
 Cota Projeto: 81,032m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,129
	COTA	80,942m	80,472m	80,428m	79,990m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,126m
	COTA	80,942m	80,472m	80,428m	79,991m



BVB 273

Estaca: 2+460,00

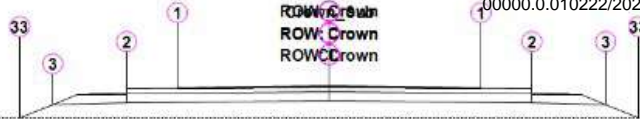
Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,74m²
 Volume Acumulado: -15.437,70m³
 Cota Projeto: 81,032m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,119
	COTA	80,942m	80,472m	80,428m	79,996m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,119m
	COTA	80,942m	80,472m	80,428m	79,996m



DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGINEIRO
 DATA: 00/04/2024
 HORARIO: 1:27:07



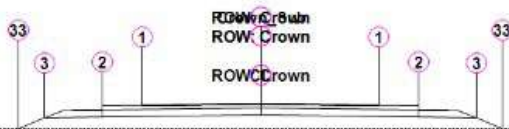
BVB 273

Estaca: 2+480,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,69m²
 Volume Acumulado: -15.552,02m³
 Cota Projeto: 81,032m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,113
	COTA	80,942m	80,472m	80,428m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,113m
	COTA	80,942m	80,472m	80,428m	80,000m



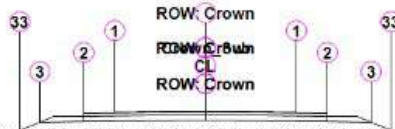
BVB 273

Estaca: 2+500,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,69m²
 Volume Acumulado: -15.665,80m³
 Cota Projeto: 81,031m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,112
	COTA	80,941m	80,471m	80,427m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,112m
	COTA	80,941m	80,471m	80,427m	80,000m



BVB 273

Estaca: 2+520,00

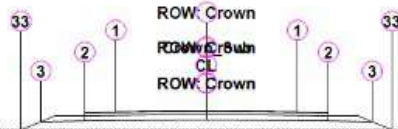
Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,68m²
 Volume Acumulado: -15.779,52m³
 Cota Projeto: 81,031m

PLATAFORMA ACABADA	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,112
	COTA	80,941m	80,471m	80,427m	80,000m


 DOCUMENTO
 ASSINADO
 OR LOGIN E
 ENHA POR:
 RTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

	PTO	1	2	3	33
--	-----	---	---	---	----

ACABADA LADO DIREITO	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	80,000m
	COTA	80,941m	80,471m	80,427m	80,000m



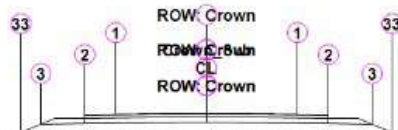
BVB 273

Estaca: 2+540,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,68m²
 Volume Acumulado: -15.893,17m³
 Cota Projeto: 81,031m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,111
	COTA	80,941m	80,471m	80,427m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,111m
	COTA	80,941m	80,471m	80,427m	80,000m



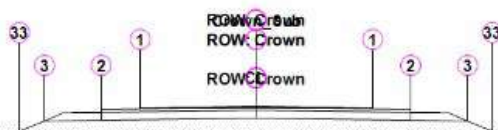
BVB 273

Estaca: 2+560,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,68m²
 Volume Acumulado: -16.006,77m³
 Cota Projeto: 81,031m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,111
	COTA	80,941m	80,471m	80,427m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,111m
	COTA	80,941m	80,471m	80,427m	80,000m



BVB 273

Estaca: 2+572,43

0,00m²
 5,68m²
 -16.006,77m³
 81,031m

DOCUMENTO: 00000.0.010222/2024 (COLUMA 1) - 00000.9.196848/2024

ASSINADO POR: RUI JOSE LIMA

PROLOGADO POR: RUI JOSE LIMA

AVALCANTE

ILHO EM

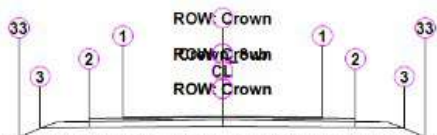
00/04/2024

1:27:07



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,111
	COTA	80,941m	80,471m	80,426m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,111m
	COTA	80,941m	80,471m	80,426m	80,000m



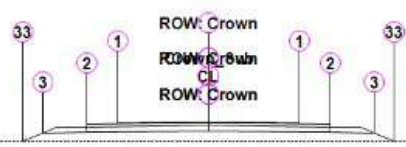
BVB 273

Estaca: 2+580,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,68m²
 Volume Acumulado: -16.120,32m³
 Cota Projeto: 81,030m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,111
	COTA	80,940m	80,470m	80,426m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,111m
	COTA	80,940m	80,470m	80,426m	80,000m



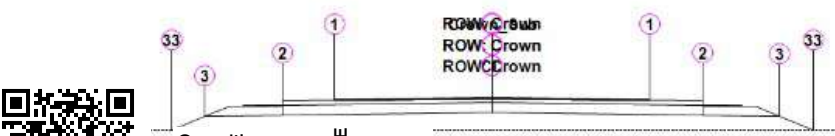
BVB 273

Estaca: 2+600,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,67m²
 Volume Acumulado: -16.233,80m³
 Cota Projeto: 81,030m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,110
	COTA	80,940m	80,470m	80,426m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,110m
	COTA	80,940m	80,470m	80,426m	80,000m



BVB 273

Estaca: 2+620,00

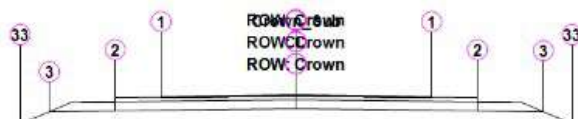


DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGINE
 ENHA POR:
 RTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,67m²
 Volume Acumulado: -16.347,23m³
 Cota Projeto: 81,030m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,110
	COTA	80,940m	80,470m	80,426m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,110m
	COTA	80,940m	80,470m	80,426m	80,000m



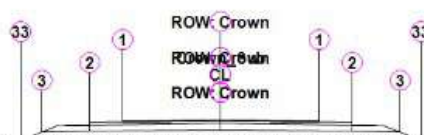
BVB 273

Estaca: 2+640,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,67m²
 Volume Acumulado: -16.460,60m³
 Cota Projeto: 81,030m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,110
	COTA	80,940m	80,470m	80,426m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,110m
	COTA	80,940m	80,470m	80,426m	80,000m



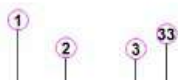
BVB 273

Estaca: 2+660,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,66m²
 Volume Acumulado: -16.573,91m³
 Cota Projeto: 81,030m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,109
	COTA	80,940m	80,470m	80,425m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,109m
	COTA	80,940m	80,470m	80,425m	80,000m



DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 SENHA POR:
 ARTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07



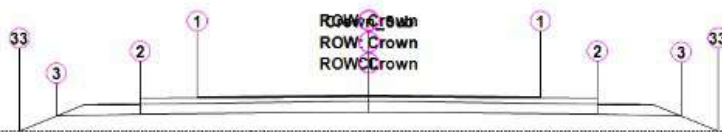
BVB 273

Estaca: 2+680,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,66m²
 Volume Acumulado: -16.687,18m³
 Cota Projeto: 81,029m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,109
	COTA	80,939m	80,469m	80,425m	80,000m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,109m
	COTA	80,939m	80,469m	80,425m	80,000m



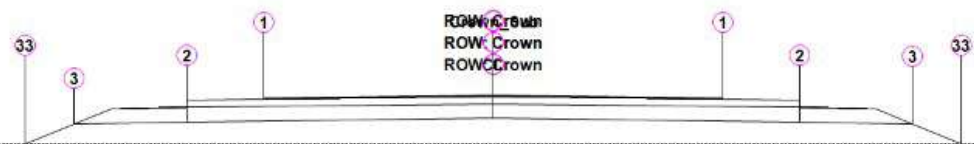
BVB 273

Estaca: 2+700,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,67m²
 Volume Acumulado: -16.800,46m³
 Cota Projeto: 81,029m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,110
	COTA	80,939m	80,469m	80,425m	79,999m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,110m
	COTA	80,939m	80,469m	80,425m	79,999m



BVB 273

Estaca: 2+720,00

Área de Corte: 0,00m²
 Área de Aterro: 5,67m²
 Volume Acumulado: -16.913,80m³
 Cota Projeto: 81,029m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000	4,000	5,471	6,110
	COTA	80,939m	80,469m	80,425m	79,999m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3,000m	4,000m	5,471m	6,110m
	COTA	80,939m	80,469m	80,425m	79,999m



DOCUMENTO
 ASSINADO
 POR LOGIN E
 DATA POR:
 ARTUR JOSE
 IMA
 AVALCANTE
 ILHO EM
 0/04/2024
 1:27:07