

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 946226/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA.
------------------	--------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS / RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,09%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,14%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

TUNTUM/MA
Local

terça-feira, 21 de novembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS
CREA/CAU: ENGENHEIRA CIVIL
ART/RRT: 110393427-9

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 946226/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA.
-------------------------	---------------------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS / RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA.

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional

Programa: Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local Integrado

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Tuntum/MA

Convênio: 946226/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,22	18,16
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	10,80	8,22
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,41	3,23
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
D	TOTAL	8,79	3,52
TOTAL (A+B+C+D)		84,61	47,70

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS INICIAIS						
1.1 PLACA INDICATIVA DA OBRA						
Comprimento (m)			Largura (m)			
3,00	x		1,50	x	=	4,50 m²
2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO						
2.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO						
	=		1,00			und
2.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO						
	=		1,00			und
3.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
	=		6,00			mês

TRECHOS:

Adequação de Estradas Vicinais no município de Tuntum/MA:

TRECHO I: ESTRADA DA BOA FÉ	5965,00	m
TRECHO II: ESTRADA DO MATADOURO	8600,00	m
TRECHO III: ESTRADA DO SEMBAL	7200,00	m
TRECHO IV: ESTRADA DO CAXIXI AO COCALIM	11080,00	m
TRECHO V: ESTRADA DO CAXIXI AO BREJO DO JOÃO	5935,00	m
TRECHO VI: ESTRADA DO CAXIXI	3400,00	m
Extensão total:	= 42180,00	m

DADOS:

Extensão Total (m)	=	42.180,00	m
Larg. Média (m)	=	5,00	m
Base (m)	=	0,20	m
Peso específico laterita	=	1,50	t/m ³

4.0 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						
4.1 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018						
	Extensão (m)		Largura (m)		lados	
Trecho I:	5965,00	x	1	x	2	11930,00 m²
Trecho II:	8600,00	x	1	x	2	17200,00 m²
Trecho III:	7200,00	x	1	x	2	14400,00 m²
Trecho IV:	11080,00	x	1	x	2	22160,00 m²
Trecho V:	5935,00	x	1	x	2	11870,00 m²
Trecho VI:	3400,00	x	1	x	2	6800,00 m²
	TOTAL	=				84360,00 m²
4.2 ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP						
Trecho I:	Volume encontrado no quadro de cubagem no trecho	=	9074,00			m³
Trecho II:	Volume encontrado no quadro de cubagem no trecho	=	13123,00			m³
Trecho III:	Volume encontrado no quadro de cubagem no trecho	=	10980,00			m³
Trecho IV:	Volume encontrado no quadro de cubagem no trecho	=	16352,00			m³
Trecho V:	Volume encontrado no quadro de cubagem no trecho	=	8778,00			m³
Trecho VI:	Volume encontrado no quadro de cubagem no trecho	=	4997,00			m³
	TOTAL	=	63304,00			m³
4.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
	Escavação e carga (m ³)		Peso específico laterita		DMT mat. jazida - aterro	
Trecho I:	9074,00	x	1,50	x	11,48	156254,28 txkm
Trecho II:	13123,00	x	1,50	x	12,00	236214,00 txkm
Trecho III:	10980,00	x	1,50	x	23,60	388692,00 txkm
Trecho IV:	16352,00	x	1,50	x	18,24	447390,72 txkm
Trecho V:	8778,00	x	1,50	x	11,47	151025,49 txkm
Trecho VI:	4997,00	x	1,50	x	13,20	98940,60 txkm
	TOTAL	=				1478517,09 txkm

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.4 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

Trecho I:	Compactação (m³)	=	Escavação (m³)	=	9074,00	m³
Trecho II:	Compactação (m³)	=	Escavação (m³)	=	13123,00	m³
Trecho III:	Compactação (m³)	=	Escavação (m³)	=	10980,00	m³
Trecho IV:	Compactação (m³)	=	Escavação (m³)	=	16352,00	m³
Trecho V:	Compactação (m³)	=	Escavação (m³)	=	8778,00	m³
Trecho VI:	Compactação (m³)	=	Escavação (m³)	=	4997,00	m³
TOTAL				=	63304,00	m³

5.0 SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO

5.1 ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP

	Extensão Total (m)		Larg. Média (m)		Base (m)				
Trecho I:	5965,00	x	5,00	x	0,20	=	5965,00	m³	
Trecho II:	8600,00	x	5,00	x	0,20	=	8600,00	m³	
Trecho III:	7200,00	x	5,00	x	0,20	=	7200,00	m³	
Trecho IV:	11080,00	x	5,00	x	0,20	=	11080,00	m³	
Trecho V:	5935,00	x	5,00	x	0,20	=	5935,00	m³	
Trecho VI:	3400,00	x	5,00	x	0,20	=	3400,00	m³	
TOTAL							=	42180,00	m³

5.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

	Escavação e carga (m³)		Peso específico laterita		DMT mat. jazida - cascalho				
Trecho I:	5965,00	x	1,50	x	11,48	=	102717,30	txkm	
Trecho II:	8600,00	x	1,50	x	12,00	=	154800,00	txkm	
Trecho III:	7200,00	x	1,50	x	23,60	=	254880,00	txkm	
Trecho IV:	11080,00	x	1,50	x	18,24	=	303148,80	txkm	
Trecho V:	5935,00	x	1,50	x	11,47	=	102111,68	txkm	
Trecho VI:	3400,00	x	1,50	x	13,20	=	67312,09	txkm	
TOTAL							=	984969,87	txkm

5.3 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

	Extensão Total (m)		Larg. Média (m)		Base (m)				
Trecho I:	5965,00	x	5,00	x	0,20	=	5965,00	m³	
Trecho II:	8600,00	x	5,00	x	0,20	=	8600,00	m³	
Trecho III:	7200,00	x	5,00	x	0,20	=	7200,00	m³	
Trecho IV:	11080,00	x	5,00	x	0,20	=	11080,00	m³	
Trecho V:	5935,00	x	5,00	x	0,20	=	5935,00	m³	
Trecho VI:	3400,00	x	5,00	x	0,20	=	3400,00	m³	
TOTAL							=	42180,00	m³

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	Nº SICONV 946226/2023	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUMMA	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUMMA
---	--------------------------	------------------	--	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:							
							TRECHO I - ESTRADA DA BOA FE	TRECHO II - ESTRADA DO MATACOURO	TRECHO III - ANILADO ZENITAL	TRECHO IV - CAXIÁ DO SOCIAL	TRECHO V - CAXIÁ DO BARRIO DO JAZZ	TRECHO VI - ESTRADA DO CAXIÁ		
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA							TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	422.946,28	598.650,47	745.513,84	927.712,93	395.544,50	264.631,97	
1. RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS														
1.1. SERVIÇOS INICIAIS														
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	4,50							
1.2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO														
1.2.1. MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO														
1.2.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	3.MO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	1,00							
1.2.2. DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO														
1.2.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	3.MO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							1,00	
1.3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
1.3.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	MÊS	6,00	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	4.AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,15	1,38	0,95	0,62	0,94	0,96		
1.4. SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM														
1.4.1. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018														
1.4.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	84.360,00	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	5.SE	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	11.930,00	17.200,00	14.400,00	22.160,00	11.870,00	6.800,00		
1.4.2. ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP														
1.4.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	63.304,00	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	5.SE	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	9.074,00	13.123,00	10.980,00	16.352,00	8.778,00	4.997,00		
1.4.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020														
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	1.478.517,09	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	5.SE	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	156.254,28	236.214,00	388.692,00	447.390,72	151.025,49	98.940,60		
1.4.4. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019														
1.4.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	63.304,00	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	5.SE	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	9.074,00	13.123,00	10.980,00	16.352,00	8.778,00	4.997,00		
1.5. SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO														
1.5.1. ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP														
1.5.1.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	42.180,00	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	6.SE	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	5.965,00	8.600,00	7.200,00	11.080,00	5.935,00	3.400,00		
1.5.2. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020														
1.5.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	984.969,87	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	6.SE	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	102.717,30	154.800,00	254.880,00	303.148,80	102.111,68	67.312,09		
1.5.3. ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019														
1.5.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	42.180,00	MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO	6.SE	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	5.965,00	8.600,00	7.200,00	11.080,00	5.935,00	3.400,00		

TUNTUMMA
Local
terça-feira, 21 de novembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS
CREA/CAU: ENGENHEIRA CIVIL
ART/RTT: 110393427-9

Responsável Técnico
Nome: FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA M
CREA/CAU: ENGENHEIRA CIVIL
ART/RTT: 110393427-9

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 946226/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA.	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 09-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA	MUNICÍPIO / UF TUNTUM/MA		
			BDI 1 26,14%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA									3.355.000,00	
1.			RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS					-	3.355.000,00	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	2.081,52	
1.1.1.	Composição	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	366,70	BDI 1	462,56	2.081,52	RA
1.2.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO					-	21.310,64	
1.2.1.	Composição	002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	8.447,22	BDI 1	10.655,32	10.655,32	RA
1.2.2.	Composição	002	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	8.447,22	BDI 1	10.655,32	10.655,32	RA
1.3.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	157.518,06	
1.3.1.	Composição	003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	MÊS	6,00	20.812,60	BDI 1	26.253,01	157.518,06	RA
1.4.			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					-	2.129.807,78	
1.4.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	84.360,00	0,34	BDI 1	0,43	36.274,80	RA
1.4.2.	SICRO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	63.304,00	3,71	BDI 1	4,68	296.262,72	RA
1.4.3.	SINAPI	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.478.517,09	0,63	BDI 1	0,79	1.168.028,50	RA
1.4.4.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	63.304,00	7,88	BDI 1	9,94	629.241,76	RA
1.5.			SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO					-	1.044.282,00	
1.5.1.	SICRO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	42.180,00	3,71	BDI 1	4,68	197.402,40	RA
1.5.2.	SINAPI	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	984.969,87	0,63	BDI 1	0,79	778.126,20	RA
1.5.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	42.180,00	1,29	BDI 1	1,63	68.753,40	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

TUNTUM/MA
Local
terça-feira, 21 de novembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS
CREA/CAU: ENGENHEIRA CIVIL
ART/RRT: 110393427-9

RECURSO ↓

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		366,70	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,17	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,39	0,00
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	350,05	0,00
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	8,16	0,00
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,874	11,91	0,00
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	250,00	0,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1	19,68	0,00
COMPOSIÇÃO	002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND		8.447,22	0,00
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	7	308,29	0,00
SICRO-DNIT	5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TXXM	7	0,63	0,00
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	7	237,86	0,00
SINAPI	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	7	212,49	0,00
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	7	221,10	0,00
SINAPI	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	7	60,69	0,00
SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3	174,94	0,00
SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3	211,66	0,00
COMPOSIÇÃO	003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	MÊS		20.812,60	0,00
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	97,66	0,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	27,07	0,00
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	22,95	0,00
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	11,35	0,00

21/11/2023

Data

 Responsável Técnico: FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS
 CREA/CAU: 110393427-9

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA.
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Programa: Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local Integrado
Obra: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Tuntum/MA

TRECHO I: ESTRADA DA BOA FÉ	EXTENSÃO:	5965,00	M
TRECHO II: ESTRADA DO MATADOURO		8600,00	M
TRECHO III: ESTRADA DO SEMBAL		7200,00	M
TRECHO IV: ESTRADA DO CAXIXI AO COCALIM		11080,00	M
TRECHO V: ESTRADA DO CAXIXI AO BREJO DO JOÃO		5935,00	M
TRECHO VI: ESTRADA DO CAXIXI		3400,00	M
	EXTENSÃO TOTAL:	42180,00	M

CONVÊNIO: 946226/2023

BDI: 26,14%

REFERÊNCIA: SINAPI SETEMBRO/2023 E DNIT SICRO JULHO/2023 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TXKM	1.168.028,50	34,81%	34,81%	A
5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TXKM	778.126,20	23,19%	58,01%	A
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	629.241,76	18,76%	76,76%	A
4.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	296.262,72	8,83%	85,59%	B
5.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE	M3	197.402,40	5,88%	91,48%	B
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	157.518,06	4,70%	96,17%	C
5.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	68.753,40	2,05%	98,22%	C
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	36.274,80	1,08%	99,30%	C
2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	10.655,32	0,32%	99,62%	C
2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	10.655,32	0,32%	99,94%	C
1.1	PLACA INDICATIVA DA OBRA	M2	2.081,52	0,06%	100,00%	C
	TOTAL GERAL (A + B + C)		3.355.000,00			

TUNTUM/MA, 21 DE NOVEMBRO DE 2023

AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	-
2	SERVIÇOS INICIAIS	2.081,52
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP	21.310,64
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	157.518,06
5	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	2.129.807,78
6	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.044.282,00

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 946226/2023	PROponente TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM	APELIDO EMPREENDIMENTO RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DESCRIÇÃO DO LOTE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA
-------------------------	---------------------------------	---	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23
1.	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS	3.355.000,00	% Período:	19,22%	22,99%	15,79%	10,34%	15,62%	16,04%						
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	2.081,52	% Período:	100,00%											
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQL	21.310,64	% Período:	50,00%				50,00%							
1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	157.518,06	% Período:	19,17%	23,00%	15,83%	10,33%	15,67%	16,00%						
1.4.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	2.129.807,78	% Período:	28,27%	34,51%	18,12%	7,24%	11,87%							
1.5.	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.044.282,00	% Período:			11,37%	16,91%	23,63%	48,09%						
2.	-	-	% Período:												
3.	-	-	% Período:												
4.	-	-	% Período:												
5.	-	-	% Período:												
6.	-	-	% Período:												
Total: R\$ 3.355.000,00				%:	19,22%	22,99%	15,79%	10,34%	15,62%	16,04%					
				Período:	Repassé: 644.961,51	771.248,09	529.589,50	346.978,08	524.213,63	538.009,19					
					Contrapartida: -	-	-	-	-	-					
					Outros: -	-	-	-	-	-					
					Investimento: 644.961,51	771.248,09	529.589,50	346.978,08	524.213,63	538.009,19					
				Acumulado:	%:	19,22%	42,21%	58,00%	68,34%	83,96%	100,00%				
					Repassé: 644.961,51	1.416.209,60	1.945.799,10	2.292.777,18	2.816.990,81	3.355.000,00					
					Contrapartida: -	-	-	-	-	-					
					Outros: -	-	-	-	-	-					
					Investimento: 644.961,51	1.416.209,60	1.945.799,10	2.292.777,18	2.816.990,81	3.355.000,00					

TUNTUM/MA

Local

terça-feira, 21 de novembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS

CREA/CAU: ENGENHEIRA CIVIL

ART/RRT: 110393427-9

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos	REGIÃO I:	REGIÃO II:	REGIÃO III:	REGIÃO IV:	REGIÃO V:	REGIÃO VI:	REGIÃO VII:	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
		ESTRADA DA ROÇA FÉ	ESTRADA DO MATÃO DO IRO.	ESTRADA DO SEMBAL	ESTRADA DO CAXILAO.	ESTRADA DO CAXILAO.	ESTRADA DO CAXILAO.	ESTRADA DO CAXILAO.	Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																					
1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																												
F 2	SERVIÇOS INICIAIS	1																												
F 3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQU	1					6																							
F 4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	2	3	4	5	6																							
F 5	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	2	3	2	1	5	4																							
F 6	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	3	4	5	6	6	6																							

CAIXA QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 946226/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM/MA.	MUNICÍPIO / UF TUNTUM/MA	VALORES CONTRATADOS (R\$):			
APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS				RECURSO OGU	REPASSE 3.355.000,00	CONTRAPARTIDA 5.863,00	INVESTIMENTO 3.360.863,00

<i>Saldo a Reprogramar</i>	<i>Repasse (R\$)</i> -	<i>Contrapartida (R\$)</i> 5.863,00
----------------------------	---------------------------	--

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS	Em Análise	210.900,00	m²	LOTE 1	3.355.000,00	-	-	3.355.000,00
TOTAL								3.355.000,00 (100,00%)	- (0,00%)	- (0,00%)	3.355.000,00 (100,00%)

Observações:

TUNTUM/MA
Local

terça-feira, 21 de novembro de 2023
Data

Representante Tomador
Nome: FERNANDO PORTELA TELES PESSOA
Cargo: Prefeito Municipal de Tuntum/MA

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO I: ESTRADA DA BOA FÉ

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	00	20,00 m	01	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	01	20,00 m	02	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	02	20,00 m	03	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	03	20,00 m	04	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	04	20,00 m	05	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	05	20,00 m	06	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	06	20,00 m	07	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	07	20,00 m	08	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	08	20,00 m	09	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	09	20,00 m	10	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	10	20,00 m	11	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	11	20,00 m	12	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	12	20,00 m	13	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	13	20,00 m	14	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	14	20,00 m	15	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	15	20,00 m	16	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	16	20,00 m	17	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	17	20,00 m	18	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	18	20,00 m	19	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	19	20,00 m	20	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	20	20,00 m	21	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	21	20,00 m	22	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	22	20,00 m	23	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	23	20,00 m	24	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	24	20,00 m	25	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	25	20,00 m	26	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	26	20,00 m	27	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	27	20,00 m	28	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	28	20,00 m	29	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	29	20,00 m	30	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	30	20,00 m	31	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	31	20,00 m	32	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	32	20,00 m	33	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	33	20,00 m	34	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	34	20,00 m	35	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	35	20,00 m	36	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	36	20,00 m	37	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	37	20,00 m	38	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	38	20,00 m	39	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	39	20,00 m	40	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	40	20,00 m	41	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	41	20,00 m	42	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	42	20,00 m	43	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	43	20,00 m	44	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	44	20,00 m	45	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	45	20,00 m	46	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	46	20,00 m	47	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	47	20,00 m	48	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	48	20,00 m	49	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	49	20,00 m	50	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	50	20,00 m	51	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	51	20,00 m	52	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	52	20,00 m	53	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	53	20,00 m	54	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	54	20,00 m	55	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	55	20,00 m	56	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	56	20,00 m	57	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	57	20,00 m	58	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	58	20,00 m	59	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	59	20,00 m	60	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	60	20,00 m	61	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	61	20,00 m	62	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	62	20,00 m	63	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	63	20,00 m	64	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	64	20,00 m	65	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	65	20,00 m	66	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	66	20,00 m	67	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	67	20,00 m	68	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	68	20,00 m	69	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	69	20,00 m	70	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	70	20,00 m	71	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	71	20,00 m	72	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	72	20,00 m	73	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO I: ESTRADA DA BOA FÉ

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	73	20,00 m	74	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	74	20,00 m	75	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	75	20,00 m	76	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	76	20,00 m	77	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	77	20,00 m	78	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	78	20,00 m	79	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	79	20,00 m	80	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	80	20,00 m	81	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	81	20,00 m	82	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	82	20,00 m	83	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	83	20,00 m	84	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	84	20,00 m	85	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	85	20,00 m	86	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	86	20,00 m	87	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	87	20,00 m	88	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	88	20,00 m	89	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	89	20,00 m	90	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	90	20,00 m	91	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	91	20,00 m	92	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	92	20,00 m	93	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	93	20,00 m	94	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	94	20,00 m	95	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	95	20,00 m	96	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	96	20,00 m	97	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	97	20,00 m	98	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	98	20,00 m	99	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	99	20,00 m	100	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	100	20,00 m	101	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	101	20,00 m	102	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	102	20,00 m	103	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	103	20,00 m	104	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	104	20,00 m	105	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	105	20,00 m	106	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	106	20,00 m	107	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	107	20,00 m	108	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	108	20,00 m	109	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	109	20,00 m	110	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	110	20,00 m	111	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	111	20,00 m	112	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	112	20,00 m	113	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	113	20,00 m	114	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	114	20,00 m	115	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	115	20,00 m	116	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	116	20,00 m	117	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	117	20,00 m	118	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	118	20,00 m	119	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	119	20,00 m	120	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	120	20,00 m	121	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	121	20,00 m	122	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	122	20,00 m	123	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	123	20,00 m	124	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	124	20,00 m	125	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	125	20,00 m	126	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	126	20,00 m	127	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	127	20,00 m	128	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	128	20,00 m	129	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	129	20,00 m	130	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	130	20,00 m	131	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	131	20,00 m	132	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	132	20,00 m	133	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	133	20,00 m	134	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	134	20,00 m	135	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	135	20,00 m	136	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	136	20,00 m	137	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	137	20,00 m	138	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	138	20,00 m	139	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	139	20,00 m	140	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	140	20,00 m	141	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	141	20,00 m	142	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	142	20,00 m	143	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	143	20,00 m	144	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	144	20,00 m	145	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	145	20,00 m	146	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO I: ESTRADA DA BOA FÉ

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	146	20,00 m	147	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	147	20,00 m	148	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	148	20,00 m	149	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	149	20,00 m	150	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	150	20,00 m	151	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	151	20,00 m	152	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	152	20,00 m	153	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	153	20,00 m	154	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	154	20,00 m	155	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	155	20,00 m	156	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	156	20,00 m	157	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	157	20,00 m	158	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	158	20,00 m	159	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	159	20,00 m	160	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	160	20,00 m	161	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	161	20,00 m	162	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	162	20,00 m	163	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	163	20,00 m	164	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	164	20,00 m	165	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	165	20,00 m	166	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	166	20,00 m	167	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	167	20,00 m	168	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	168	20,00 m	169	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	169	20,00 m	170	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	170	20,00 m	171	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	171	20,00 m	172	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	172	20,00 m	173	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	173	20,00 m	174	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	174	20,00 m	175	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	175	20,00 m	176	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	176	20,00 m	177	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	177	20,00 m	178	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	178	20,00 m	179	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	179	20,00 m	180	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	180	20,00 m	181	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	181	20,00 m	182	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	182	20,00 m	183	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	183	20,00 m	184	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	184	20,00 m	185	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	185	20,00 m	186	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	186	20,00 m	187	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	187	20,00 m	188	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	188	20,00 m	189	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	189	20,00 m	190	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	190	20,00 m	191	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	191	20,00 m	192	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	192	20,00 m	193	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	193	20,00 m	194	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	194	20,00 m	195	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	195	20,00 m	196	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	196	20,00 m	197	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	197	20,00 m	198	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	198	20,00 m	199	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	199	20,00 m	200	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	200	20,00 m	201	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	201	20,00 m	202	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	202	20,00 m	203	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	203	20,00 m	204	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	204	20,00 m	205	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	205	20,00 m	206	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	206	20,00 m	207	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	207	20,00 m	208	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	208	20,00 m	209	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	209	20,00 m	210	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	210	20,00 m	211	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	211	20,00 m	212	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	212	20,00 m	213	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	213	20,00 m	214	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	214	20,00 m	215	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	215	20,00 m	216	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	216	20,00 m	217	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	217	20,00 m	218	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	218	20,00 m	219	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO I: ESTRADA DA BOA FÉ

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	219	20,00 m	220	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	220	20,00 m	221	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	221	20,00 m	222	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	222	20,00 m	223	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	223	20,00 m	224	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	224	20,00 m	225	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	225	20,00 m	226	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	226	20,00 m	227	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	227	20,00 m	228	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	228	20,00 m	229	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	229	20,00 m	230	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	230	20,00 m	231	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	231	20,00 m	232	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	232	20,00 m	233	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	233	20,00 m	234	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	234	20,00 m	235	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	235	20,00 m	236	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	236	20,00 m	237	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	237	20,00 m	238	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	238	20,00 m	239	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	239	20,00 m	240	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	240	20,00 m	241	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	241	20,00 m	242	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	242	20,00 m	243	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	243	20,00 m	244	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	244	20,00 m	245	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	245	20,00 m	246	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	246	20,00 m	247	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	247	20,00 m	248	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	248	20,00 m	249	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	249	20,00 m	250	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	250	20,00 m	251	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	251	20,00 m	252	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	252	20,00 m	253	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	253	20,00 m	254	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	254	20,00 m	255	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	255	20,00 m	256	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	256	20,00 m	257	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	257	20,00 m	258	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	258	20,00 m	259	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	259	20,00 m	260	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	260	20,00 m	261	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	261	20,00 m	262	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	262	20,00 m	263	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	263	20,00 m	264	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	264	20,00 m	265	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	265	20,00 m	266	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	266	20,00 m	267	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	267	20,00 m	268	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	268	20,00 m	269	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	269	20,00 m	270	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	270	20,00 m	271	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	271	20,00 m	272	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	272	20,00 m	273	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	273	20,00 m	274	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	274	20,00 m	275	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	275	20,00 m	276	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	276	20,00 m	277	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	277	20,00 m	278	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	278	20,00 m	279	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	279	20,00 m	280	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	280	20,00 m	281	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	281	20,00 m	282	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	282	20,00 m	283	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	283	20,00 m	284	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	284	20,00 m	285	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	285	20,00 m	286	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	286	20,00 m	287	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	287	20,00 m	288	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	288	20,00 m	289	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	289	20,00 m	290	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	290	20,00 m	291	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	291	20,00 m	292	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO I: ESTRADA DA BOA FÉ

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	292	20,00 m	293	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	293	20,00 m	294	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	294	20,00 m	295	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	295	20,00 m	296	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	296	20,00 m	297	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	297	20,00 m	298	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	298	5,00 m	298+5M	5,00 m	0,28 m	7,00 m ³	ATERRO

EXT.TOTAL	5.965,00 m
-----------	------------

VOLUME ATERRO	9.074,00 m
---------------	------------

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II: ESTRADA DO MATADOURO

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	00	20,00 m	01	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	01	20,00 m	02	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	02	20,00 m	03	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	03	20,00 m	04	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	04	20,00 m	05	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	05	20,00 m	06	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	06	20,00 m	07	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	07	20,00 m	08	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	08	20,00 m	09	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	09	20,00 m	10	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	10	20,00 m	11	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	11	20,00 m	12	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	12	20,00 m	13	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	13	20,00 m	14	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	14	20,00 m	15	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	15	20,00 m	16	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	16	20,00 m	17	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	17	20,00 m	18	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	18	20,00 m	19	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	19	20,00 m	20	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	20	20,00 m	21	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	21	20,00 m	22	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	22	20,00 m	23	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	23	20,00 m	24	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	24	20,00 m	25	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	25	20,00 m	26	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	26	20,00 m	27	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	27	20,00 m	28	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	28	20,00 m	29	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	29	20,00 m	30	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	30	20,00 m	31	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	31	20,00 m	32	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	32	20,00 m	33	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	33	20,00 m	34	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	34	20,00 m	35	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	35	20,00 m	36	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	36	20,00 m	37	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	37	20,00 m	38	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	38	20,00 m	39	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	39	20,00 m	40	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	40	20,00 m	41	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	41	20,00 m	42	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	42	20,00 m	43	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	43	20,00 m	44	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	44	20,00 m	45	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	45	20,00 m	46	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	46	20,00 m	47	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	47	20,00 m	48	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	48	20,00 m	49	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	49	20,00 m	50	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	50	20,00 m	51	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	51	20,00 m	52	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	52	20,00 m	53	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	53	20,00 m	54	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	54	20,00 m	55	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	55	20,00 m	56	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	56	20,00 m	57	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	57	20,00 m	58	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	58	20,00 m	59	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	59	20,00 m	60	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	60	20,00 m	61	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	61	20,00 m	62	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	62	20,00 m	63	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	63	20,00 m	64	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	64	20,00 m	65	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	65	20,00 m	66	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	66	20,00 m	67	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	67	20,00 m	68	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	68	20,00 m	69	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	69	20,00 m	70	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	70	20,00 m	71	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	71	20,00 m	72	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	72	20,00 m	73	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II: ESTRADA DO MATADOURO

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	73	20,00 m	74	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	74	20,00 m	75	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	75	20,00 m	76	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	76	20,00 m	77	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	77	20,00 m	78	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	78	20,00 m	79	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	79	20,00 m	80	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	80	20,00 m	81	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	81	20,00 m	82	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	82	20,00 m	83	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	83	20,00 m	84	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	84	20,00 m	85	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	85	20,00 m	86	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	86	20,00 m	87	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	87	20,00 m	88	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	88	20,00 m	89	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	89	20,00 m	90	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	90	20,00 m	91	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	91	20,00 m	92	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	92	20,00 m	93	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	93	20,00 m	94	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	94	20,00 m	95	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	95	20,00 m	96	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	96	20,00 m	97	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	97	20,00 m	98	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	98	20,00 m	99	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	99	20,00 m	100	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	100	20,00 m	101	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	101	20,00 m	102	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	102	20,00 m	103	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	103	20,00 m	104	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	104	20,00 m	105	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	105	20,00 m	106	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	106	20,00 m	107	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	107	20,00 m	108	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	108	20,00 m	109	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	109	20,00 m	110	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	110	20,00 m	111	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	111	20,00 m	112	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	112	20,00 m	113	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	113	20,00 m	114	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	114	20,00 m	115	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	115	20,00 m	116	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	116	20,00 m	117	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	117	20,00 m	118	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	118	20,00 m	119	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	119	20,00 m	120	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	120	20,00 m	121	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	121	20,00 m	122	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	122	20,00 m	123	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	123	20,00 m	124	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	124	20,00 m	125	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	125	20,00 m	126	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	126	20,00 m	127	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	127	20,00 m	128	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	128	20,00 m	129	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	129	20,00 m	130	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	130	20,00 m	131	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	131	20,00 m	132	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	132	20,00 m	133	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	133	20,00 m	134	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	134	20,00 m	135	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	135	20,00 m	136	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	136	20,00 m	137	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	137	20,00 m	138	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	138	20,00 m	139	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	139	20,00 m	140	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	140	20,00 m	141	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	141	20,00 m	142	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	142	20,00 m	143	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	143	20,00 m	144	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	144	20,00 m	145	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	145	20,00 m	146	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II: ESTRADA DO MATADOURO

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	146	20,00 m	147	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	147	20,00 m	148	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	148	20,00 m	149	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	149	20,00 m	150	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	150	20,00 m	151	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	151	20,00 m	152	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	152	20,00 m	153	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	153	20,00 m	154	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	154	20,00 m	155	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	155	20,00 m	156	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	156	20,00 m	157	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	157	20,00 m	158	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	158	20,00 m	159	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	159	20,00 m	160	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	160	20,00 m	161	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	161	20,00 m	162	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	162	20,00 m	163	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	163	20,00 m	164	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	164	20,00 m	165	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	165	20,00 m	166	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	166	20,00 m	167	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	167	20,00 m	168	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	168	20,00 m	169	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	169	20,00 m	170	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	170	20,00 m	171	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	171	20,00 m	172	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	172	20,00 m	173	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	173	20,00 m	174	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	174	20,00 m	175	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	175	20,00 m	176	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	176	20,00 m	177	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	177	20,00 m	178	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	178	20,00 m	179	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	179	20,00 m	180	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	180	20,00 m	181	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	181	20,00 m	182	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	182	20,00 m	183	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	183	20,00 m	184	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	184	20,00 m	185	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	185	20,00 m	186	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	186	20,00 m	187	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	187	20,00 m	188	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	188	20,00 m	189	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	189	20,00 m	190	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	190	20,00 m	191	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	191	20,00 m	192	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	192	20,00 m	193	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	193	20,00 m	194	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	194	20,00 m	195	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	195	20,00 m	196	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	196	20,00 m	197	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	197	20,00 m	198	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	198	20,00 m	199	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	199	20,00 m	200	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	200	20,00 m	201	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	201	20,00 m	202	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	202	20,00 m	203	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	203	20,00 m	204	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	204	20,00 m	205	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	205	20,00 m	206	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	206	20,00 m	207	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	207	20,00 m	208	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	208	20,00 m	209	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	209	20,00 m	210	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	210	20,00 m	211	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	211	20,00 m	212	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	212	20,00 m	213	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	213	20,00 m	214	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	214	20,00 m	215	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	215	20,00 m	216	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	216	20,00 m	217	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	217	20,00 m	218	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	218	20,00 m	219	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II: ESTRADA DO MATADOURO

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	219	20,00 m	220	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	220	20,00 m	221	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	221	20,00 m	222	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	222	20,00 m	223	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	223	20,00 m	224	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	224	20,00 m	225	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	225	20,00 m	226	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	226	20,00 m	227	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	227	20,00 m	228	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	228	20,00 m	229	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	229	20,00 m	230	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	230	20,00 m	231	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	231	20,00 m	232	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	232	20,00 m	233	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	233	20,00 m	234	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	234	20,00 m	235	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	235	20,00 m	236	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	236	20,00 m	237	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	237	20,00 m	238	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	238	20,00 m	239	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	239	20,00 m	240	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	240	20,00 m	241	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	241	20,00 m	242	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	242	20,00 m	243	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	243	20,00 m	244	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	244	20,00 m	245	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	245	20,00 m	246	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	246	20,00 m	247	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	247	20,00 m	248	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	248	20,00 m	249	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	249	20,00 m	250	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	250	20,00 m	251	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	251	20,00 m	252	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	252	20,00 m	253	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	253	20,00 m	254	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	254	20,00 m	255	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	255	20,00 m	256	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	256	20,00 m	257	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	257	20,00 m	258	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	258	20,00 m	259	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	259	20,00 m	260	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	260	20,00 m	261	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	261	20,00 m	262	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	262	20,00 m	263	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	263	20,00 m	264	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	264	20,00 m	265	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	265	20,00 m	266	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	266	20,00 m	267	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	267	20,00 m	268	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	268	20,00 m	269	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	269	20,00 m	270	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	270	20,00 m	271	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	271	20,00 m	272	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	272	20,00 m	273	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	273	20,00 m	274	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	274	20,00 m	275	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	275	20,00 m	276	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	276	20,00 m	277	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	277	20,00 m	278	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	278	20,00 m	279	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	279	20,00 m	280	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	280	20,00 m	281	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	281	20,00 m	282	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	282	20,00 m	283	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	283	20,00 m	284	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	284	20,00 m	285	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	285	20,00 m	286	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	286	20,00 m	287	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	287	20,00 m	288	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	288	20,00 m	289	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	289	20,00 m	290	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	290	20,00 m	291	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	291	20,00 m	292	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II: ESTRADA DO MATADOURO

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	292	20,00 m	293	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	293	20,00 m	294	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	294	20,00 m	295	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	295	20,00 m	296	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	296	20,00 m	297	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	297	20,00 m	298	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	298	20,00 m	299	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	299	20,00 m	300	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	300	20,00 m	301	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	301	20,00 m	302	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	302	20,00 m	303	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	303	20,00 m	304	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	304	20,00 m	305	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	305	20,00 m	306	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	306	20,00 m	307	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	307	20,00 m	308	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	308	20,00 m	309	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	309	20,00 m	310	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	310	20,00 m	311	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	311	20,00 m	312	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	312	20,00 m	313	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	313	20,00 m	314	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	314	20,00 m	315	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	315	20,00 m	316	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	316	20,00 m	317	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	317	20,00 m	318	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	318	20,00 m	319	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	319	20,00 m	320	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	320	20,00 m	321	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	321	20,00 m	322	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	322	20,00 m	323	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	323	20,00 m	324	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	324	20,00 m	325	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	325	20,00 m	326	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	326	20,00 m	327	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	327	20,00 m	328	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	328	20,00 m	329	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	329	20,00 m	330	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	330	20,00 m	331	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	331	20,00 m	332	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	332	20,00 m	333	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	333	20,00 m	334	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	334	20,00 m	335	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	335	20,00 m	336	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	336	20,00 m	337	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	337	20,00 m	338	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	338	20,00 m	339	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	339	20,00 m	340	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	340	20,00 m	341	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	341	20,00 m	342	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	342	20,00 m	343	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	343	20,00 m	344	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	344	20,00 m	345	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	345	20,00 m	346	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	346	20,00 m	347	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	347	20,00 m	348	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	348	20,00 m	349	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	349	20,00 m	350	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	350	20,00 m	351	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	351	20,00 m	352	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	352	20,00 m	353	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	353	20,00 m	354	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	354	20,00 m	355	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	355	20,00 m	356	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	356	20,00 m	357	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	357	20,00 m	358	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	358	20,00 m	359	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	359	20,00 m	360	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	360	20,00 m	361	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	361	20,00 m	362	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	362	20,00 m	363	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	363	20,00 m	364	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	364	20,00 m	365	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II: ESTRADA DO MATADOURO

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	365	20,00 m	366	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	366	20,00 m	367	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	367	20,00 m	368	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	368	20,00 m	369	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	369	20,00 m	370	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	370	20,00 m	371	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	371	20,00 m	372	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	372	20,00 m	373	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	373	20,00 m	374	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	374	20,00 m	375	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	375	20,00 m	376	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	376	20,00 m	377	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	377	20,00 m	378	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	378	20,00 m	379	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	379	20,00 m	380	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	380	20,00 m	381	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	381	20,00 m	382	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	382	20,00 m	383	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	383	20,00 m	384	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	384	20,00 m	385	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	385	20,00 m	386	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	386	20,00 m	387	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	387	20,00 m	388	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	388	20,00 m	389	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	389	20,00 m	390	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	390	20,00 m	391	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	391	20,00 m	392	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	392	20,00 m	393	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	393	20,00 m	394	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	394	20,00 m	395	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	395	20,00 m	396	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	396	20,00 m	397	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	397	20,00 m	398	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	398	20,00 m	399	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	399	20,00 m	400	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	400	20,00 m	401	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	401	20,00 m	402	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	402	20,00 m	403	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	403	20,00 m	404	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	404	20,00 m	405	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	405	20,00 m	406	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	406	20,00 m	407	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	407	20,00 m	408	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	408	20,00 m	409	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	409	20,00 m	410	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	410	20,00 m	411	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	411	20,00 m	412	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	412	20,00 m	413	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	413	20,00 m	414	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	414	20,00 m	415	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	415	20,00 m	416	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	416	20,00 m	417	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	417	20,00 m	418	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	418	20,00 m	419	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	419	20,00 m	420	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	420	20,00 m	421	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	421	20,00 m	422	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	422	20,00 m	423	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	423	20,00 m	424	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	424	20,00 m	425	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	425	20,00 m	426	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	426	20,00 m	427	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	427	20,00 m	428	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	428	20,00 m	429	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	429	20,00 m	430	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO

EXT.TOTAL

8.600,00 m

VOLUME ATERRO

13.123,00 m

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO III: ESTRADA DO SEMBAL

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	00	20,00 m	01	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	01	20,00 m	02	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	02	20,00 m	03	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	03	20,00 m	04	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	04	20,00 m	05	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	05	20,00 m	06	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	06	20,00 m	07	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	07	20,00 m	08	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	08	20,00 m	09	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	09	20,00 m	10	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	10	20,00 m	11	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	11	20,00 m	12	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	12	20,00 m	13	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	13	20,00 m	14	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	14	20,00 m	15	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	15	20,00 m	16	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	16	20,00 m	17	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	17	20,00 m	18	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	18	20,00 m	19	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	19	20,00 m	20	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	20	20,00 m	21	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	21	20,00 m	22	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	22	20,00 m	23	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	23	20,00 m	24	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	24	20,00 m	25	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	25	20,00 m	26	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	26	20,00 m	27	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	27	20,00 m	28	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	28	20,00 m	29	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	29	20,00 m	30	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	30	20,00 m	31	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	31	20,00 m	32	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	32	20,00 m	33	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	33	20,00 m	34	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	34	20,00 m	35	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	35	20,00 m	36	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	36	20,00 m	37	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	37	20,00 m	38	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	38	20,00 m	39	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	39	20,00 m	40	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	40	20,00 m	41	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	41	20,00 m	42	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	42	20,00 m	43	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	43	20,00 m	44	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	44	20,00 m	45	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	45	20,00 m	46	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	46	20,00 m	47	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	47	20,00 m	48	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	48	20,00 m	49	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	49	20,00 m	50	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	50	20,00 m	51	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	51	20,00 m	52	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	52	20,00 m	53	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	53	20,00 m	54	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	54	20,00 m	55	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	55	20,00 m	56	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	56	20,00 m	57	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	57	20,00 m	58	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	58	20,00 m	59	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	59	20,00 m	60	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	60	20,00 m	61	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	61	20,00 m	62	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	62	20,00 m	63	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	63	20,00 m	64	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	64	20,00 m	65	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	65	20,00 m	66	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	66	20,00 m	67	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	67	20,00 m	68	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	68	20,00 m	69	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	69	20,00 m	70	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	70	20,00 m	71	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	71	20,00 m	72	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	72	20,00 m	73	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	73	20,00 m	74	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO III: ESTRADA DO SEMBAL

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	74	20,00 m	75	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	75	20,00 m	76	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	76	20,00 m	77	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	77	20,00 m	78	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	78	20,00 m	79	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	79	20,00 m	80	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	80	20,00 m	81	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	81	20,00 m	82	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	82	20,00 m	83	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	83	20,00 m	84	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	84	20,00 m	85	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	85	20,00 m	86	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	86	20,00 m	87	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	87	20,00 m	88	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	88	20,00 m	89	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	89	20,00 m	90	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	90	20,00 m	91	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	91	20,00 m	92	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	92	20,00 m	93	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	93	20,00 m	94	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	94	20,00 m	95	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	95	20,00 m	96	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	96	20,00 m	97	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	97	20,00 m	98	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	98	20,00 m	99	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	99	20,00 m	100	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	100	20,00 m	101	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	101	20,00 m	102	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	102	20,00 m	103	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	103	20,00 m	104	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	104	20,00 m	105	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	105	20,00 m	106	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	106	20,00 m	107	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	107	20,00 m	108	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	108	20,00 m	109	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	109	20,00 m	110	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	110	20,00 m	111	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	111	20,00 m	112	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	112	20,00 m	113	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	113	20,00 m	114	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	114	20,00 m	115	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	115	20,00 m	116	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	116	20,00 m	117	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	117	20,00 m	118	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	118	20,00 m	119	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	119	20,00 m	120	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	120	20,00 m	121	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	121	20,00 m	122	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	122	20,00 m	123	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	123	20,00 m	124	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
E	124	20,00 m	125	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	125	20,00 m	126	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	126	20,00 m	127	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
	127	20,00 m	128	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
	128	20,00 m	129	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
	129	20,00 m	130	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
	130	20,00 m	131	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
	131	20,00 m	132	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
	132	20,00 m	133	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
	133	20,00 m	134	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
	134	20,00 m	135	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
	135	20,00 m	136	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
	136	20,00 m	137	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
	137	20,00 m	138	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
	138	20,00 m	139	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
	139	20,00 m	140	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
	140	20,00 m	141	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
	141	20,00 m	142	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
	142	20,00 m	143	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
	143	20,00 m	144	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
	144	20,00 m	145	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
	145	20,00 m	146	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
	146	20,00 m	147	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
	147	20,00 m	148	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO III: ESTRADA DO SEMBAL

ATERRO

Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	VOLUME(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
148	20,00 m	149	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
149	20,00 m	150	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
150	20,00 m	151	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
151	20,00 m	152	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
152	20,00 m	153	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
153	20,00 m	154	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
154	20,00 m	155	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
155	20,00 m	156	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
156	20,00 m	157	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
157	20,00 m	158	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
158	20,00 m	159	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
159	20,00 m	160	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
160	20,00 m	161	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
161	20,00 m	162	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
162	20,00 m	163	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
163	20,00 m	164	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
164	20,00 m	165	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
165	20,00 m	166	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
166	20,00 m	167	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
167	20,00 m	168	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
168	20,00 m	169	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
169	20,00 m	170	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
170	20,00 m	171	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
171	20,00 m	172	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
172	20,00 m	173	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
173	20,00 m	174	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
174	20,00 m	175	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
175	20,00 m	176	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
176	20,00 m	177	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
177	20,00 m	178	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
178	20,00 m	179	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
179	20,00 m	180	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
180	20,00 m	181	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
181	20,00 m	182	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
182	20,00 m	183	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
183	20,00 m	184	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
184	20,00 m	185	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
185	20,00 m	186	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
186	20,00 m	187	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
187	20,00 m	188	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
188	20,00 m	189	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
189	20,00 m	190	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
190	20,00 m	191	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
191	20,00 m	192	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
192	20,00 m	193	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
193	20,00 m	194	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
194	20,00 m	195	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
195	20,00 m	196	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
196	20,00 m	197	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
197	20,00 m	198	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
198	20,00 m	199	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
199	20,00 m	200	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
200	20,00 m	201	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
201	20,00 m	202	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
202	20,00 m	203	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
203	20,00 m	204	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
204	20,00 m	205	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
205	20,00 m	206	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
206	20,00 m	207	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
207	20,00 m	208	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
208	20,00 m	209	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
209	20,00 m	210	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
210	20,00 m	211	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
211	20,00 m	212	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
212	20,00 m	213	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
213	20,00 m	214	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
214	20,00 m	215	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
215	20,00 m	216	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
216	20,00 m	217	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
217	20,00 m	218	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
218	20,00 m	219	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
219	20,00 m	220	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
220	20,00 m	221	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
221	20,00 m	222	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO III: ESTRADA DO SEMBAL

ATERRO

Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
222	20,00 m	223	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
223	20,00 m	224	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
224	20,00 m	225	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
225	20,00 m	226	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
226	20,00 m	227	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
227	20,00 m	228	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
228	20,00 m	229	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
229	20,00 m	230	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
230	20,00 m	231	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
231	20,00 m	232	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
232	20,00 m	233	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
233	20,00 m	234	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
234	20,00 m	235	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
235	20,00 m	236	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
236	20,00 m	237	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
237	20,00 m	238	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
238	20,00 m	239	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
239	20,00 m	240	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
240	20,00 m	241	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
241	20,00 m	242	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
242	20,00 m	243	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
243	20,00 m	244	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
244	20,00 m	245	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
245	20,00 m	246	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
246	20,00 m	247	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
247	20,00 m	248	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
248	20,00 m	249	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
249	20,00 m	250	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
250	20,00 m	251	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
251	20,00 m	252	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
252	20,00 m	253	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
253	20,00 m	254	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
254	20,00 m	255	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
255	20,00 m	256	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
256	20,00 m	257	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
257	20,00 m	258	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
258	20,00 m	259	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
259	20,00 m	260	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
260	20,00 m	261	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
261	20,00 m	262	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
262	20,00 m	263	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
263	20,00 m	264	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
264	20,00 m	265	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
265	20,00 m	266	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
266	20,00 m	267	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
267	20,00 m	268	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
268	20,00 m	269	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
269	20,00 m	270	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
270	20,00 m	271	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
271	20,00 m	272	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
272	20,00 m	273	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
273	20,00 m	274	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
274	20,00 m	275	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
275	20,00 m	276	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
276	20,00 m	277	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
277	20,00 m	278	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
278	20,00 m	279	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
279	20,00 m	280	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
280	20,00 m	281	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
281	20,00 m	282	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
282	20,00 m	283	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
283	20,00 m	284	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
284	20,00 m	285	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
285	20,00 m	286	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
286	20,00 m	287	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
287	20,00 m	288	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
288	20,00 m	289	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
289	20,00 m	290	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
290	20,00 m	291	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
291	20,00 m	292	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
292	20,00 m	293	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
293	20,00 m	294	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
294	20,00 m	295	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
295	20,00 m	296	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO III: ESTRADA DO SEMBAL

ATERRO

Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	VOLUME(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
296	20,00 m	297	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
297	20,00 m	298	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
298	20,00 m	299	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
299	20,00 m	300	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
300	20,00 m	301	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
301	20,00 m	302	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
302	20,00 m	303	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
303	20,00 m	304	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
304	20,00 m	305	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
305	20,00 m	306	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
306	20,00 m	307	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
307	20,00 m	308	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
308	20,00 m	309	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
309	20,00 m	310	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
310	20,00 m	311	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
311	20,00 m	312	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
312	20,00 m	313	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
313	20,00 m	314	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
314	20,00 m	315	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
315	20,00 m	316	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
316	20,00 m	317	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
317	20,00 m	318	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
318	20,00 m	319	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
319	20,00 m	320	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
320	20,00 m	321	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
321	20,00 m	322	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
322	20,00 m	323	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
323	20,00 m	324	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
324	20,00 m	325	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
325	20,00 m	326	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
326	20,00 m	327	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
327	20,00 m	328	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
328	20,00 m	329	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
329	20,00 m	330	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
330	20,00 m	331	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
331	20,00 m	332	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
332	20,00 m	333	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
333	20,00 m	334	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
334	20,00 m	335	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
335	20,00 m	336	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
336	20,00 m	337	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
337	20,00 m	338	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
338	20,00 m	339	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
339	20,00 m	340	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
340	20,00 m	341	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
341	20,00 m	342	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
342	20,00 m	343	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
343	20,00 m	344	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
344	20,00 m	345	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
345	20,00 m	346	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
346	20,00 m	347	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO
347	20,00 m	348	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
348	20,00 m	349	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
349	20,00 m	350	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
350	20,00 m	351	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
351	20,00 m	352	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
352	20,00 m	353	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
353	20,00 m	354	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
354	20,00 m	355	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
355	20,00 m	356	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
356	20,00 m	357	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
357	20,00 m	358	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
358	20,00 m	359	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
359	20,00 m	360	5,00 m	0,33 m	33,00 m ³	ATERRO

EXT.TOTAL 7.200,00 m

VOLUME ATERRO 10.980,00 m

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO IV: ESTRADA DO CAXIXI AO COCALIM

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	00	20,00 m	01	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	01	20,00 m	02	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	02	20,00 m	03	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	03	20,00 m	04	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	04	20,00 m	05	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	05	20,00 m	06	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	06	20,00 m	07	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	07	20,00 m	08	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	08	20,00 m	09	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	09	20,00 m	10	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	10	20,00 m	11	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	11	20,00 m	12	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	12	20,00 m	13	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	13	20,00 m	14	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	14	20,00 m	15	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	15	20,00 m	16	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	16	20,00 m	17	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	17	20,00 m	18	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	18	20,00 m	19	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	19	20,00 m	20	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	20	20,00 m	21	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	21	20,00 m	22	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	22	20,00 m	23	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	23	20,00 m	24	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	24	20,00 m	25	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	25	20,00 m	26	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	26	20,00 m	27	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	27	20,00 m	28	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	28	20,00 m	29	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	29	20,00 m	30	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	30	20,00 m	31	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	31	20,00 m	32	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	32	20,00 m	33	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	33	20,00 m	34	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	34	20,00 m	35	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	35	20,00 m	36	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	36	20,00 m	37	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	37	20,00 m	38	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	38	20,00 m	39	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	39	20,00 m	40	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	40	20,00 m	41	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	41	20,00 m	42	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	42	20,00 m	43	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	43	20,00 m	44	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	44	20,00 m	45	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	45	20,00 m	46	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	46	20,00 m	47	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	47	20,00 m	48	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	48	20,00 m	49	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	49	20,00 m	50	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	50	20,00 m	51	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	51	20,00 m	52	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	52	20,00 m	53	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	53	20,00 m	54	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	54	20,00 m	55	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	55	20,00 m	56	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	56	20,00 m	57	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	57	20,00 m	58	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	58	20,00 m	59	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	59	20,00 m	60	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	60	20,00 m	61	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	61	20,00 m	62	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	62	20,00 m	63	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	63	20,00 m	64	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	64	20,00 m	65	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	65	20,00 m	66	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	66	20,00 m	67	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	67	20,00 m	68	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	68	20,00 m	69	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	69	20,00 m	70	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	70	20,00 m	71	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	71	20,00 m	72	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	72	20,00 m	73	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO IV: ESTRADA DO CAXIXI AO COCALIM

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	73	20,00 m	74	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	74	20,00 m	75	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	75	20,00 m	76	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	76	20,00 m	77	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	77	20,00 m	78	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	78	20,00 m	79	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	79	20,00 m	80	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	80	20,00 m	81	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	81	20,00 m	82	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	82	20,00 m	83	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	83	20,00 m	84	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	84	20,00 m	85	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	85	20,00 m	86	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	86	20,00 m	87	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	87	20,00 m	88	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	88	20,00 m	89	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	89	20,00 m	90	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	90	20,00 m	91	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	91	20,00 m	92	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	92	20,00 m	93	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	93	20,00 m	94	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	94	20,00 m	95	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	95	20,00 m	96	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	96	20,00 m	97	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	97	20,00 m	98	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	98	20,00 m	99	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	99	20,00 m	100	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	100	20,00 m	101	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	101	20,00 m	102	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	102	20,00 m	103	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	103	20,00 m	104	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	104	20,00 m	105	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	105	20,00 m	106	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	106	20,00 m	107	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	107	20,00 m	108	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	108	20,00 m	109	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	109	20,00 m	110	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	110	20,00 m	111	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	111	20,00 m	112	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	112	20,00 m	113	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	113	20,00 m	114	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	114	20,00 m	115	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	115	20,00 m	116	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	116	20,00 m	117	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	117	20,00 m	118	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	118	20,00 m	119	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	119	20,00 m	120	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	120	20,00 m	121	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	121	20,00 m	122	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	122	20,00 m	123	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	123	20,00 m	124	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	124	20,00 m	125	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	125	20,00 m	126	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	126	20,00 m	127	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	127	20,00 m	128	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	128	20,00 m	129	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	129	20,00 m	130	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	130	20,00 m	131	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	131	20,00 m	132	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	132	20,00 m	133	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	133	20,00 m	134	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	134	20,00 m	135	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	135	20,00 m	136	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	136	20,00 m	137	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	137	20,00 m	138	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	138	20,00 m	139	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	139	20,00 m	140	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	140	20,00 m	141	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	141	20,00 m	142	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	142	20,00 m	143	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	143	20,00 m	144	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	144	20,00 m	145	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	145	20,00 m	146	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO IV: ESTRADA DO CAXIXI AO COCALIM

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	146	20,00 m	147	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	147	20,00 m	148	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	148	20,00 m	149	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	149	20,00 m	150	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	150	20,00 m	151	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	151	20,00 m	152	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	152	20,00 m	153	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	153	20,00 m	154	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	154	20,00 m	155	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	155	20,00 m	156	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	156	20,00 m	157	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	157	20,00 m	158	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	158	20,00 m	159	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	159	20,00 m	160	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	160	20,00 m	161	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	161	20,00 m	162	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	162	20,00 m	163	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	163	20,00 m	164	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	164	20,00 m	165	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	165	20,00 m	166	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	166	20,00 m	167	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	167	20,00 m	168	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	168	20,00 m	169	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	169	20,00 m	170	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	170	20,00 m	171	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	171	20,00 m	172	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	172	20,00 m	173	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	173	20,00 m	174	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	174	20,00 m	175	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	175	20,00 m	176	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	176	20,00 m	177	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	177	20,00 m	178	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	178	20,00 m	179	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	179	20,00 m	180	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	180	20,00 m	181	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	181	20,00 m	182	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	182	20,00 m	183	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	183	20,00 m	184	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	184	20,00 m	185	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	185	20,00 m	186	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	186	20,00 m	187	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	187	20,00 m	188	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	188	20,00 m	189	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	189	20,00 m	190	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	190	20,00 m	191	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	191	20,00 m	192	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	192	20,00 m	193	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	193	20,00 m	194	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	194	20,00 m	195	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	195	20,00 m	196	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	196	20,00 m	197	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	197	20,00 m	198	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	198	20,00 m	199	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	199	20,00 m	200	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	200	20,00 m	201	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	201	20,00 m	202	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	202	20,00 m	203	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	203	20,00 m	204	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	204	20,00 m	205	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	205	20,00 m	206	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	206	20,00 m	207	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	207	20,00 m	208	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	208	20,00 m	209	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	209	20,00 m	210	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	210	20,00 m	211	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	211	20,00 m	212	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	212	20,00 m	213	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	213	20,00 m	214	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	214	20,00 m	215	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	215	20,00 m	216	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	216	20,00 m	217	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	217	20,00 m	218	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	218	20,00 m	219	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO IV: ESTRADA DO CAXIXI AO COCALIM

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	219	20,00 m	220	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	220	20,00 m	221	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	221	20,00 m	222	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	222	20,00 m	223	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	223	20,00 m	224	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	224	20,00 m	225	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	225	20,00 m	226	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	226	20,00 m	227	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	227	20,00 m	228	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	228	20,00 m	229	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	229	20,00 m	230	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	230	20,00 m	231	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	231	20,00 m	232	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	232	20,00 m	233	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	233	20,00 m	234	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	234	20,00 m	235	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	235	20,00 m	236	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	236	20,00 m	237	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	237	20,00 m	238	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	238	20,00 m	239	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	239	20,00 m	240	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	240	20,00 m	241	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	241	20,00 m	242	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	242	20,00 m	243	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	243	20,00 m	244	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	244	20,00 m	245	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	245	20,00 m	246	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	246	20,00 m	247	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	247	20,00 m	248	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	248	20,00 m	249	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	249	20,00 m	250	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	250	20,00 m	251	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	251	20,00 m	252	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	252	20,00 m	253	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	253	20,00 m	254	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	254	20,00 m	255	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	255	20,00 m	256	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	256	20,00 m	257	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	257	20,00 m	258	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	258	20,00 m	259	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	259	20,00 m	260	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	260	20,00 m	261	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	261	20,00 m	262	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	262	20,00 m	263	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	263	20,00 m	264	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	264	20,00 m	265	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	265	20,00 m	266	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	266	20,00 m	267	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	267	20,00 m	268	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	268	20,00 m	269	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	269	20,00 m	270	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	270	20,00 m	271	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	271	20,00 m	272	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	272	20,00 m	273	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	273	20,00 m	274	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	274	20,00 m	275	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	275	20,00 m	276	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	276	20,00 m	277	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	277	20,00 m	278	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	278	20,00 m	279	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	279	20,00 m	280	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	280	20,00 m	281	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	281	20,00 m	282	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	282	20,00 m	283	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	283	20,00 m	284	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	284	20,00 m	285	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	285	20,00 m	286	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	286	20,00 m	287	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	287	20,00 m	288	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	288	20,00 m	289	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	289	20,00 m	290	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	290	20,00 m	291	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	291	20,00 m	292	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO IV: ESTRADA DO CAXIXI AO COCALIM

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	292	20,00 m	293	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	293	20,00 m	294	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	294	20,00 m	295	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	295	20,00 m	296	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	296	20,00 m	297	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	297	20,00 m	298	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	298	20,00 m	299	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	299	20,00 m	300	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	300	20,00 m	301	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	301	20,00 m	302	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	302	20,00 m	303	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	303	20,00 m	304	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	304	20,00 m	305	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	305	20,00 m	306	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	306	20,00 m	307	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	307	20,00 m	308	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	308	20,00 m	309	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	309	20,00 m	310	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	310	20,00 m	311	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	311	20,00 m	312	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	312	20,00 m	313	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	313	20,00 m	314	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	314	20,00 m	315	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	315	20,00 m	316	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	316	20,00 m	317	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	317	20,00 m	318	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	318	20,00 m	319	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	319	20,00 m	320	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	320	20,00 m	321	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	321	20,00 m	322	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	322	20,00 m	323	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	323	20,00 m	324	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	324	20,00 m	325	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	325	20,00 m	326	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	326	20,00 m	327	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	327	20,00 m	328	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	328	20,00 m	329	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	329	20,00 m	330	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	330	20,00 m	331	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	331	20,00 m	332	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	332	20,00 m	333	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	333	20,00 m	334	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	334	20,00 m	335	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	335	20,00 m	336	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	336	20,00 m	337	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	337	20,00 m	338	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	338	20,00 m	339	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	339	20,00 m	340	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	340	20,00 m	341	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	341	20,00 m	342	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	342	20,00 m	343	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	343	20,00 m	344	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	344	20,00 m	345	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	345	20,00 m	346	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	346	20,00 m	347	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	347	20,00 m	348	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	348	20,00 m	349	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	349	20,00 m	350	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	350	20,00 m	351	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	351	20,00 m	352	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	352	20,00 m	353	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	353	20,00 m	354	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	354	20,00 m	355	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	355	20,00 m	356	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	356	20,00 m	357	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	357	20,00 m	358	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	358	20,00 m	359	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	359	20,00 m	360	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	360	20,00 m	361	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	361	20,00 m	362	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	362	20,00 m	363	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	363	20,00 m	364	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	364	20,00 m	365	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO IV: ESTRADA DO CAXIXI AO COCALIM

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	365	20,00 m	366	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	366	20,00 m	367	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	367	20,00 m	368	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	368	20,00 m	369	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	369	20,00 m	370	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	370	20,00 m	371	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	371	20,00 m	372	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	372	20,00 m	373	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	373	20,00 m	374	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	374	20,00 m	375	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	375	20,00 m	376	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	376	20,00 m	377	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	377	20,00 m	378	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	378	20,00 m	379	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	379	20,00 m	380	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	380	20,00 m	381	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	381	20,00 m	382	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	382	20,00 m	383	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	383	20,00 m	384	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	384	20,00 m	385	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	385	20,00 m	386	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	386	20,00 m	387	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	387	20,00 m	388	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	388	20,00 m	389	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	389	20,00 m	390	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	390	20,00 m	391	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	391	20,00 m	392	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	392	20,00 m	393	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	393	20,00 m	394	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	394	20,00 m	395	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	395	20,00 m	396	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	396	20,00 m	397	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	397	20,00 m	398	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	398	20,00 m	399	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	399	20,00 m	400	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	400	20,00 m	401	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	401	20,00 m	402	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	402	20,00 m	403	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	403	20,00 m	404	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	404	20,00 m	405	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	405	20,00 m	406	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	406	20,00 m	407	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	407	20,00 m	408	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	408	20,00 m	409	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	409	20,00 m	410	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	410	20,00 m	411	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	411	20,00 m	412	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	412	20,00 m	413	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	413	20,00 m	414	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	414	20,00 m	415	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	415	20,00 m	416	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	416	20,00 m	417	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	417	20,00 m	418	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	418	20,00 m	419	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	419	20,00 m	420	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	420	20,00 m	421	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	421	20,00 m	422	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	422	20,00 m	423	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	423	20,00 m	424	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	424	20,00 m	425	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	425	20,00 m	426	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	426	20,00 m	427	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	427	20,00 m	428	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	428	20,00 m	429	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	429	20,00 m	430	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	430	20,00 m	431	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	431	20,00 m	432	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	432	20,00 m	433	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	433	20,00 m	434	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	434	20,00 m	435	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	435	20,00 m	436	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	436	20,00 m	437	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	437	20,00 m	438	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO IV: ESTRADA DO CAXIXI AO COCALIM

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	438	20,00 m	439	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	439	20,00 m	440	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	440	20,00 m	441	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	441	20,00 m	442	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	442	20,00 m	443	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	443	20,00 m	444	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	444	20,00 m	445	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	445	20,00 m	446	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	446	20,00 m	447	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	447	20,00 m	448	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	448	20,00 m	449	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	449	20,00 m	450	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	450	20,00 m	451	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	451	20,00 m	452	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	452	20,00 m	453	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	453	20,00 m	454	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	454	20,00 m	455	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	455	20,00 m	456	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	456	20,00 m	457	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	457	20,00 m	458	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	458	20,00 m	459	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	459	20,00 m	460	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	460	20,00 m	461	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	461	20,00 m	462	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	462	20,00 m	463	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	463	20,00 m	464	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	464	20,00 m	465	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	465	20,00 m	466	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	466	20,00 m	467	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	467	20,00 m	468	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	468	20,00 m	469	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	469	20,00 m	470	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	470	20,00 m	471	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	471	20,00 m	472	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	472	20,00 m	473	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	473	20,00 m	474	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	474	20,00 m	475	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	475	20,00 m	476	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	476	20,00 m	477	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	477	20,00 m	478	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	478	20,00 m	479	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	479	20,00 m	480	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	480	20,00 m	481	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	481	20,00 m	482	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	482	20,00 m	483	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	483	20,00 m	484	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	484	20,00 m	485	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	485	20,00 m	486	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	486	20,00 m	487	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	487	20,00 m	488	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	488	20,00 m	489	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	489	20,00 m	490	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	490	20,00 m	491	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	491	20,00 m	492	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	492	20,00 m	493	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	493	20,00 m	494	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	494	20,00 m	495	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	495	20,00 m	496	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	496	20,00 m	497	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	497	20,00 m	498	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	498	20,00 m	499	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	499	20,00 m	500	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	500	20,00 m	501	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	501	20,00 m	502	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	502	20,00 m	503	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	503	20,00 m	504	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	504	20,00 m	505	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	505	20,00 m	506	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	506	20,00 m	507	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	507	20,00 m	508	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	508	20,00 m	509	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	509	20,00 m	510	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	510	20,00 m	511	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO IV: ESTRADA DO CAXIXI AO COCALIM

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	VOLUME(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	511	20,00 m	512	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	512	20,00 m	513	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	513	20,00 m	514	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	514	20,00 m	515	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	515	20,00 m	516	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	516	20,00 m	517	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	517	20,00 m	518	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	518	20,00 m	519	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	519	20,00 m	520	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	520	20,00 m	521	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	521	20,00 m	522	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	522	20,00 m	523	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	523	20,00 m	524	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	524	20,00 m	525	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	525	20,00 m	526	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	526	20,00 m	527	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	527	20,00 m	528	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	528	20,00 m	529	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	529	20,00 m	530	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	530	20,00 m	531	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	531	20,00 m	532	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	532	20,00 m	533	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	533	20,00 m	534	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	534	20,00 m	535	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	535	20,00 m	536	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	536	20,00 m	537	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	537	20,00 m	538	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	538	20,00 m	539	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	539	20,00 m	540	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	540	20,00 m	541	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	541	20,00 m	542	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	542	20,00 m	543	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	543	20,00 m	544	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	544	20,00 m	545	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	545	20,00 m	546	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	546	20,00 m	547	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	547	20,00 m	548	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	548	20,00 m	549	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	549	20,00 m	550	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	550	20,00 m	551	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	551	20,00 m	552	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	552	20,00 m	553	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	553	20,00 m	554	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO

EXT.TOTAL 11.080,00 m

VOLUME ATERRO 16.352,00 m

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO V: ESTRADA DO CAXIXI AO BREJO DO JOÃO

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	00	20,00 m	01	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	01	20,00 m	02	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	02	20,00 m	03	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	03	20,00 m	04	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	04	20,00 m	05	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	05	20,00 m	06	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	06	20,00 m	07	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	07	20,00 m	08	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	08	20,00 m	09	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	09	20,00 m	10	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	10	20,00 m	11	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	11	20,00 m	12	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	12	20,00 m	13	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	13	20,00 m	14	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	14	20,00 m	15	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	15	20,00 m	16	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	16	20,00 m	17	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	17	20,00 m	18	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	18	20,00 m	19	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	19	20,00 m	20	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	20	20,00 m	21	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	21	20,00 m	22	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	22	20,00 m	23	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	23	20,00 m	24	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	24	20,00 m	25	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	25	20,00 m	26	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	26	20,00 m	27	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	27	20,00 m	28	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	28	20,00 m	29	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	29	20,00 m	30	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	30	20,00 m	31	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	31	20,00 m	32	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	32	20,00 m	33	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	33	20,00 m	34	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	34	20,00 m	35	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	35	20,00 m	36	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	36	20,00 m	37	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	37	20,00 m	38	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	38	20,00 m	39	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	39	20,00 m	40	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	40	20,00 m	41	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	41	20,00 m	42	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	42	20,00 m	43	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	43	20,00 m	44	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	44	20,00 m	45	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	45	20,00 m	46	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	46	20,00 m	47	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	47	20,00 m	48	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	48	20,00 m	49	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	49	20,00 m	50	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	50	20,00 m	51	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	51	20,00 m	52	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	52	20,00 m	53	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	53	20,00 m	54	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	54	20,00 m	55	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	55	20,00 m	56	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	56	20,00 m	57	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	57	20,00 m	58	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	58	20,00 m	59	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	59	20,00 m	60	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	60	20,00 m	61	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	61	20,00 m	62	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	62	20,00 m	63	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	63	20,00 m	64	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	64	20,00 m	65	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	65	20,00 m	66	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	66	20,00 m	67	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	67	20,00 m	68	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	68	20,00 m	69	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	69	20,00 m	70	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	70	20,00 m	71	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	71	20,00 m	72	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	72	20,00 m	73	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO V: ESTRADA DO CAXIXI AO BREJO DO JOÃO

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	73	20,00 m	74	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	74	20,00 m	75	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	75	20,00 m	76	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	76	20,00 m	77	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	77	20,00 m	78	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	78	20,00 m	79	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	79	20,00 m	80	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	80	20,00 m	81	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	81	20,00 m	82	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	82	20,00 m	83	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	83	20,00 m	84	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	84	20,00 m	85	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	85	20,00 m	86	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	86	20,00 m	87	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	87	20,00 m	88	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	88	20,00 m	89	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	89	20,00 m	90	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	90	20,00 m	91	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	91	20,00 m	92	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	92	20,00 m	93	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	93	20,00 m	94	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	94	20,00 m	95	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	95	20,00 m	96	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	96	20,00 m	97	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	97	20,00 m	98	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	98	20,00 m	99	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	99	20,00 m	100	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	100	20,00 m	101	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	101	20,00 m	102	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	102	20,00 m	103	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	103	20,00 m	104	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	104	20,00 m	105	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	105	20,00 m	106	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	106	20,00 m	107	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	107	20,00 m	108	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	108	20,00 m	109	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	109	20,00 m	110	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	110	20,00 m	111	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	111	20,00 m	112	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	112	20,00 m	113	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	113	20,00 m	114	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	114	20,00 m	115	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	115	20,00 m	116	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	116	20,00 m	117	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	117	20,00 m	118	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	118	20,00 m	119	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	119	20,00 m	120	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	120	20,00 m	121	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	121	20,00 m	122	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	122	20,00 m	123	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	123	20,00 m	124	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	124	20,00 m	125	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	125	20,00 m	126	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	126	20,00 m	127	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	127	20,00 m	128	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	128	20,00 m	129	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	129	20,00 m	130	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	130	20,00 m	131	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	131	20,00 m	132	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	132	20,00 m	133	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	133	20,00 m	134	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	134	20,00 m	135	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	135	20,00 m	136	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	136	20,00 m	137	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	137	20,00 m	138	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	138	20,00 m	139	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	139	20,00 m	140	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	140	20,00 m	141	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	141	20,00 m	142	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	142	20,00 m	143	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	143	20,00 m	144	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	144	20,00 m	145	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	145	20,00 m	146	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO V: ESTRADA DO CAXIXI AO BREJO DO JOÃO

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	146	20,00 m	147	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	147	20,00 m	148	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	148	20,00 m	149	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	149	20,00 m	150	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	150	20,00 m	151	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	151	20,00 m	152	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	152	20,00 m	153	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	153	20,00 m	154	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	154	20,00 m	155	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	155	20,00 m	156	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	156	20,00 m	157	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	157	20,00 m	158	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	158	20,00 m	159	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	159	20,00 m	160	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	160	20,00 m	161	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	161	20,00 m	162	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	162	20,00 m	163	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	163	20,00 m	164	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	164	20,00 m	165	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	165	20,00 m	166	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	166	20,00 m	167	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	167	20,00 m	168	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	168	20,00 m	169	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	169	20,00 m	170	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	170	20,00 m	171	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	171	20,00 m	172	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	172	20,00 m	173	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	173	20,00 m	174	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	174	20,00 m	175	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	175	20,00 m	176	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	176	20,00 m	177	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	177	20,00 m	178	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	178	20,00 m	179	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	179	20,00 m	180	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	180	20,00 m	181	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	181	20,00 m	182	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	182	20,00 m	183	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	183	20,00 m	184	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	184	20,00 m	185	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	185	20,00 m	186	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	186	20,00 m	187	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	187	20,00 m	188	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	188	20,00 m	189	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	189	20,00 m	190	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	190	20,00 m	191	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	191	20,00 m	192	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	192	20,00 m	193	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	193	20,00 m	194	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	194	20,00 m	195	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	195	20,00 m	196	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	196	20,00 m	197	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	197	20,00 m	198	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	198	20,00 m	199	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	199	20,00 m	200	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	200	20,00 m	201	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	201	20,00 m	202	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	202	20,00 m	203	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	203	20,00 m	204	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	204	20,00 m	205	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	205	20,00 m	206	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	206	20,00 m	207	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	207	20,00 m	208	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	208	20,00 m	209	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	209	20,00 m	210	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	210	20,00 m	211	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	211	20,00 m	212	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	212	20,00 m	213	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	213	20,00 m	214	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	214	20,00 m	215	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	215	20,00 m	216	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	216	20,00 m	217	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	217	20,00 m	218	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	218	20,00 m	219	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO V: ESTRADA DO CAXIXI AO BREJO DO JOÃO

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	219	20,00 m	220	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	220	20,00 m	221	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	221	20,00 m	222	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	222	20,00 m	223	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	223	20,00 m	224	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	224	20,00 m	225	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	225	20,00 m	226	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	226	20,00 m	227	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	227	20,00 m	228	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	228	20,00 m	229	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	229	20,00 m	230	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	230	20,00 m	231	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	231	20,00 m	232	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	232	20,00 m	233	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	233	20,00 m	234	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	234	20,00 m	235	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	235	20,00 m	236	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	236	20,00 m	237	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	237	20,00 m	238	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	238	20,00 m	239	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	239	20,00 m	240	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	240	20,00 m	241	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	241	20,00 m	242	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	242	20,00 m	243	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	243	20,00 m	244	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	244	20,00 m	245	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	245	20,00 m	246	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	246	20,00 m	247	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	247	20,00 m	248	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	248	20,00 m	249	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	249	20,00 m	250	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	250	20,00 m	251	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	251	20,00 m	252	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	252	20,00 m	253	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	253	20,00 m	254	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	254	20,00 m	255	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	255	20,00 m	256	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	256	20,00 m	257	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	257	20,00 m	258	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	258	20,00 m	259	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	259	20,00 m	260	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	260	20,00 m	261	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	261	20,00 m	262	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	262	20,00 m	263	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	263	20,00 m	264	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	264	20,00 m	265	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	265	20,00 m	266	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	266	20,00 m	267	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	267	20,00 m	268	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	268	20,00 m	269	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	269	20,00 m	270	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	270	20,00 m	271	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	271	20,00 m	272	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	272	20,00 m	273	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	273	20,00 m	274	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	274	20,00 m	275	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	275	20,00 m	276	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	276	20,00 m	277	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	277	20,00 m	278	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	278	20,00 m	279	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	279	20,00 m	280	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	280	20,00 m	281	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	281	20,00 m	282	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	282	20,00 m	283	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	283	20,00 m	284	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	284	20,00 m	285	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	285	20,00 m	286	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	286	20,00 m	287	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	287	20,00 m	288	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	288	20,00 m	289	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	289	20,00 m	290	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	290	20,00 m	291	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	291	20,00 m	292	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO V: ESTRADA DO CAXIXI AO BREJO DO JOÃO

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	292	20,00 m	293	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	293	20,00 m	294	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	294	20,00 m	295	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	295	20,00 m	296	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	296	15,00 m	296+15M	5,00 m	0,32 m	24,00 m ³	ATERRO

EXT.TOTAL	5.935,00 m
------------------	-------------------

VOLUME ATERRO	8.778,00 m
----------------------	-------------------

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO VI: ESTRADA DO CAXIXI

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	00	20,00 m	01	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	01	20,00 m	02	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	02	20,00 m	03	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	03	20,00 m	04	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	04	20,00 m	05	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	05	20,00 m	06	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	06	20,00 m	07	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	07	20,00 m	08	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	08	20,00 m	09	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	09	20,00 m	10	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	10	20,00 m	11	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	11	20,00 m	12	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	12	20,00 m	13	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	13	20,00 m	14	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	14	20,00 m	15	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	15	20,00 m	16	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	16	20,00 m	17	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	17	20,00 m	18	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	18	20,00 m	19	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	19	20,00 m	20	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	20	20,00 m	21	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	21	20,00 m	22	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	22	20,00 m	23	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	23	20,00 m	24	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	24	20,00 m	25	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	25	20,00 m	26	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	26	20,00 m	27	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	27	20,00 m	28	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	28	20,00 m	29	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	29	20,00 m	30	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	30	20,00 m	31	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	31	20,00 m	32	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	32	20,00 m	33	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	33	20,00 m	34	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	34	20,00 m	35	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	35	20,00 m	36	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	36	20,00 m	37	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	37	20,00 m	38	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	38	20,00 m	39	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	39	20,00 m	40	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	40	20,00 m	41	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	41	20,00 m	42	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	42	20,00 m	43	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	43	20,00 m	44	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	44	20,00 m	45	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	45	20,00 m	46	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	46	20,00 m	47	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	47	20,00 m	48	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	48	20,00 m	49	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	49	20,00 m	50	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	50	20,00 m	51	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	51	20,00 m	52	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	52	20,00 m	53	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	53	20,00 m	54	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	54	20,00 m	55	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	55	20,00 m	56	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	56	20,00 m	57	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	57	20,00 m	58	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	58	20,00 m	59	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	59	20,00 m	60	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	60	20,00 m	61	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	61	20,00 m	62	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	62	20,00 m	63	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	63	20,00 m	64	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	64	20,00 m	65	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	65	20,00 m	66	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	66	20,00 m	67	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	67	20,00 m	68	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	68	20,00 m	69	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	69	20,00 m	70	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	70	20,00 m	71	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	71	20,00 m	72	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	72	20,00 m	73	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO VI: ESTRADA DO CAXIXI

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	73	20,00 m	74	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	74	20,00 m	75	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	75	20,00 m	76	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	76	20,00 m	77	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	77	20,00 m	78	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	78	20,00 m	79	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	79	20,00 m	80	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	80	20,00 m	81	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	81	20,00 m	82	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	82	20,00 m	83	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	83	20,00 m	84	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	84	20,00 m	85	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	85	20,00 m	86	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	86	20,00 m	87	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	87	20,00 m	88	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	88	20,00 m	89	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	89	20,00 m	90	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	90	20,00 m	91	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	91	20,00 m	92	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	92	20,00 m	93	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	93	20,00 m	94	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	94	20,00 m	95	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	95	20,00 m	96	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	96	20,00 m	97	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	97	20,00 m	98	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	98	20,00 m	99	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	99	20,00 m	100	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	100	20,00 m	101	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	101	20,00 m	102	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	102	20,00 m	103	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	103	20,00 m	104	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	104	20,00 m	105	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	105	20,00 m	106	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	106	20,00 m	107	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	107	20,00 m	108	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	108	20,00 m	109	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	109	20,00 m	110	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	110	20,00 m	111	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	111	20,00 m	112	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	112	20,00 m	113	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	113	20,00 m	114	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	114	20,00 m	115	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	115	20,00 m	116	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	116	20,00 m	117	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	117	20,00 m	118	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	118	20,00 m	119	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	119	20,00 m	120	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	120	20,00 m	121	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	121	20,00 m	122	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	122	20,00 m	123	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	123	20,00 m	124	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	124	20,00 m	125	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	125	20,00 m	126	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	126	20,00 m	127	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	127	20,00 m	128	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	128	20,00 m	129	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	129	20,00 m	130	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	130	20,00 m	131	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	131	20,00 m	132	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	132	20,00 m	133	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	133	20,00 m	134	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	134	20,00 m	135	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	135	20,00 m	136	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	136	20,00 m	137	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	137	20,00 m	138	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	138	20,00 m	139	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	139	20,00 m	140	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	140	20,00 m	141	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	141	20,00 m	142	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	142	20,00 m	143	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	143	20,00 m	144	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	144	20,00 m	145	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	145	20,00 m	146	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO VI: ESTRADA DO CAXIXI

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	VOLUME(m ³) (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)	Situação
E	146	20,00 m	147	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	147	20,00 m	148	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	148	20,00 m	149	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	149	20,00 m	150	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	150	20,00 m	151	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO
E	151	20,00 m	152	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	152	20,00 m	153	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	153	20,00 m	154	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	154	20,00 m	155	5,00 m	0,28 m	28,00 m ³	ATERRO
E	155	20,00 m	156	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	156	20,00 m	157	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	157	20,00 m	158	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	158	20,00 m	159	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	159	20,00 m	160	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	160	20,00 m	161	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	161	20,00 m	162	5,00 m	0,30 m	30,00 m ³	ATERRO
E	162	20,00 m	163	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	163	20,00 m	164	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	164	20,00 m	165	5,00 m	0,27 m	27,00 m ³	ATERRO
E	165	20,00 m	166	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	166	20,00 m	167	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	167	20,00 m	168	5,00 m	0,31 m	31,00 m ³	ATERRO
E	168	20,00 m	169	5,00 m	0,29 m	29,00 m ³	ATERRO
E	169	20,00 m	170	5,00 m	0,32 m	32,00 m ³	ATERRO

EXT.TOTAL 3.400,00 m

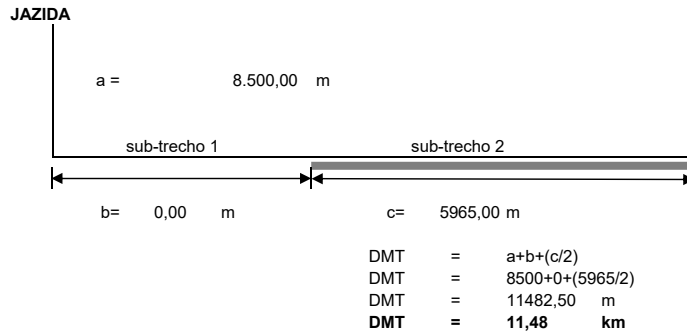
VOLUME ATERRO 4.997,00 m

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - DMT

TRECHO I: ESTRADA DA BOA FÉ
EXTENSÃO TOTAL: 5.965,00 M

a= Distância fixa da jazida até o trecho
 b= Distância do sub-trecho 1
 c= Distância do sub-trecho 2

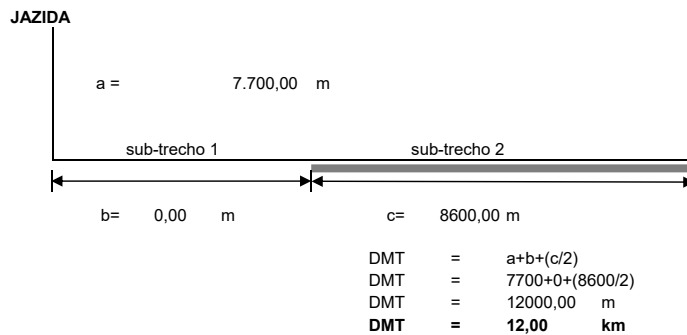
Obs: Quando a jazida estiver localizada no início ou final do trecho: b=0



TRECHO II: ESTRADA DO MATADOURO
EXTENSÃO TOTAL: 8.600,00 M

a= Distância fixa da jazida até o trecho
 b= Distância do sub-trecho 1
 c= Distância do sub-trecho 2

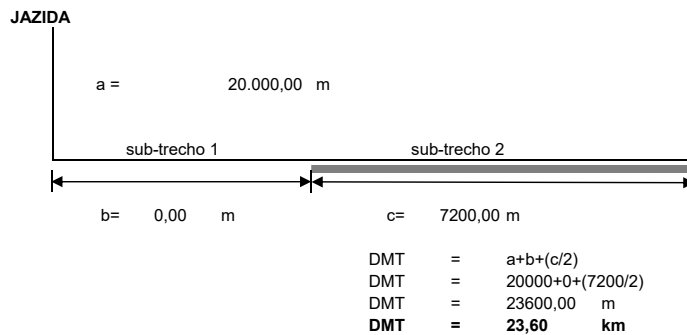
Obs: Quando a jazida estiver localizada no início ou final do trecho: b=0



TRECHO III: ESTRADA DO SEMBAL
EXTENSÃO TOTAL: 7.200,00 M

a= Distância fixa da jazida até o trecho
 b= Distância do sub-trecho 1
 c= Distância do sub-trecho 2

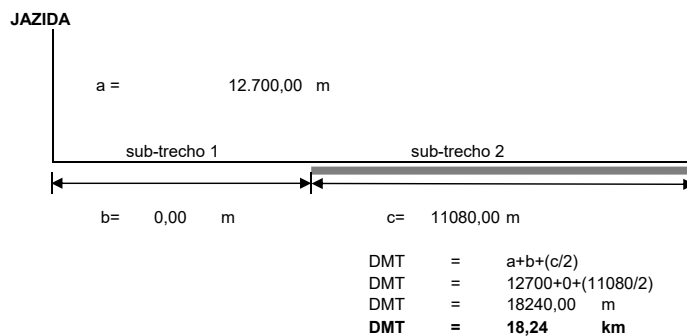
Obs: Quando a jazida estiver localizada no início ou final do trecho: b=0



TRECHO IV: ESTRADA DO CAXIXI AO COCALIM
EXTENSÃO TOTAL: 11.080,00 M

a= Distância fixa da jazida até o trecho
 b= Distância do sub-trecho 1
 c= Distância do sub-trecho 2

Obs: Quando a jazida estiver localizada no início ou final do trecho: b=0

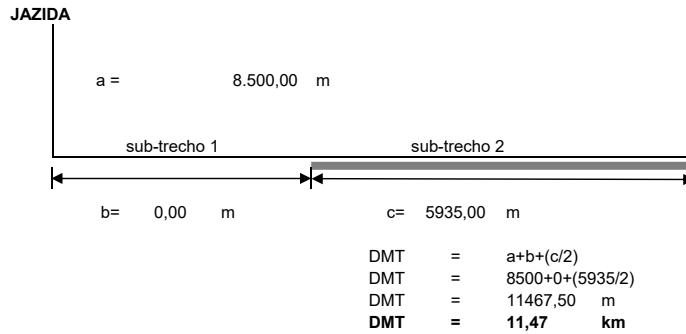


QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - DMT

TRECHO V: ESTRADA DO CAXIXI AO BREJO DO JOÃO
EXTENSÃO TOTAL: 5.935,00 M

a= Distância fixa da jazida até o trecho
 b= Distância do sub-trecho 1
 c= Distância do sub-trecho 2

Obs: Quando a jazida estiver localizada no início ou final do trecho: b=0



TRECHO VI: ESTRADA DO CAXIXI
EXTENSÃO TOTAL: 3.400,00 M

a= Distância fixa da jazida até o trecho
 b= Distância do sub-trecho 1
 c= Distância do sub-trecho 2

Obs: Quando a jazida estiver localizada no início ou final do trecho: b=0

