

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA  
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA  
 TRECHO IV: BIFURCAÇÃO ENTRE POVOADO CANDEIAS E O POVOADO BACABA ATÉ O POVOADO JENIPEIRO  
 CONVÊNIO N.º 908942/2020  
 BDI: 23,38% ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%  
 REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2021 E DNIT SICRO JANEIRO/2021 SEM DESONERAÇÃO

Extensão: 2820,00 m  
 Total: 2820,00 m

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL
		R\$ 17.987,81		R\$ 11.991,88		R\$ 11.991,88		R\$ 11.991,88		R\$ 5.995,94				R\$ 59.959,38
1.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	30,00%	14,77%	20,00%	9,84%	20,00%	9,84%	20,00%	9,84%	10,00%	4,92%			29,53%
		R\$ 8.904,89		R\$ 8.904,89		R\$ 8.904,89		R\$ 8.904,89		R\$ 8.904,89		R\$ 8.904,89		R\$ 44.524,47
1.2	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO			20,00%	7,31%	20,00%	7,31%	20,00%	7,31%	20,00%	7,31%	20,00%	7,31%	21,93%
		R\$ 4.008,06		R\$ 4.008,06		R\$ 4.008,06		R\$ 4.008,06		R\$ 4.008,06		R\$ 4.008,06		R\$ 16.032,24
1.3	SERVIÇOS DE DRENAGEM					25,00%	3,29%	25,00%	3,29%	25,00%	3,29%	25,00%	3,29%	6,58%
		R\$ 1.301,54										R\$ 1.301,54		R\$ 1.301,54
1.4	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS											100,00%	1,07%	1,07%
		R\$ 17.987,81		R\$ 20.896,77		R\$ 24.904,83		R\$ 24.904,83		R\$ 18.908,89		R\$ 14.214,49		R\$ 121.817,63
	<b>TOTAL</b>	14,77%		17,15%		20,44%		20,44%		15,52%		11,67%		100,00%

VARGEM GRANDE/MA, 06 DE AGOSTO DE 2021

  
 FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 110393427-9

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL PARA BOTA - FORA - DMT**

**TRECHO I**

Empolamento: 20%      Peso específico: 1,5      t/m³  
 Distância entre estacas: 20,00      metros  
 Largura da plataforma: 5,00      Espessura da camada: 0,2      m

Jazida Utilizada	Localização da jazida	Sub-trecho						Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho
		E	O	0,00	Até	E	346						
Jazida	Trecho I	E	0	0,00	Até	E	346	6920,000	8304,000	12456,00	0,030	3,460	43471,44
		E	346	0,00	Até	E	575	2,00	4582,000	5498,400	8247,60	0,030	2,291
<b>SOMATÓRIO</b>								<b>11502,00</b>	<b>13802,40</b>	<b>20703,60</b>			<b>62614,12</b>

**DMT      3,02      km**

**TRECHO II**

Empolamento: 20%      Peso específico: 1,5      t/m³  
 Distância entre estacas: 20,00      metros  
 Largura da plataforma: 5,00      Espessura da camada: 0,2      m

Jazida Utilizada	Localização da jazida	Sub-trecho						Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho
		E	O	0,00	Até	E	288						
Jazida	Trecho I	E	0	0,00	Até	E	288	5760,000	6912,000	10368,00	0,670	2,880	36806,40
		E	288	0,00	Até	E	1581	17,00	25877,000	31052,400	46578,60	0,670	12,939
<b>SOMATÓRIO</b>								<b>31637,00</b>	<b>37964,40</b>	<b>56946,60</b>			<b>670694,57</b>

**DMT      11,78      km**

**TRECHO III**

Empolamento: 20%      Peso específico: 1,5      t/m³  
 Distância entre estacas: 20,00      metros  
 Largura da plataforma: 5,00      Espessura da camada: 0,2      m

Jazida Utilizada	Localização da jazida	Sub-trecho						Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho
		E	O	0,00	Até	E	672						
Jazida	Trecho III	E	0	0,00	Até	E	672	13440,000	16128,000	24192,00	0,030	6,720	163296,00
	Trecho III	E	672	0,00	Até	E	1038	8,00	7328,000	8793,600	13190,40	0,030	3,664
<b>SOMATÓRIO</b>								<b>20768,00</b>	<b>24921,60</b>	<b>37382,40</b>			<b>212021,34</b>

**DMT      5,67      km**

**TRECHO IV**

Empolamento: 20%      Peso específico: 1,5      t/m³  
 Distância entre estacas: 20,00      metros  
 Largura da plataforma: 5,00      Espessura da camada: 0,2      m

Jazida Utilizada	Localização da jazida	Sub-trecho						Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho	
		E	O	0,00	Até	E	141							
Jazida	Trecho IV	E	0	0,00	Até	E	141	0,00	2820,000	3384,000	5076,00	7,200	1,410	43704,36
<b>SOMATÓRIO</b>									<b>2820,00</b>	<b>3384,00</b>	<b>5076,00</b>			<b>43704,36</b>

**DMT      8,61      km**

  
**Frankliva Vieira da Silva Matos**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 110383/02-8  
 CPF: 060.801.852-53

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA REVESTIMENTO PRIMARIO E PARA PARA ATERRO - DMT**

**TRECHO I**

Empolamento: 20%      Peso específico: 1,5      t/m³  
 Distância entre estacas: 20,00      metros  
 Largura da plataforma: 5,00      Espessura da camada: 0,2      m

Jazida Utilizada	Localização da jazida	Sub-trecho						Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho
		E	O	0,00	Até	E	346						
Jazida	Trecho I	E	0	0,00	Até	E	346	6920,000	8304,000	12456,00	0,030	3,460	43471,44
		E	346	0,00	Até	E	575	2,00	4582,000	5498,400	8247,60	0,030	2,291
<b>SOMATÓRIO</b>								<b>11502,00</b>	<b>13802,40</b>	<b>20703,60</b>			<b>62614,12</b>

<b>DMT</b>	<b>3,02</b>	<b>km</b>
------------	-------------	-----------

**TRECHO II**

Empolamento: 20%      Peso específico: 1,5      t/m³  
 Distância entre estacas: 20,00      metros  
 Largura da plataforma: 5,00      Espessura da camada: 0,2      m

Jazida Utilizada	Localização da jazida	Sub-trecho						Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho
		E	O	0,00	Até	E	288						
Jazida	Trecho I	E	0	0,00	Até	E	288	5760,000	6912,000	10368,00	0,670	2,880	36806,40
		E	288	0,00	Até	E	1581	17,00	25877,000	31052,400	46578,60	0,670	12,939
<b>SOMATÓRIO</b>								<b>31637,00</b>	<b>37964,40</b>	<b>56946,60</b>			<b>670694,57</b>

<b>DMT</b>	<b>11,78</b>	<b>km</b>
------------	--------------	-----------

**TRECHO III**

Empolamento: 20%      Peso específico: 1,5      t/m³  
 Distância entre estacas: 20,00      metros  
 Largura da plataforma: 5,00      Espessura da camada: 0,2      m

Jazida Utilizada	Localização da jazida	Sub-trecho						Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho	
		E	O	0,00	Até	E	1038							
Jazida	Trecho III	E	0	0,00	Até	E	1038	8,00	20768,000	24921,600	37382,40	10,000	10,384	762002,84
		<b>SOMATÓRIO</b>								<b>20768,00</b>	<b>24921,60</b>	<b>37382,40</b>		

<b>DMT</b>	<b>20,38</b>	<b>km</b>
------------	--------------	-----------

**TRECHO IV**

Empolamento: 20%      Peso específico: 1,5      t/m³  
 Distância entre estacas: 20,00      metros  
 Largura da plataforma: 5,00      Espessura da camada: 0,2      m

Jazida Utilizada	Localização da jazida	Sub-trecho						Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho	
		E	O	0,00	Até	E	141							
Jazida	Trecho IV	E	0	0,00	Até	E	141	0,00	2820,000	3384,000	5076,00	7,200	1,410	43704,36
		<b>SOMATÓRIO</b>								<b>2820,00</b>	<b>3384,00</b>	<b>5076,00</b>		

<b>DMT</b>	<b>8,61</b>	<b>km</b>
------------	-------------	-----------

  
 Franklinia Vieira da Silva Matos  
 Engenheira Civil  
 CREA 110227/2013  
 CPF: 060.801.852-53

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO I

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	00	20,00 m	01	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	01	20,00 m	02	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	02	20,00 m	03	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	03	20,00 m	04	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	04	20,00 m	05	5,00 m	0,15 m	15,40 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	05	20,00 m	06	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	06	20,00 m	07	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	07	20,00 m	08	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	08	20,00 m	09	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	09	20,00 m	10	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	10	20,00 m	11	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	11	20,00 m	12	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	12	20,00 m	13	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	13	20,00 m	14	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	14	20,00 m	15	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	15	20,00 m	16	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	16	20,00 m	17	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	17	20,00 m	18	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	18	20,00 m	19	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	19	20,00 m	20	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	20	20,00 m	21	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	21	20,00 m	22	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	22	20,00 m	23	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	23	20,00 m	24	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	24	20,00 m	25	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	25	20,00 m	26	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	26	20,00 m	27	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	27	20,00 m	28	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	28	20,00 m	29	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	29	20,00 m	30	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	30	20,00 m	31	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	31	20,00 m	32	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	32	20,00 m	33	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	33	20,00 m	34	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	34	20,00 m	35	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	35	20,00 m	36	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	36	20,00 m	37	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	37	20,00 m	38	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	38	20,00 m	39	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	39	20,00 m	40	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	40	20,00 m	41	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	41	20,00 m	42	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	42	20,00 m	43	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	43	20,00 m	44	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	44	20,00 m	45	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	45	20,00 m	46	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	46	20,00 m	47	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	47	20,00 m	48	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	48	20,00 m	49	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	49	20,00 m	50	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	50	20,00 m	51	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	51	20,00 m	52	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	52	20,00 m	53	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	53	20,00 m	54	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	54	20,00 m	55	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	55	20,00 m	56	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	56	20,00 m	57	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	57	20,00 m	58	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	58	20,00 m	59	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	59	20,00 m	60	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	60	20,00 m	61	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	61	20,00 m	62	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	62	20,00 m	63	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	63	20,00 m	64	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	64	20,00 m	65	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	65	20,00 m	66	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	66	20,00 m	67	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	67	20,00 m	68	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	68	20,00 m	69	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	69	20,00 m	70	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	70	20,00 m	71	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	71	20,00 m	72	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	72	20,00 m	73	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	73	20,00 m	74	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	74	20,00 m	75	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	75	20,00 m	76	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	76	20,00 m	77	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	77	20,00 m	78	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO I

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	VOLUME(m <sup>3</sup> ) (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	Situação
E	78	20,00 m	79	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	79	20,00 m	80	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	80	20,00 m	81	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	81	20,00 m	82	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	82	20,00 m	83	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	83	20,00 m	84	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	84	20,00 m	85	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	85	20,00 m	86	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	86	20,00 m	87	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	87	20,00 m	88	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	88	20,00 m	89	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	89	20,00 m	90	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	90	20,00 m	91	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	91	20,00 m	92	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	92	20,00 m	93	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	93	20,00 m	94	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	94	20,00 m	95	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	95	20,00 m	96	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	96	20,00 m	97	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	97	20,00 m	98	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	98	20,00 m	99	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	99	20,00 m	100	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	100	20,00 m	101	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	101	20,00 m	102	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	102	20,00 m	103	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	103	20,00 m	104	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	104	20,00 m	105	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	105	20,00 m	106	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	106	20,00 m	107	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	107	20,00 m	108	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	108	20,00 m	109	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	109	20,00 m	110	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	110	20,00 m	111	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	111	20,00 m	112	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	112	20,00 m	113	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	113	20,00 m	114	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	114	20,00 m	115	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	115	20,00 m	116	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	116	20,00 m	117	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	117	20,00 m	118	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	118	20,00 m	119	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	119	20,00 m	120	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	120	20,00 m	121	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	121	20,00 m	122	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	122	20,00 m	123	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	123	20,00 m	124	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	124	20,00 m	125	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	125	20,00 m	126	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	126	20,00 m	127	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	127	20,00 m	128	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	128	20,00 m	129	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	129	20,00 m	130	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	130	20,00 m	131	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	131	20,00 m	132	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	132	20,00 m	133	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	133	20,00 m	134	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	134	20,00 m	135	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	135	20,00 m	136	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	136	20,00 m	137	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	137	20,00 m	138	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	138	20,00 m	139	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	139	20,00 m	140	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	140	20,00 m	141	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	141	20,00 m	142	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	142	20,00 m	143	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	143	20,00 m	144	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	144	20,00 m	145	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	145	20,00 m	146	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	146	20,00 m	147	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	147	20,00 m	148	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	148	20,00 m	149	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	149	20,00 m	150	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	150	20,00 m	151	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	151	20,00 m	152	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	152	20,00 m	153	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	153	20,00 m	154	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	154	20,00 m	155	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	155	20,00 m	156	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO I

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	156	20,00 m	157	5,00 m	0,17 m	17,00 m³	ATERRO
E	157	20,00 m	158	5,00 m	0,18 m	18,00 m³	ATERRO
E	158	20,00 m	159	5,00 m	0,17 m	17,00 m³	ATERRO
E	159	20,00 m	160	5,00 m	0,16 m	16,00 m³	ATERRO
E	160	20,00 m	161	5,00 m	0,19 m	19,00 m³	ATERRO
E	161	20,00 m	162	5,00 m	0,18 m	18,00 m³	ATERRO
E	162	20,00 m	163	5,00 m	0,20 m	20,00 m³	ATERRO
E	163	20,00 m	164	5,00 m	0,15 m	15,00 m³	ATERRO
E	164	20,00 m	165	5,00 m	0,16 m	16,00 m³	ATERRO
E	165	20,00 m	166	5,00 m	0,18 m	18,00 m³	ATERRO
E	166	20,00 m	167	5,00 m	0,20 m	20,00 m³	ATERRO
E	167	20,00 m	168	5,00 m	0,16 m	16,00 m³	ATERRO
E	168	20,00 m	169	5,00 m	0,17 m	17,00 m³	ATERRO
E	169	20,00 m	170	5,00 m	0,14 m	14,00 m³	ATERRO
E	170	20,00 m	171	5,00 m	0,15 m	15,00 m³	ATERRO
E	171	20,00 m	172	5,00 m	0,16 m	16,00 m³	ATERRO
E	172	20,00 m	173	5,00 m	0,18 m	18,00 m³	ATERRO
E	173	20,00 m	174	5,00 m	0,14 m	14,00 m³	ATERRO
E	174	20,00 m	175	5,00 m	0,16 m	16,00 m³	ATERRO
E	175	20,00 m	176	5,00 m	0,19 m	19,00 m³	ATERRO
E	176	20,00 m	177	5,00 m	0,15 m	15,00 m³	ATERRO
E	177	20,00 m	178	5,00 m	0,15 m	15,00 m³	ATERRO
E	178	20,00 m	179	5,00 m	0,18 m	18,00 m³	ATERRO
E	179	20,00 m	180	5,00 m	0,18 m	18,00 m³	ATERRO
E	180	20,00 m	181	5,00 m	0,18 m	18,00 m³	ATERRO
E	181	20,00 m	182	5,00 m	0,14 m	14,00 m³	ATERRO
E	182	20,00 m	183	5,00 m	0,20 m	20,00 m³	ATERRO
E	183	20,00 m	184	5,00 m	0,20 m	20,00 m³	ATERRO
E	184	20,00 m	185	5,00 m	0,18 m	18,00 m³	ATERRO
E	185	20,00 m	186	5,00 m	0,15 m	15,00 m³	ATERRO
E	186	20,00 m	187	5,00 m	0,20 m	20,00 m³	ATERRO
E	187	20,00 m	188	5,00 m	0,16 m	16,00 m³	ATERRO
E	188	20,00 m	189	5,00 m	0,14 m	14,00 m³	ATERRO
E	189	20,00 m	190	5,00 m	0,17 m	17,00 m³	ATERRO
E	190	20,00 m	191	5,00 m	0,18 m	18,00 m³	ATERRO
E	191	20,00 m	192	5,00 m	0,17 m	17,00 m³	ATERRO
E	192	20,00 m	193	5,00 m	0,15 m	15,00 m³	ATERRO
E	193	20,00 m	194	5,00 m	0,19 m	19,00 m³	ATERRO
E	194	20,00 m	195	5,00 m	0,16 m	16,00 m³	ATERRO
E	195	20,00 m	196	5,00 m	0,17 m	17,00 m³	ATERRO
E	196	20,00 m	197	5,00 m	0,15 m	15,00 m³	ATERRO
E	197	20,00 m	198	5,00 m	0,14 m	14,00 m³	ATERRO
E	198	20,00 m	199	5,00 m	0,17 m	17,00 m³	ATERRO
E	199	20,00 m	200	5,00 m	0,18 m	18,00 m³	ATERRO
E	200	20,00 m	201	5,00 m	0,19 m	19,00 m³	ATERRO
E	201	20,00 m	202	5,00 m	0,15 m	15,00 m³	ATERRO
E	202	20,00 m	203	5,00 m	0,14 m	14,00 m³	ATERRO
E	203	20,00 m	204	5,00 m	0,15 m	15,00 m³	ATERRO
E	204	20,00 m	205	5,00 m	0,20 m	20,00 m³	ATERRO
E	205	20,00 m	206	5,00 m	0,20 m	20,00 m³	ATERRO
E	206	20,00 m	207	5,00 m	0,16 m	16,00 m³	ATERRO
E	207	20,00 m	208	5,00 m	0,19 m	19,00 m³	ATERRO
E	208	20,00 m	209	5,00 m	0,20 m	20,00 m³	ATERRO
E	209	20,00 m	210	5,00 m	0,14 m	14,00 m³	ATERRO
E	210	20,00 m	211	5,00 m	0,17 m	17,00 m³	ATERRO
E	211	20,00 m	212	5,00 m	0,19 m	19,00 m³	ATERRO
E	212	20,00 m	213	5,00 m	0,16 m	16,00 m³	ATERRO
E	213	20,00 m	214	5,00 m	0,20 m	20,00 m³	ATERRO
E	214	20,00 m	215	5,00 m	0,14 m	14,00 m³	ATERRO
E	215	20,00 m	216	5,00 m	0,18 m	18,00 m³	ATERRO
E	216	20,00 m	217	5,00 m	0,15 m	15,00 m³	ATERRO
E	217	20,00 m	218	5,00 m	0,18 m	18,00 m³	ATERRO
E	218	20,00 m	219	5,00 m	0,15 m	15,00 m³	ATERRO
E	219	20,00 m	220	5,00 m	0,14 m	14,00 m³	ATERRO
E	220	20,00 m	221	5,00 m	0,20 m	20,00 m³	ATERRO
E	221	20,00 m	222	5,00 m	0,16 m	16,00 m³	ATERRO
E	222	20,00 m	223	5,00 m	0,19 m	19,00 m³	ATERRO
E	223	20,00 m	224	5,00 m	0,15 m	15,00 m³	ATERRO
E	224	20,00 m	225	5,00 m	0,18 m	18,00 m³	ATERRO
E	225	20,00 m	226	5,00 m	0,16 m	16,00 m³	ATERRO
E	226	20,00 m	227	5,00 m	0,17 m	17,00 m³	ATERRO
E	227	20,00 m	228	5,00 m	0,17 m	17,00 m³	ATERRO
E	228	20,00 m	229	5,00 m	0,16 m	16,00 m³	ATERRO
E	229	20,00 m	230	5,00 m	0,16 m	16,00 m³	ATERRO
E	230	20,00 m	231	5,00 m	0,17 m	17,00 m³	ATERRO
E	231	20,00 m	232	5,00 m	0,14 m	14,00 m³	ATERRO
E	232	20,00 m	233	5,00 m	0,15 m	15,00 m³	ATERRO
E	233	20,00 m	234	5,00 m	0,18 m	18,00 m³	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO I

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m <sup>3</sup> ) (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	Situação
E	234	20,00 m	235	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	235	20,00 m	236	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	236	20,00 m	237	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	237	20,00 m	238	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	238	20,00 m	239	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	239	20,00 m	240	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	240	20,00 m	241	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	241	20,00 m	242	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	242	20,00 m	243	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	243	20,00 m	244	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	244	20,00 m	245	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	245	20,00 m	246	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	246	20,00 m	247	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	247	20,00 m	248	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	248	20,00 m	249	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	249	20,00 m	250	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	250	20,00 m	251	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	251	20,00 m	252	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	252	20,00 m	253	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	253	20,00 m	254	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	254	20,00 m	255	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	255	20,00 m	256	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	256	20,00 m	257	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	257	20,00 m	258	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	258	20,00 m	259	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	259	20,00 m	260	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	260	20,00 m	261	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	261	20,00 m	262	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	262	20,00 m	263	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	263	20,00 m	264	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	264	20,00 m	265	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	265	20,00 m	266	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	266	20,00 m	267	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	267	20,00 m	268	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	268	20,00 m	269	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	269	20,00 m	270	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	270	20,00 m	271	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	271	20,00 m	272	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	272	20,00 m	273	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	273	20,00 m	274	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	274	20,00 m	275	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	275	20,00 m	276	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	276	20,00 m	277	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	277	20,00 m	278	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	278	20,00 m	279	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	279	20,00 m	280	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	280	20,00 m	281	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	281	20,00 m	282	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	282	20,00 m	283	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	283	20,00 m	284	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	284	20,00 m	285	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	285	20,00 m	286	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	286	20,00 m	287	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	287	20,00 m	288	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	288	20,00 m	289	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	289	20,00 m	290	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	290	20,00 m	291	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	291	20,00 m	292	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	292	20,00 m	293	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	293	20,00 m	294	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	294	20,00 m	295	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	295	20,00 m	296	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	296	20,00 m	297	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	297	20,00 m	298	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	298	20,00 m	299	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	299	20,00 m	300	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	300	20,00 m	301	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	301	20,00 m	302	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	302	20,00 m	303	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	303	20,00 m	304	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	304	20,00 m	305	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	305	20,00 m	306	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	306	20,00 m	307	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	307	20,00 m	308	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	308	20,00 m	309	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	309	20,00 m	310	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	310	20,00 m	311	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	311	20,00 m	312	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO I

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m <sup>3</sup> ) (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	Situação
E	312	20,00 m	313	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	313	20,00 m	314	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	314	20,00 m	315	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	315	20,00 m	316	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	316	20,00 m	317	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	317	20,00 m	318	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	318	20,00 m	319	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	319	20,00 m	320	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	320	20,00 m	321	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	321	20,00 m	322	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	322	20,00 m	323	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	323	20,00 m	324	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	324	20,00 m	325	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	325	20,00 m	326	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	326	20,00 m	327	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	327	20,00 m	328	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	328	20,00 m	329	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	329	20,00 m	330	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	330	20,00 m	331	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	331	20,00 m	332	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	332	20,00 m	333	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	333	20,00 m	334	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	334	20,00 m	335	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	335	20,00 m	336	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	336	20,00 m	337	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	337	20,00 m	338	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	338	20,00 m	339	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	339	20,00 m	340	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	340	20,00 m	341	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	341	20,00 m	342	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	342	20,00 m	343	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	343	20,00 m	344	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	344	20,00 m	345	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	345	20,00 m	346	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	346	20,00 m	347	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	347	20,00 m	348	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	348	20,00 m	349	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	349	20,00 m	350	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	350	20,00 m	351	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	351	20,00 m	352	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	352	20,00 m	353	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	353	20,00 m	354	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	354	20,00 m	355	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	355	20,00 m	356	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	356	20,00 m	357	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	357	20,00 m	358	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	358	20,00 m	359	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	359	20,00 m	360	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	360	20,00 m	361	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	361	20,00 m	362	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	362	20,00 m	363	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	363	20,00 m	364	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	364	20,00 m	365	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	365	20,00 m	366	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	366	20,00 m	367	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	367	20,00 m	368	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	368	20,00 m	369	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	369	20,00 m	370	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	370	20,00 m	371	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	371	20,00 m	372	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	372	20,00 m	373	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	373	20,00 m	374	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	374	20,00 m	375	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	375	20,00 m	376	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	376	20,00 m	377	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	377	20,00 m	378	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	378	20,00 m	379	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	379	20,00 m	380	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	380	20,00 m	381	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	381	20,00 m	382	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	382	20,00 m	383	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	383	20,00 m	384	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	384	20,00 m	385	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	385	20,00 m	386	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	386	20,00 m	387	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	387	20,00 m	388	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	388	20,00 m	389	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	389	20,00 m	390	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO



QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO I

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	390	20,00 m	391	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	391	20,00 m	392	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	392	20,00 m	393	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	393	20,00 m	394	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	394	20,00 m	395	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	395	20,00 m	396	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	396	20,00 m	397	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	397	20,00 m	398	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	398	20,00 m	399	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	399	20,00 m	400	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	400	20,00 m	401	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	401	20,00 m	402	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	402	20,00 m	403	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	403	20,00 m	404	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	404	20,00 m	405	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	405	20,00 m	406	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	406	20,00 m	407	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	407	20,00 m	408	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	408	20,00 m	409	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	409	20,00 m	410	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	410	20,00 m	411	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	411	20,00 m	412	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	412	20,00 m	413	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	413	20,00 m	414	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	414	20,00 m	415	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	415	20,00 m	416	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	416	20,00 m	417	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	417	20,00 m	418	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	418	20,00 m	419	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	419	20,00 m	420	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	420	20,00 m	421	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	421	20,00 m	422	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	422	20,00 m	423	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	423	20,00 m	424	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	424	20,00 m	425	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	425	20,00 m	426	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	426	20,00 m	427	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	427	20,00 m	428	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	428	20,00 m	429	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	429	20,00 m	430	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	430	20,00 m	431	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	431	20,00 m	432	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	432	20,00 m	433	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	433	20,00 m	434	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	434	20,00 m	435	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	435	20,00 m	436	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	436	20,00 m	437	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	437	20,00 m	438	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	438	20,00 m	439	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	439	20,00 m	440	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	440	20,00 m	441	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	441	20,00 m	442	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	442	20,00 m	443	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	443	20,00 m	444	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	444	20,00 m	445	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	445	20,00 m	446	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	446	20,00 m	447	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	447	20,00 m	448	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	448	20,00 m	449	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	449	20,00 m	450	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	450	20,00 m	451	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	451	20,00 m	452	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	452	20,00 m	453	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	453	20,00 m	454	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	454	20,00 m	455	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	455	20,00 m	456	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	456	20,00 m	457	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	457	20,00 m	458	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	458	20,00 m	459	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	459	20,00 m	460	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	460	20,00 m	461	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	461	20,00 m	462	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	462	20,00 m	463	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	463	20,00 m	464	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	464	20,00 m	465	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	465	20,00 m	466	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	466	20,00 m	467	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	467	20,00 m	468	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO I

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m <sup>3</sup> ) (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	Situação
E	468	20,00 m	469	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	469	20,00 m	470	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	470	20,00 m	471	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	471	20,00 m	472	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	472	20,00 m	473	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	473	20,00 m	474	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	474	20,00 m	475	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	475	20,00 m	476	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	476	20,00 m	477	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	477	20,00 m	478	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	478	20,00 m	479	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	479	20,00 m	480	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	480	20,00 m	481	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	481	20,00 m	482	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	482	20,00 m	483	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	483	20,00 m	484	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	484	20,00 m	485	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	485	20,00 m	486	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	486	20,00 m	487	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	487	20,00 m	488	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	488	20,00 m	489	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	489	20,00 m	490	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	490	20,00 m	491	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	491	20,00 m	492	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	492	20,00 m	493	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	493	20,00 m	494	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	494	20,00 m	495	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	495	20,00 m	496	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	496	20,00 m	497	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	497	20,00 m	498	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	498	20,00 m	499	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	499	20,00 m	500	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	500	20,00 m	501	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	501	20,00 m	502	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	502	20,00 m	503	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	503	20,00 m	504	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	504	20,00 m	505	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	505	20,00 m	506	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	506	20,00 m	507	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	507	20,00 m	508	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	508	20,00 m	509	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	509	20,00 m	510	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	510	20,00 m	511	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	511	20,00 m	512	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	512	20,00 m	513	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	513	20,00 m	514	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	514	20,00 m	515	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	515	20,00 m	516	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	516	20,00 m	517	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	517	20,00 m	518	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	518	20,00 m	519	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	519	20,00 m	520	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	520	20,00 m	521	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	521	20,00 m	522	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	522	20,00 m	523	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	523	20,00 m	524	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	524	20,00 m	525	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	525	20,00 m	526	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	526	20,00 m	527	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	527	20,00 m	528	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	528	20,00 m	529	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	529	20,00 m	530	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	530	20,00 m	531	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	531	20,00 m	532	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	532	20,00 m	533	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	533	20,00 m	534	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	534	20,00 m	535	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	535	20,00 m	536	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	536	20,00 m	537	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	537	20,00 m	538	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	538	20,00 m	539	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	539	20,00 m	540	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	540	20,00 m	541	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	541	20,00 m	542	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	542	20,00 m	543	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	543	20,00 m	544	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	544	20,00 m	545	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	545	20,00 m	546	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO I

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m <sup>3</sup> ) (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	Situação
E	546	20,00 m	547	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	547	20,00 m	548	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	548	20,00 m	549	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	549	20,00 m	550	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	550	20,00 m	551	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	551	20,00 m	552	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	552	20,00 m	553	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	553	20,00 m	554	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	554	20,00 m	555	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	555	20,00 m	556	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	556	20,00 m	557	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	557	20,00 m	558	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	558	20,00 m	559	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	559	20,00 m	560	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	560	20,00 m	561	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	561	20,00 m	562	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	562	20,00 m	563	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	563	20,00 m	564	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	564	20,00 m	565	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	565	20,00 m	566	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	566	20,00 m	567	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	567	20,00 m	568	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	568	20,00 m	569	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	569	20,00 m	570	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	570	20,00 m	571	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	571	20,00 m	572	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	572	20,00 m	573	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	573	20,00 m	574	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	574	20,00 m	575	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	575	2,00 m	E575+2M	5,00 m	0,15 m	1,50 m <sup>3</sup>	ATERRO

EXT.TOTAL 11.502,00 m

VOLUME ATERRO 9.662,90 m<sup>3</sup>

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m <sup>3</sup> ) (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	Situação
E	00	20,00 m	01	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	01	20,00 m	02	5,00 m	0,13 m	12,90 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	02	20,00 m	03	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	03	20,00 m	04	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	04	20,00 m	05	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	05	20,00 m	06	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	06	20,00 m	07	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	07	20,00 m	08	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	08	20,00 m	09	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	09	20,00 m	10	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	10	20,00 m	11	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	11	20,00 m	12	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	12	20,00 m	13	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	13	20,00 m	14	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	14	20,00 m	15	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	15	20,00 m	16	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	16	20,00 m	17	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	17	20,00 m	18	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	18	20,00 m	19	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	19	20,00 m	20	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	20	20,00 m	21	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	21	20,00 m	22	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	22	20,00 m	23	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	23	20,00 m	24	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	24	20,00 m	25	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	25	20,00 m	26	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	26	20,00 m	27	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	27	20,00 m	28	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	28	20,00 m	29	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	29	20,00 m	30	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	30	20,00 m	31	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	31	20,00 m	32	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	32	20,00 m	33	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	33	20,00 m	34	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	34	20,00 m	35	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	35	20,00 m	36	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	36	20,00 m	37	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	37	20,00 m	38	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	38	20,00 m	39	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	39	20,00 m	40	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	40	20,00 m	41	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	41	20,00 m	42	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	42	20,00 m	43	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	43	20,00 m	44	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	44	20,00 m	45	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	45	20,00 m	46	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	46	20,00 m	47	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	47	20,00 m	48	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	48	20,00 m	49	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	49	20,00 m	50	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	50	20,00 m	51	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	51	20,00 m	52	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	52	20,00 m	53	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	53	20,00 m	54	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	54	20,00 m	55	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	55	20,00 m	56	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	56	20,00 m	57	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	57	20,00 m	58	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	58	20,00 m	59	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	59	20,00 m	60	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	60	20,00 m	61	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	61	20,00 m	62	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	62	20,00 m	63	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	63	20,00 m	64	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	64	20,00 m	65	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	65	20,00 m	66	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	66	20,00 m	67	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	67	20,00 m	68	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	68	20,00 m	69	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	69	20,00 m	70	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	70	20,00 m	71	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	71	20,00 m	72	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	72	20,00 m	73	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	73	20,00 m	74	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	74	20,00 m	75	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	75	20,00 m	76	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	76	20,00 m	77	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	77	20,00 m	78	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	78	20,00 m	79	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	79	20,00 m	80	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	80	20,00 m	81	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	81	20,00 m	82	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	82	20,00 m	83	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	83	20,00 m	84	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	84	20,00 m	85	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	85	20,00 m	86	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	86	20,00 m	87	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	87	20,00 m	88	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	88	20,00 m	89	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	89	20,00 m	90	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	90	20,00 m	91	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	91	20,00 m	92	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	92	20,00 m	93	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	93	20,00 m	94	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	94	20,00 m	95	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	95	20,00 m	96	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	96	20,00 m	97	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	97	20,00 m	98	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	98	20,00 m	99	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	99	20,00 m	100	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	100	20,00 m	101	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	101	20,00 m	102	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	102	20,00 m	103	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	103	20,00 m	104	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	104	20,00 m	105	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	105	20,00 m	106	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	106	20,00 m	107	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	107	20,00 m	108	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	108	20,00 m	109	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	109	20,00 m	110	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	110	20,00 m	111	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	111	20,00 m	112	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	112	20,00 m	113	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	113	20,00 m	114	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	114	20,00 m	115	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	115	20,00 m	116	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	116	20,00 m	117	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	117	20,00 m	118	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	118	20,00 m	119	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	119	20,00 m	120	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	120	20,00 m	121	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	121	20,00 m	122	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	122	20,00 m	123	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	123	20,00 m	124	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	124	20,00 m	125	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	125	20,00 m	126	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	126	20,00 m	127	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	127	20,00 m	128	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	128	20,00 m	129	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	129	20,00 m	130	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	130	20,00 m	131	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	131	20,00 m	132	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	132	20,00 m	133	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	133	20,00 m	134	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	134	20,00 m	135	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	135	20,00 m	136	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	136	20,00 m	137	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	137	20,00 m	138	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	138	20,00 m	139	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	139	20,00 m	140	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	140	20,00 m	141	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	141	20,00 m	142	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	142	20,00 m	143	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	143	20,00 m	144	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	144	20,00 m	145	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	145	20,00 m	146	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	146	20,00 m	147	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	147	20,00 m	148	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	148	20,00 m	149	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	149	20,00 m	150	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	150	20,00 m	151	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	151	20,00 m	152	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	152	20,00 m	153	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	153	20,00 m	154	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	154	20,00 m	155	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	155	20,00 m	156	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m <sup>3</sup> ) (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	Situação
E	156	20,00 m	157	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	157	20,00 m	158	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	158	20,00 m	159	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	159	20,00 m	160	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	160	20,00 m	161	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	161	20,00 m	162	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	162	20,00 m	163	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	163	20,00 m	164	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	164	20,00 m	165	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	165	20,00 m	166	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	166	20,00 m	167	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	167	20,00 m	168	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	168	20,00 m	169	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	169	20,00 m	170	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	170	20,00 m	171	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	171	20,00 m	172	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	172	20,00 m	173	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	173	20,00 m	174	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	174	20,00 m	175	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	175	20,00 m	176	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	176	20,00 m	177	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	177	20,00 m	178	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	178	20,00 m	179	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	179	20,00 m	180	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	180	20,00 m	181	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	181	20,00 m	182	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	182	20,00 m	183	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	183	20,00 m	184	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	184	20,00 m	185	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	185	20,00 m	186	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	186	20,00 m	187	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	187	20,00 m	188	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	188	20,00 m	189	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	189	20,00 m	190	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	190	20,00 m	191	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	191	20,00 m	192	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	192	20,00 m	193	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	193	20,00 m	194	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	194	20,00 m	195	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	195	20,00 m	196	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	196	20,00 m	197	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	197	20,00 m	198	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	198	20,00 m	199	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	199	20,00 m	200	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	200	20,00 m	201	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	201	20,00 m	202	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	202	20,00 m	203	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	203	20,00 m	204	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	204	20,00 m	205	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	205	20,00 m	206	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	206	20,00 m	207	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	207	20,00 m	208	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	208	20,00 m	209	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	209	20,00 m	210	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	210	20,00 m	211	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	211	20,00 m	212	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	212	20,00 m	213	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	213	20,00 m	214	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	214	20,00 m	215	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	215	20,00 m	216	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	216	20,00 m	217	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	217	20,00 m	218	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	218	20,00 m	219	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	219	20,00 m	220	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	220	20,00 m	221	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	221	20,00 m	222	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	222	20,00 m	223	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	223	20,00 m	224	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	224	20,00 m	225	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	225	20,00 m	226	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	226	20,00 m	227	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	227	20,00 m	228	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	228	20,00 m	229	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	229	20,00 m	230	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	230	20,00 m	231	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	231	20,00 m	232	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	232	20,00 m	233	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	233	20,00 m	234	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	234	20,00 m	235	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	235	20,00 m	236	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	236	20,00 m	237	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	237	20,00 m	238	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	238	20,00 m	239	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	239	20,00 m	240	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	240	20,00 m	241	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	241	20,00 m	242	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	242	20,00 m	243	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	243	20,00 m	244	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	244	20,00 m	245	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	245	20,00 m	246	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	246	20,00 m	247	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	247	20,00 m	248	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	248	20,00 m	249	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	249	20,00 m	250	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	250	20,00 m	251	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	251	20,00 m	252	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	252	20,00 m	253	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	253	20,00 m	254	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	254	20,00 m	255	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	255	20,00 m	256	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	256	20,00 m	257	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	257	20,00 m	258	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	258	20,00 m	259	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	259	20,00 m	260	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	260	20,00 m	261	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	261	20,00 m	262	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	262	20,00 m	263	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	263	20,00 m	264	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	264	20,00 m	265	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	265	20,00 m	266	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	266	20,00 m	267	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	267	20,00 m	268	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	268	20,00 m	269	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	269	20,00 m	270	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	270	20,00 m	271	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	271	20,00 m	272	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	272	20,00 m	273	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	273	20,00 m	274	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	274	20,00 m	275	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	275	20,00 m	276	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	276	20,00 m	277	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	277	20,00 m	278	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	278	20,00 m	279	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	279	20,00 m	280	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	280	20,00 m	281	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	281	20,00 m	282	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	282	20,00 m	283	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	283	20,00 m	284	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	284	20,00 m	285	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	285	20,00 m	286	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	286	20,00 m	287	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	287	20,00 m	288	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	288	20,00 m	289	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	289	20,00 m	290	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	290	20,00 m	291	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	291	20,00 m	292	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	292	20,00 m	293	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	293	20,00 m	294	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	294	20,00 m	295	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	295	20,00 m	296	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	296	20,00 m	297	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	297	20,00 m	298	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	298	20,00 m	299	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	299	20,00 m	300	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	300	20,00 m	301	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	301	20,00 m	302	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	302	20,00 m	303	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	303	20,00 m	304	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	304	20,00 m	305	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	305	20,00 m	306	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	306	20,00 m	307	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	307	20,00 m	308	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	308	20,00 m	309	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	309	20,00 m	310	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	310	20,00 m	311	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	311	20,00 m	312	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m <sup>3</sup> ) (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	Situação
E	312	20,00 m	313	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	313	20,00 m	314	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	314	20,00 m	315	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	315	20,00 m	316	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	316	20,00 m	317	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	317	20,00 m	318	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	318	20,00 m	319	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	319	20,00 m	320	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	320	20,00 m	321	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	321	20,00 m	322	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	322	20,00 m	323	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	323	20,00 m	324	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	324	20,00 m	325	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	325	20,00 m	326	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	326	20,00 m	327	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	327	20,00 m	328	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	328	20,00 m	329	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	329	20,00 m	330	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	330	20,00 m	331	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	331	20,00 m	332	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	332	20,00 m	333	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	333	20,00 m	334	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	334	20,00 m	335	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	335	20,00 m	336	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	336	20,00 m	337	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	337	20,00 m	338	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	338	20,00 m	339	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	339	20,00 m	340	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	340	20,00 m	341	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	341	20,00 m	342	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	342	20,00 m	343	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	343	20,00 m	344	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	344	20,00 m	345	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	345	20,00 m	346	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	346	20,00 m	347	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	347	20,00 m	348	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	348	20,00 m	349	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	349	20,00 m	350	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	350	20,00 m	351	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	351	20,00 m	352	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	352	20,00 m	353	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	353	20,00 m	354	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	354	20,00 m	355	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	355	20,00 m	356	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	356	20,00 m	357	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	357	20,00 m	358	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	358	20,00 m	359	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	359	20,00 m	360	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	360	20,00 m	361	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	361	20,00 m	362	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	362	20,00 m	363	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	363	20,00 m	364	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	364	20,00 m	365	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	365	20,00 m	366	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	366	20,00 m	367	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	367	20,00 m	368	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	368	20,00 m	369	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	369	20,00 m	370	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	370	20,00 m	371	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	371	20,00 m	372	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	372	20,00 m	373	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	373	20,00 m	374	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	374	20,00 m	375	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	375	20,00 m	376	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	376	20,00 m	377	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	377	20,00 m	378	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	378	20,00 m	379	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	379	20,00 m	380	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	380	20,00 m	381	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	381	20,00 m	382	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	382	20,00 m	383	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	383	20,00 m	384	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	384	20,00 m	385	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	385	20,00 m	386	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	386	20,00 m	387	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	387	20,00 m	388	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	388	20,00 m	389	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	389	20,00 m	390	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO



QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	VOLUME(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	390	20,00 m	391	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	391	20,00 m	392	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	392	20,00 m	393	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	393	20,00 m	394	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	394	20,00 m	395	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	395	20,00 m	396	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	396	20,00 m	397	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	397	20,00 m	398	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	398	20,00 m	399	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	399	20,00 m	400	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	400	20,00 m	401	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	401	20,00 m	402	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	402	20,00 m	403	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	403	20,00 m	404	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	404	20,00 m	405	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	405	20,00 m	406	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	406	20,00 m	407	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	407	20,00 m	408	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	408	20,00 m	409	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	409	20,00 m	410	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	410	20,00 m	411	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	411	20,00 m	412	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	412	20,00 m	413	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	413	20,00 m	414	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	414	20,00 m	415	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	415	20,00 m	416	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	416	20,00 m	417	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	417	20,00 m	418	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	418	20,00 m	419	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	419	20,00 m	420	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	420	20,00 m	421	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	421	20,00 m	422	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	422	20,00 m	423	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	423	20,00 m	424	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	424	20,00 m	425	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	425	20,00 m	426	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	426	20,00 m	427	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	427	20,00 m	428	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	428	20,00 m	429	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	429	20,00 m	430	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	430	20,00 m	431	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	431	20,00 m	432	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	432	20,00 m	433	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	433	20,00 m	434	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	434	20,00 m	435	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	435	20,00 m	436	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	436	20,00 m	437	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	437	20,00 m	438	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	438	20,00 m	439	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	439	20,00 m	440	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	440	20,00 m	441	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	441	20,00 m	442	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	442	20,00 m	443	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	443	20,00 m	444	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	444	20,00 m	445	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	445	20,00 m	446	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	446	20,00 m	447	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	447	20,00 m	448	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	448	20,00 m	449	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	449	20,00 m	450	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	450	20,00 m	451	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	451	20,00 m	452	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	452	20,00 m	453	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	453	20,00 m	454	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	454	20,00 m	455	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	455	20,00 m	456	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	456	20,00 m	457	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	457	20,00 m	458	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	458	20,00 m	459	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	459	20,00 m	460	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	460	20,00 m	461	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	461	20,00 m	462	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	462	20,00 m	463	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	463	20,00 m	464	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	464	20,00 m	465	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	465	20,00 m	466	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	466	20,00 m	467	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	467	20,00 m	468	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	468	20,00 m	469	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	469	20,00 m	470	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	470	20,00 m	471	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	471	20,00 m	472	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	472	20,00 m	473	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	473	20,00 m	474	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	474	20,00 m	475	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	475	20,00 m	476	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	476	20,00 m	477	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	477	20,00 m	478	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	478	20,00 m	479	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	479	20,00 m	480	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	480	20,00 m	481	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	481	20,00 m	482	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	482	20,00 m	483	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	483	20,00 m	484	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	484	20,00 m	485	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	485	20,00 m	486	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	486	20,00 m	487	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	487	20,00 m	488	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	488	20,00 m	489	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	489	20,00 m	490	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	490	20,00 m	491	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	491	20,00 m	492	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	492	20,00 m	493	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	493	20,00 m	494	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	494	20,00 m	495	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	495	20,00 m	496	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	496	20,00 m	497	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	497	20,00 m	498	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	498	20,00 m	499	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	499	20,00 m	500	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	500	20,00 m	501	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	501	20,00 m	502	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	502	20,00 m	503	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	503	20,00 m	504	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	504	20,00 m	505	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	505	20,00 m	506	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	506	20,00 m	507	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	507	20,00 m	508	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	508	20,00 m	509	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	509	20,00 m	510	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	510	20,00 m	511	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	511	20,00 m	512	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	512	20,00 m	513	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	513	20,00 m	514	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	514	20,00 m	515	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	515	20,00 m	516	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	516	20,00 m	517	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	517	20,00 m	518	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	518	20,00 m	519	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	519	20,00 m	520	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	520	20,00 m	521	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	521	20,00 m	522	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	522	20,00 m	523	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	523	20,00 m	524	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	524	20,00 m	525	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	525	20,00 m	526	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	526	20,00 m	527	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	527	20,00 m	528	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	528	20,00 m	529	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	529	20,00 m	530	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	530	20,00 m	531	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	531	20,00 m	532	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	532	20,00 m	533	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	533	20,00 m	534	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	534	20,00 m	535	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	535	20,00 m	536	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	536	20,00 m	537	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	537	20,00 m	538	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	538	20,00 m	539	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	539	20,00 m	540	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	540	20,00 m	541	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	541	20,00 m	542	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	542	20,00 m	543	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	543	20,00 m	544	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	544	20,00 m	545	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	545	20,00 m	546	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volumem <sup>3</sup> (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	Situação
E	546	20,00 m	547	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	547	20,00 m	548	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	548	20,00 m	549	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	549	20,00 m	550	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	550	20,00 m	551	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	551	20,00 m	552	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	552	20,00 m	553	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	553	20,00 m	554	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	554	20,00 m	555	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	555	20,00 m	556	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	556	20,00 m	557	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	557	20,00 m	558	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	558	20,00 m	559	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	559	20,00 m	560	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	560	20,00 m	561	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	561	20,00 m	562	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	562	20,00 m	563	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	563	20,00 m	564	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	564	20,00 m	565	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	565	20,00 m	566	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	566	20,00 m	567	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	567	20,00 m	568	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	568	20,00 m	569	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	569	20,00 m	570	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	570	20,00 m	571	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	571	20,00 m	572	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	572	20,00 m	573	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	573	20,00 m	574	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	574	20,00 m	575	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	575	20,00 m	576	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	576	20,00 m	577	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	577	20,00 m	578	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	578	20,00 m	579	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	579	20,00 m	580	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	580	20,00 m	581	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	581	20,00 m	582	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	582	20,00 m	583	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	583	20,00 m	584	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	584	20,00 m	585	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	585	20,00 m	586	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	586	20,00 m	587	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	587	20,00 m	588	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	588	20,00 m	589	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	589	20,00 m	590	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	590	20,00 m	591	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	591	20,00 m	592	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	592	20,00 m	593	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	593	20,00 m	594	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	594	20,00 m	595	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	595	20,00 m	596	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	596	20,00 m	597	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	597	20,00 m	598	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	598	20,00 m	599	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	599	20,00 m	600	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	600	20,00 m	601	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	601	20,00 m	602	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	602	20,00 m	603	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	603	20,00 m	604	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	604	20,00 m	605	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	605	20,00 m	606	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	606	20,00 m	607	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	607	20,00 m	608	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	608	20,00 m	609	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	609	20,00 m	610	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	610	20,00 m	611	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	611	20,00 m	612	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	612	20,00 m	613	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	613	20,00 m	614	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	614	20,00 m	615	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	615	20,00 m	616	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	616	20,00 m	617	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	617	20,00 m	618	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	618	20,00 m	619	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	619	20,00 m	620	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	620	20,00 m	621	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	621	20,00 m	622	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	622	20,00 m	623	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	623	20,00 m	624	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	624	20,00 m	625	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	625	20,00 m	626	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	626	20,00 m	627	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	627	20,00 m	628	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	628	20,00 m	629	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	629	20,00 m	630	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	630	20,00 m	631	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	631	20,00 m	632	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	632	20,00 m	633	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	633	20,00 m	634	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	634	20,00 m	635	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	635	20,00 m	636	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	636	20,00 m	637	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	637	20,00 m	638	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	638	20,00 m	639	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	639	20,00 m	640	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	640	20,00 m	641	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	641	20,00 m	642	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	642	20,00 m	643	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	643	20,00 m	644	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	644	20,00 m	645	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	645	20,00 m	646	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	646	20,00 m	647	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	647	20,00 m	648	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	648	20,00 m	649	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	649	20,00 m	650	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	650	20,00 m	651	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	651	20,00 m	652	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	652	20,00 m	653	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	653	20,00 m	654	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	654	20,00 m	655	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	655	20,00 m	656	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	656	20,00 m	657	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	657	20,00 m	658	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	658	20,00 m	659	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	659	20,00 m	660	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	660	20,00 m	661	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	661	20,00 m	662	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	662	20,00 m	663	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	663	20,00 m	664	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	664	20,00 m	665	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	665	20,00 m	666	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	666	20,00 m	667	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	667	20,00 m	668	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	668	20,00 m	669	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	669	20,00 m	670	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	670	20,00 m	671	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	671	20,00 m	672	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	672	20,00 m	673	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	673	20,00 m	674	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	674	20,00 m	675	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	675	20,00 m	676	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	676	20,00 m	677	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	677	20,00 m	678	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	678	20,00 m	679	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	679	20,00 m	680	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	680	20,00 m	681	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	681	20,00 m	682	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	682	20,00 m	683	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	683	20,00 m	684	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	684	20,00 m	685	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	685	20,00 m	686	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	686	20,00 m	687	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	687	20,00 m	688	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	688	20,00 m	689	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	689	20,00 m	690	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	690	20,00 m	691	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	691	20,00 m	692	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	692	20,00 m	693	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	693	20,00 m	694	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	694	20,00 m	695	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	695	20,00 m	696	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	696	20,00 m	697	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	697	20,00 m	698	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	698	20,00 m	699	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	699	20,00 m	700	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	700	20,00 m	701	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	701	20,00 m	702	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	702	20,00 m	703	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	703	20,00 m	704	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	704	20,00 m	705	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	705	20,00 m	706	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	706	20,00 m	707	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	707	20,00 m	708	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	708	20,00 m	709	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	709	20,00 m	710	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	710	20,00 m	711	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	711	20,00 m	712	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	712	20,00 m	713	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	713	20,00 m	714	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	714	20,00 m	715	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	715	20,00 m	716	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	716	20,00 m	717	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	717	20,00 m	718	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	718	20,00 m	719	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	719	20,00 m	720	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	720	20,00 m	721	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	721	20,00 m	722	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	722	20,00 m	723	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	723	20,00 m	724	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	724	20,00 m	725	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	725	20,00 m	726	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	726	20,00 m	727	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	727	20,00 m	728	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	728	20,00 m	729	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	729	20,00 m	730	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	730	20,00 m	731	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	731	20,00 m	732	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	732	20,00 m	733	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	733	20,00 m	734	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	734	20,00 m	735	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	735	20,00 m	736	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	736	20,00 m	737	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	737	20,00 m	738	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	738	20,00 m	739	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	739	20,00 m	740	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	740	20,00 m	741	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	741	20,00 m	742	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	742	20,00 m	743	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	743	20,00 m	744	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	744	20,00 m	745	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	745	20,00 m	746	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	746	20,00 m	747	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	747	20,00 m	748	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	748	20,00 m	749	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	749	20,00 m	750	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	750	20,00 m	751	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	751	20,00 m	752	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	752	20,00 m	753	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	753	20,00 m	754	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	754	20,00 m	755	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	755	20,00 m	756	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	756	20,00 m	757	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	757	20,00 m	758	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	758	20,00 m	759	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	759	20,00 m	760	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	760	20,00 m	761	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	761	20,00 m	762	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	762	20,00 m	763	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	763	20,00 m	764	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	764	20,00 m	765	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	765	20,00 m	766	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	766	20,00 m	767	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	767	20,00 m	768	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	768	20,00 m	769	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	769	20,00 m	770	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	770	20,00 m	771	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	771	20,00 m	772	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	772	20,00 m	773	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	773	20,00 m	774	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	774	20,00 m	775	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	775	20,00 m	776	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	776	20,00 m	777	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	777	20,00 m	778	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	778	20,00 m	779	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	779	20,00 m	780	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	VOLUME(m <sup>3</sup> ) (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	Situação
E	780	20,00 m	781	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	781	20,00 m	782	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	782	20,00 m	783	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	783	20,00 m	784	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	784	20,00 m	785	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	785	20,00 m	786	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	786	20,00 m	787	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	787	20,00 m	788	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	788	20,00 m	789	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	789	20,00 m	790	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	790	20,00 m	791	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	791	20,00 m	792	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	792	20,00 m	793	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	793	20,00 m	794	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	794	20,00 m	795	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	795	20,00 m	796	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	796	20,00 m	797	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	797	20,00 m	798	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	798	20,00 m	799	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	799	20,00 m	800	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	800	20,00 m	801	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	801	20,00 m	802	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	802	20,00 m	803	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	803	20,00 m	804	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	804	20,00 m	805	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	805	20,00 m	806	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	806	20,00 m	807	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	807	20,00 m	808	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	808	20,00 m	809	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	809	20,00 m	810	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	810	20,00 m	811	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	811	20,00 m	812	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	812	20,00 m	813	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	813	20,00 m	814	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	814	20,00 m	815	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	815	20,00 m	816	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	816	20,00 m	817	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	817	20,00 m	818	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	818	20,00 m	819	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	819	20,00 m	820	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	820	20,00 m	821	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	821	20,00 m	822	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	822	20,00 m	823	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	823	20,00 m	824	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	824	20,00 m	825	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	825	20,00 m	826	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	826	20,00 m	827	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	827	20,00 m	828	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	828	20,00 m	829	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	829	20,00 m	830	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	830	20,00 m	831	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	831	20,00 m	832	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	832	20,00 m	833	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	833	20,00 m	834	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	834	20,00 m	835	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	835	20,00 m	836	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	836	20,00 m	837	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	837	20,00 m	838	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	838	20,00 m	839	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	839	20,00 m	840	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	840	20,00 m	841	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	841	20,00 m	842	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	842	20,00 m	843	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	843	20,00 m	844	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	844	20,00 m	845	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	845	20,00 m	846	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	846	20,00 m	847	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	847	20,00 m	848	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	848	20,00 m	849	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	849	20,00 m	850	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	850	20,00 m	851	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	851	20,00 m	852	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	852	20,00 m	853	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	853	20,00 m	854	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	854	20,00 m	855	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	855	20,00 m	856	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	856	20,00 m	857	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	857	20,00 m	858	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	858	20,00 m	859	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	859	20,00 m	860	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	860	20,00 m	861	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	861	20,00 m	862	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	862	20,00 m	863	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	863	20,00 m	864	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	864	20,00 m	865	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	865	20,00 m	866	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	866	20,00 m	867	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	867	20,00 m	868	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	868	20,00 m	869	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	869	20,00 m	870	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	870	20,00 m	871	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	871	20,00 m	872	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	872	20,00 m	873	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	873	20,00 m	874	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	874	20,00 m	875	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	875	20,00 m	876	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	876	20,00 m	877	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	877	20,00 m	878	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	878	20,00 m	879	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	879	20,00 m	880	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	880	20,00 m	881	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	881	20,00 m	882	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	882	20,00 m	883	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	883	20,00 m	884	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	884	20,00 m	885	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	885	20,00 m	886	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	886	20,00 m	887	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	887	20,00 m	888	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	888	20,00 m	889	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	889	20,00 m	890	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	890	20,00 m	891	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	891	20,00 m	892	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	892	20,00 m	893	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	893	20,00 m	894	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	894	20,00 m	895	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	895	20,00 m	896	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	896	20,00 m	897	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	897	20,00 m	898	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	898	20,00 m	899	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	899	20,00 m	900	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	900	20,00 m	901	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	901	20,00 m	902	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	902	20,00 m	903	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	903	20,00 m	904	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	904	20,00 m	905	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	905	20,00 m	906	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	906	20,00 m	907	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	907	20,00 m	908	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	908	20,00 m	909	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	909	20,00 m	910	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	910	20,00 m	911	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	911	20,00 m	912	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	912	20,00 m	913	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	913	20,00 m	914	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	914	20,00 m	915	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	915	20,00 m	916	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	916	20,00 m	917	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	917	20,00 m	918	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	918	20,00 m	919	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	919	20,00 m	920	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	920	20,00 m	921	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	921	20,00 m	922	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	922	20,00 m	923	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	923	20,00 m	924	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	924	20,00 m	925	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	925	20,00 m	926	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	926	20,00 m	927	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	927	20,00 m	928	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	928	20,00 m	929	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	929	20,00 m	930	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	930	20,00 m	931	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	931	20,00 m	932	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	932	20,00 m	933	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	933	20,00 m	934	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	934	20,00 m	935	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	935	20,00 m	936	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	936	20,00 m	937	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	937	20,00 m	938	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	938	20,00 m	939	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	939	20,00 m	940	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	940	20,00 m	941	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	941	20,00 m	942	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	942	20,00 m	943	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	943	20,00 m	944	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	944	20,00 m	945	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	945	20,00 m	946	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	946	20,00 m	947	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	947	20,00 m	948	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	948	20,00 m	949	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	949	20,00 m	950	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	950	20,00 m	951	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	951	20,00 m	952	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	952	20,00 m	953	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	953	20,00 m	954	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	954	20,00 m	955	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	955	20,00 m	956	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	956	20,00 m	957	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	957	20,00 m	958	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	958	20,00 m	959	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	959	20,00 m	960	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	960	20,00 m	961	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	961	20,00 m	962	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	962	20,00 m	963	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	963	20,00 m	964	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	964	20,00 m	965	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	965	20,00 m	966	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	966	20,00 m	967	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	967	20,00 m	968	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	968	20,00 m	969	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	969	20,00 m	970	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	970	20,00 m	971	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	971	20,00 m	972	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	972	20,00 m	973	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	973	20,00 m	974	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	974	20,00 m	975	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	975	20,00 m	976	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	976	20,00 m	977	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	977	20,00 m	978	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	978	20,00 m	979	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	979	20,00 m	980	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	980	20,00 m	981	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	981	20,00 m	982	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	982	20,00 m	983	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	983	20,00 m	984	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	984	20,00 m	985	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	985	20,00 m	986	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	986	20,00 m	987	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	987	20,00 m	988	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	988	20,00 m	989	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	989	20,00 m	990	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	990	20,00 m	991	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	991	20,00 m	992	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	992	20,00 m	993	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	993	20,00 m	994	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	994	20,00 m	995	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	995	20,00 m	996	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	996	20,00 m	997	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	997	20,00 m	998	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	998	20,00 m	999	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	999	20,00 m	1000	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1000	20,00 m	1001	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1001	20,00 m	1002	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1002	20,00 m	1003	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1003	20,00 m	1004	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1004	20,00 m	1005	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1005	20,00 m	1006	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1006	20,00 m	1007	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1007	20,00 m	1008	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1008	20,00 m	1009	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1009	20,00 m	1010	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1010	20,00 m	1011	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1011	20,00 m	1012	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1012	20,00 m	1013	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1013	20,00 m	1014	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO



QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	VOLUME(m <sup>3</sup> ) (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	Situação
E	1014	20,00 m	1015	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1015	20,00 m	1016	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1016	20,00 m	1017	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1017	20,00 m	1018	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1018	20,00 m	1019	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1019	20,00 m	1020	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1020	20,00 m	1021	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1021	20,00 m	1022	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1022	20,00 m	1023	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1023	20,00 m	1024	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1024	20,00 m	1025	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1025	20,00 m	1026	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1026	20,00 m	1027	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1027	20,00 m	1028	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1028	20,00 m	1029	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1029	20,00 m	1030	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1030	20,00 m	1031	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1031	20,00 m	1032	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1032	20,00 m	1033	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1033	20,00 m	1034	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1034	20,00 m	1035	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1035	20,00 m	1036	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1036	20,00 m	1037	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1037	20,00 m	1038	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1038	20,00 m	1039	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1039	20,00 m	1040	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1040	20,00 m	1041	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1041	20,00 m	1042	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1042	20,00 m	1043	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1043	20,00 m	1044	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1044	20,00 m	1045	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1045	20,00 m	1046	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1046	20,00 m	1047	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1047	20,00 m	1048	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1048	20,00 m	1049	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1049	20,00 m	1050	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1050	20,00 m	1051	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1051	20,00 m	1052	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1052	20,00 m	1053	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1053	20,00 m	1054	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1054	20,00 m	1055	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1055	20,00 m	1056	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1056	20,00 m	1057	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1057	20,00 m	1058	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1058	20,00 m	1059	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1059	20,00 m	1060	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1060	20,00 m	1061	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1061	20,00 m	1062	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1062	20,00 m	1063	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1063	20,00 m	1064	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1064	20,00 m	1065	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1065	20,00 m	1066	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1066	20,00 m	1067	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1067	20,00 m	1068	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1068	20,00 m	1069	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1069	20,00 m	1070	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1070	20,00 m	1071	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1071	20,00 m	1072	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1072	20,00 m	1073	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1073	20,00 m	1074	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1074	20,00 m	1075	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1075	20,00 m	1076	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1076	20,00 m	1077	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1077	20,00 m	1078	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1078	20,00 m	1079	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1079	20,00 m	1080	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1080	20,00 m	1081	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1081	20,00 m	1082	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1082	20,00 m	1083	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1083	20,00 m	1084	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1084	20,00 m	1085	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1085	20,00 m	1086	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1086	20,00 m	1087	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1087	20,00 m	1088	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1088	20,00 m	1089	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1089	20,00 m	1090	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1090	20,00 m	1091	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1091	20,00 m	1092	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	1092	20,00 m	1093	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1093	20,00 m	1094	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1094	20,00 m	1095	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1095	20,00 m	1096	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1096	20,00 m	1097	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1097	20,00 m	1098	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1098	20,00 m	1099	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1099	20,00 m	1100	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1100	20,00 m	1101	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1101	20,00 m	1102	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1102	20,00 m	1103	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1103	20,00 m	1104	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1104	20,00 m	1105	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1105	20,00 m	1106	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1106	20,00 m	1107	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1107	20,00 m	1108	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1108	20,00 m	1109	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1109	20,00 m	1110	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1110	20,00 m	1111	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1111	20,00 m	1112	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1112	20,00 m	1113	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1113	20,00 m	1114	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1114	20,00 m	1115	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1115	20,00 m	1116	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1116	20,00 m	1117	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1117	20,00 m	1118	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1118	20,00 m	1119	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1119	20,00 m	1120	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1120	20,00 m	1121	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1121	20,00 m	1122	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1122	20,00 m	1123	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1123	20,00 m	1124	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1124	20,00 m	1125	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1125	20,00 m	1126	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1126	20,00 m	1127	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1127	20,00 m	1128	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1128	20,00 m	1129	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1129	20,00 m	1130	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1130	20,00 m	1131	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1131	20,00 m	1132	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1132	20,00 m	1133	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1133	20,00 m	1134	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1134	20,00 m	1135	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1135	20,00 m	1136	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1136	20,00 m	1137	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1137	20,00 m	1138	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1138	20,00 m	1139	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1139	20,00 m	1140	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1140	20,00 m	1141	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1141	20,00 m	1142	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1142	20,00 m	1143	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1143	20,00 m	1144	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1144	20,00 m	1145	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1145	20,00 m	1146	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1146	20,00 m	1147	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1147	20,00 m	1148	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1148	20,00 m	1149	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1149	20,00 m	1150	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1150	20,00 m	1151	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1151	20,00 m	1152	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1152	20,00 m	1153	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1153	20,00 m	1154	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1154	20,00 m	1155	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1155	20,00 m	1156	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1156	20,00 m	1157	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1157	20,00 m	1158	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1158	20,00 m	1159	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1159	20,00 m	1160	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1160	20,00 m	1161	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1161	20,00 m	1162	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1162	20,00 m	1163	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1163	20,00 m	1164	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1164	20,00 m	1165	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1165	20,00 m	1166	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1166	20,00 m	1167	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1167	20,00 m	1168	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1168	20,00 m	1169	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1169	20,00 m	1170	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	VOLUME(m <sup>3</sup> ) (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	Situação
E	1170	20,00 m	1171	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1171	20,00 m	1172	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1172	20,00 m	1173	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1173	20,00 m	1174	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1174	20,00 m	1175	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1175	20,00 m	1176	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1176	20,00 m	1177	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1177	20,00 m	1178	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1178	20,00 m	1179	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1179	20,00 m	1180	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1180	20,00 m	1181	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1181	20,00 m	1182	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1182	20,00 m	1183	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1183	20,00 m	1184	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1184	20,00 m	1185	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1185	20,00 m	1186	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1186	20,00 m	1187	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1187	20,00 m	1188	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1188	20,00 m	1189	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1189	20,00 m	1190	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1190	20,00 m	1191	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1191	20,00 m	1192	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1192	20,00 m	1193	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1193	20,00 m	1194	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1194	20,00 m	1195	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1195	20,00 m	1196	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1196	20,00 m	1197	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1197	20,00 m	1198	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1198	20,00 m	1199	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1199	20,00 m	1200	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1200	20,00 m	1201	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1201	20,00 m	1202	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1202	20,00 m	1203	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1203	20,00 m	1204	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1204	20,00 m	1205	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1205	20,00 m	1206	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1206	20,00 m	1207	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1207	20,00 m	1208	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1208	20,00 m	1209	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1209	20,00 m	1210	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1210	20,00 m	1211	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1211	20,00 m	1212	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1212	20,00 m	1213	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1213	20,00 m	1214	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1214	20,00 m	1215	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1215	20,00 m	1216	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1216	20,00 m	1217	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1217	20,00 m	1218	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1218	20,00 m	1219	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1219	20,00 m	1220	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1220	20,00 m	1221	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1221	20,00 m	1222	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1222	20,00 m	1223	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1223	20,00 m	1224	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1224	20,00 m	1225	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1225	20,00 m	1226	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1226	20,00 m	1227	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1227	20,00 m	1228	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1228	20,00 m	1229	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1229	20,00 m	1230	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1230	20,00 m	1231	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1231	20,00 m	1232	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1232	20,00 m	1233	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1233	20,00 m	1234	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1234	20,00 m	1235	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1235	20,00 m	1236	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1236	20,00 m	1237	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1237	20,00 m	1238	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1238	20,00 m	1239	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1239	20,00 m	1240	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1240	20,00 m	1241	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1241	20,00 m	1242	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1242	20,00 m	1243	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1243	20,00 m	1244	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1244	20,00 m	1245	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1245	20,00 m	1246	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1246	20,00 m	1247	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1247	20,00 m	1248	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	VOLUME(m <sup>3</sup> ) (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	Situação
E	1248	20,00 m	1249	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1249	20,00 m	1250	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1250	20,00 m	1251	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1251	20,00 m	1252	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1252	20,00 m	1253	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1253	20,00 m	1254	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1254	20,00 m	1255	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1255	20,00 m	1256	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1256	20,00 m	1257	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1257	20,00 m	1258	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1258	20,00 m	1259	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1259	20,00 m	1260	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1260	20,00 m	1261	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1261	20,00 m	1262	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1262	20,00 m	1263	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1263	20,00 m	1264	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1264	20,00 m	1265	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1265	20,00 m	1266	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1266	20,00 m	1267	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1267	20,00 m	1268	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1268	20,00 m	1269	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1269	20,00 m	1270	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1270	20,00 m	1271	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1271	20,00 m	1272	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1272	20,00 m	1273	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1273	20,00 m	1274	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1274	20,00 m	1275	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1275	20,00 m	1276	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1276	20,00 m	1277	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1277	20,00 m	1278	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1278	20,00 m	1279	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1279	20,00 m	1280	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1280	20,00 m	1281	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1281	20,00 m	1282	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1282	20,00 m	1283	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1283	20,00 m	1284	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1284	20,00 m	1285	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1285	20,00 m	1286	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1286	20,00 m	1287	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1287	20,00 m	1288	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1288	20,00 m	1289	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1289	20,00 m	1290	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1290	20,00 m	1291	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1291	20,00 m	1292	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1292	20,00 m	1293	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1293	20,00 m	1294	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1294	20,00 m	1295	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1295	20,00 m	1296	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1296	20,00 m	1297	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1297	20,00 m	1298	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1298	20,00 m	1299	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1299	20,00 m	1300	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1300	20,00 m	1301	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1301	20,00 m	1302	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1302	20,00 m	1303	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1303	20,00 m	1304	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1304	20,00 m	1305	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1305	20,00 m	1306	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1306	20,00 m	1307	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1307	20,00 m	1308	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1308	20,00 m	1309	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1309	20,00 m	1310	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1310	20,00 m	1311	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1311	20,00 m	1312	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1312	20,00 m	1313	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1313	20,00 m	1314	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1314	20,00 m	1315	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1315	20,00 m	1316	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1316	20,00 m	1317	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1317	20,00 m	1318	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1318	20,00 m	1319	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1319	20,00 m	1320	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1320	20,00 m	1321	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1321	20,00 m	1322	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1322	20,00 m	1323	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1323	20,00 m	1324	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1324	20,00 m	1325	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1325	20,00 m	1326	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	VOLUME(m <sup>3</sup> ) (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	SITUAÇÃO
E	1326	20,00 m	1327	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1327	20,00 m	1328	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1328	20,00 m	1329	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1329	20,00 m	1330	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1330	20,00 m	1331	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1331	20,00 m	1332	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1332	20,00 m	1333	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1333	20,00 m	1334	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1334	20,00 m	1335	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1335	20,00 m	1336	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1336	20,00 m	1337	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1337	20,00 m	1338	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1338	20,00 m	1339	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1339	20,00 m	1340	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1340	20,00 m	1341	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1341	20,00 m	1342	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1342	20,00 m	1343	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1343	20,00 m	1344	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1344	20,00 m	1345	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1345	20,00 m	1346	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1346	20,00 m	1347	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1347	20,00 m	1348	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1348	20,00 m	1349	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1349	20,00 m	1350	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1350	20,00 m	1351	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1351	20,00 m	1352	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1352	20,00 m	1353	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1353	20,00 m	1354	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1354	20,00 m	1355	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1355	20,00 m	1356	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1356	20,00 m	1357	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1357	20,00 m	1358	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1358	20,00 m	1359	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1359	20,00 m	1360	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1360	20,00 m	1361	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1361	20,00 m	1362	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1362	20,00 m	1363	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1363	20,00 m	1364	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1364	20,00 m	1365	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1365	20,00 m	1366	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1366	20,00 m	1367	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1367	20,00 m	1368	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1368	20,00 m	1369	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1369	20,00 m	1370	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1370	20,00 m	1371	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1371	20,00 m	1372	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1372	20,00 m	1373	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1373	20,00 m	1374	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1374	20,00 m	1375	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1375	20,00 m	1376	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1376	20,00 m	1377	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1377	20,00 m	1378	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1378	20,00 m	1379	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1379	20,00 m	1380	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1380	20,00 m	1381	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1381	20,00 m	1382	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1382	20,00 m	1383	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1383	20,00 m	1384	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1384	20,00 m	1385	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1385	20,00 m	1386	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1386	20,00 m	1387	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1387	20,00 m	1388	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1388	20,00 m	1389	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1389	20,00 m	1390	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1390	20,00 m	1391	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1391	20,00 m	1392	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1392	20,00 m	1393	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1393	20,00 m	1394	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1394	20,00 m	1395	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1395	20,00 m	1396	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1396	20,00 m	1397	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1397	20,00 m	1398	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1398	20,00 m	1399	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1399	20,00 m	1400	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1400	20,00 m	1401	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1401	20,00 m	1402	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1402	20,00 m	1403	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1403	20,00 m	1404	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	1404	20,00 m	1405	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1405	20,00 m	1406	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1406	20,00 m	1407	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1407	20,00 m	1408	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1408	20,00 m	1409	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1409	20,00 m	1410	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1410	20,00 m	1411	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1411	20,00 m	1412	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1412	20,00 m	1413	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1413	20,00 m	1414	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1414	20,00 m	1415	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1415	20,00 m	1416	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1416	20,00 m	1417	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1417	20,00 m	1418	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1418	20,00 m	1419	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1419	20,00 m	1420	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1420	20,00 m	1421	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1421	20,00 m	1422	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1422	20,00 m	1423	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1423	20,00 m	1424	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1424	20,00 m	1425	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1425	20,00 m	1426	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1426	20,00 m	1427	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1427	20,00 m	1428	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1428	20,00 m	1429	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1429	20,00 m	1430	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1430	20,00 m	1431	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1431	20,00 m	1432	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1432	20,00 m	1433	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1433	20,00 m	1434	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1434	20,00 m	1435	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1435	20,00 m	1436	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1436	20,00 m	1437	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1437	20,00 m	1438	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1438	20,00 m	1439	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1439	20,00 m	1440	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1440	20,00 m	1441	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1441	20,00 m	1442	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1442	20,00 m	1443	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1443	20,00 m	1444	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1444	20,00 m	1445	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1445	20,00 m	1446	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1446	20,00 m	1447	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1447	20,00 m	1448	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1448	20,00 m	1449	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1449	20,00 m	1450	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1450	20,00 m	1451	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1451	20,00 m	1452	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1452	20,00 m	1453	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1453	20,00 m	1454	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1454	20,00 m	1455	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1455	20,00 m	1456	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1456	20,00 m	1457	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1457	20,00 m	1458	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1458	20,00 m	1459	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1459	20,00 m	1460	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1460	20,00 m	1461	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1461	20,00 m	1462	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1462	20,00 m	1463	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1463	20,00 m	1464	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1464	20,00 m	1465	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1465	20,00 m	1466	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1466	20,00 m	1467	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1467	20,00 m	1468	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1468	20,00 m	1469	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1469	20,00 m	1470	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1470	20,00 m	1471	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1471	20,00 m	1472	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1472	20,00 m	1473	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1473	20,00 m	1474	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1474	20,00 m	1475	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1475	20,00 m	1476	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1476	20,00 m	1477	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1477	20,00 m	1478	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1478	20,00 m	1479	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1479	20,00 m	1480	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1480	20,00 m	1481	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1481	20,00 m	1482	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m <sup>3</sup> ) (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	Situação
E	1482	20,00 m	1483	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1483	20,00 m	1484	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1484	20,00 m	1485	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1485	20,00 m	1486	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1486	20,00 m	1487	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1487	20,00 m	1488	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1488	20,00 m	1489	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1489	20,00 m	1490	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1490	20,00 m	1491	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1491	20,00 m	1492	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1492	20,00 m	1493	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1493	20,00 m	1494	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1494	20,00 m	1495	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1495	20,00 m	1496	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1496	20,00 m	1497	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1497	20,00 m	1498	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1498	20,00 m	1499	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1499	20,00 m	1500	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1500	20,00 m	1501	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1501	20,00 m	1502	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1502	20,00 m	1503	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1503	20,00 m	1504	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1504	20,00 m	1505	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1505	20,00 m	1506	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1506	20,00 m	1507	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1507	20,00 m	1508	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1508	20,00 m	1509	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1509	20,00 m	1510	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1510	20,00 m	1511	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1511	20,00 m	1512	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1512	20,00 m	1513	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1513	20,00 m	1514	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1514	20,00 m	1515	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1515	20,00 m	1516	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1516	20,00 m	1517	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1517	20,00 m	1518	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1518	20,00 m	1519	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1519	20,00 m	1520	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1520	20,00 m	1521	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1521	20,00 m	1522	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1522	20,00 m	1523	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1523	20,00 m	1524	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1524	20,00 m	1525	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1525	20,00 m	1526	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1526	20,00 m	1527	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1527	20,00 m	1528	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1528	20,00 m	1529	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1529	20,00 m	1530	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1530	20,00 m	1531	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1531	20,00 m	1532	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1532	20,00 m	1533	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1533	20,00 m	1534	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1534	20,00 m	1535	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1535	20,00 m	1536	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1536	20,00 m	1537	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1537	20,00 m	1538	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1538	20,00 m	1539	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1539	20,00 m	1540	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1540	20,00 m	1541	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1541	20,00 m	1542	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1542	20,00 m	1543	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1543	20,00 m	1544	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1544	20,00 m	1545	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1545	20,00 m	1546	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1546	20,00 m	1547	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1547	20,00 m	1548	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1548	20,00 m	1549	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1549	20,00 m	1550	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1550	20,00 m	1551	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1551	20,00 m	1552	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1552	20,00 m	1553	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1553	20,00 m	1554	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1554	20,00 m	1555	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1555	20,00 m	1556	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1556	20,00 m	1557	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1557	20,00 m	1558	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1558	20,00 m	1559	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1559	20,00 m	1560	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO II

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	VOLUME(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	1560	20,00 m	1561	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1561	20,00 m	1562	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1562	20,00 m	1563	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1563	20,00 m	1564	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1564	20,00 m	1565	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1565	20,00 m	1566	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1566	20,00 m	1567	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1567	20,00 m	1568	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1568	20,00 m	1569	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1569	20,00 m	1570	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1570	20,00 m	1571	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1571	20,00 m	1572	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1572	20,00 m	1573	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1573	20,00 m	1574	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1574	20,00 m	1575	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1575	20,00 m	1576	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1576	20,00 m	1577	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1577	20,00 m	1578	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1578	20,00 m	1579	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1579	20,00 m	1580	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1580	20,00 m	1581	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1581	17,00 m	1582	5,00 m	0,14 m	11,90 m <sup>3</sup>	ATERRO

EXT.TOTAL 31.637,00 m

VOLUME ATERRO 27.304,80 m<sup>3</sup>



QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO III

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m <sup>3</sup> ) (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	Situação
E	00	20,00 m	01	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	01	20,00 m	02	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	02	20,00 m	03	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	03	20,00 m	04	5,00 m	0,14 m	13,80 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	04	20,00 m	05	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	05	20,00 m	06	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	06	20,00 m	07	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	07	20,00 m	08	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	08	20,00 m	09	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	09	20,00 m	10	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	10	20,00 m	11	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	11	20,00 m	12	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	12	20,00 m	13	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	13	20,00 m	14	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	14	20,00 m	15	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	15	20,00 m	16	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	16	20,00 m	17	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	17	20,00 m	18	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	18	20,00 m	19	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	19	20,00 m	20	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	20	20,00 m	21	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	21	20,00 m	22	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	22	20,00 m	23	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	23	20,00 m	24	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	24	20,00 m	25	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	25	20,00 m	26	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	26	20,00 m	27	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	27	20,00 m	28	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	28	20,00 m	29	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	29	20,00 m	30	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	30	20,00 m	31	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	31	20,00 m	32	5,00 m	0,11 m	11,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	32	20,00 m	33	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	33	20,00 m	34	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	34	20,00 m	35	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	35	20,00 m	36	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	36	20,00 m	37	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	37	20,00 m	38	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	38	20,00 m	39	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	39	20,00 m	40	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	40	20,00 m	41	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	41	20,00 m	42	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	42	20,00 m	43	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	43	20,00 m	44	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	44	20,00 m	45	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	45	20,00 m	46	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	46	20,00 m	47	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	47	20,00 m	48	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	48	20,00 m	49	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	49	20,00 m	50	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	50	20,00 m	51	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	51	20,00 m	52	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	52	20,00 m	53	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	53	20,00 m	54	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	54	20,00 m	55	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	55	20,00 m	56	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	56	20,00 m	57	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	57	20,00 m	58	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	58	20,00 m	59	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	59	20,00 m	60	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	60	20,00 m	61	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	61	20,00 m	62	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	62	20,00 m	63	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	63	20,00 m	64	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	64	20,00 m	65	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	65	20,00 m	66	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	66	20,00 m	67	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	67	20,00 m	68	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	68	20,00 m	69	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	69	20,00 m	70	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	70	20,00 m	71	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	71	20,00 m	72	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	72	20,00 m	73	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	73	20,00 m	74	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	74	20,00 m	75	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	75	20,00 m	76	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	76	20,00 m	77	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	77	20,00 m	78	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO III

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m <sup>3</sup> ) (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	Situação
E	78	20,00 m	79	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	79	20,00 m	80	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	80	20,00 m	81	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	81	20,00 m	82	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	82	20,00 m	83	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	83	20,00 m	84	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	84	20,00 m	85	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	85	20,00 m	86	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	86	20,00 m	87	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	87	20,00 m	88	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	88	20,00 m	89	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	89	20,00 m	90	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	90	20,00 m	91	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	91	20,00 m	92	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	92	20,00 m	93	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	93	20,00 m	94	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	94	20,00 m	95	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	95	20,00 m	96	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	96	20,00 m	97	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	97	20,00 m	98	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	98	20,00 m	99	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	99	20,00 m	100	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	100	20,00 m	101	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	101	20,00 m	102	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	102	20,00 m	103	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	103	20,00 m	104	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	104	20,00 m	105	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	105	20,00 m	106	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	106	20,00 m	107	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	107	20,00 m	108	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	108	20,00 m	109	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	109	20,00 m	110	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	110	20,00 m	111	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	111	20,00 m	112	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	112	20,00 m	113	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	113	20,00 m	114	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	114	20,00 m	115	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	115	20,00 m	116	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	116	20,00 m	117	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	117	20,00 m	118	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	118	20,00 m	119	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	119	20,00 m	120	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	120	20,00 m	121	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	121	20,00 m	122	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	122	20,00 m	123	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	123	20,00 m	124	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	124	20,00 m	125	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	125	20,00 m	126	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	126	20,00 m	127	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	127	20,00 m	128	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	128	20,00 m	129	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	129	20,00 m	130	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	130	20,00 m	131	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	131	20,00 m	132	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	132	20,00 m	133	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	133	20,00 m	134	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	134	20,00 m	135	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	135	20,00 m	136	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	136	20,00 m	137	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	137	20,00 m	138	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	138	20,00 m	139	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	139	20,00 m	140	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	140	20,00 m	141	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	141	20,00 m	142	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	142	20,00 m	143	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	143	20,00 m	144	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	144	20,00 m	145	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	145	20,00 m	146	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	146	20,00 m	147	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	147	20,00 m	148	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	148	20,00 m	149	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	149	20,00 m	150	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	150	20,00 m	151	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	151	20,00 m	152	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	152	20,00 m	153	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	153	20,00 m	154	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	154	20,00 m	155	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	155	20,00 m	156	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO III

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m <sup>3</sup> ) (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	Situação
E	156	20,00 m	157	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	157	20,00 m	158	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	158	20,00 m	159	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	159	20,00 m	160	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	160	20,00 m	161	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	161	20,00 m	162	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	162	20,00 m	163	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	163	20,00 m	164	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	164	20,00 m	165	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	165	20,00 m	166	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	166	20,00 m	167	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	167	20,00 m	168	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	168	20,00 m	169	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	169	20,00 m	170	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	170	20,00 m	171	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	171	20,00 m	172	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	172	20,00 m	173	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	173	20,00 m	174	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	174	20,00 m	175	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	175	20,00 m	176	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	176	20,00 m	177	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	177	20,00 m	178	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	178	20,00 m	179	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	179	20,00 m	180	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	180	20,00 m	181	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	181	20,00 m	182	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	182	20,00 m	183	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	183	20,00 m	184	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	184	20,00 m	185	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	185	20,00 m	186	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	186	20,00 m	187	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	187	20,00 m	188	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	188	20,00 m	189	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	189	20,00 m	190	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	190	20,00 m	191	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	191	20,00 m	192	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	192	20,00 m	193	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	193	20,00 m	194	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	194	20,00 m	195	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	195	20,00 m	196	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	196	20,00 m	197	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	197	20,00 m	198	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	198	20,00 m	199	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	199	20,00 m	200	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	200	20,00 m	201	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	201	20,00 m	202	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	202	20,00 m	203	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	203	20,00 m	204	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	204	20,00 m	205	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	205	20,00 m	206	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	206	20,00 m	207	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	207	20,00 m	208	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	208	20,00 m	209	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	209	20,00 m	210	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	210	20,00 m	211	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	211	20,00 m	212	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	212	20,00 m	213	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	213	20,00 m	214	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	214	20,00 m	215	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	215	20,00 m	216	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	216	20,00 m	217	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	217	20,00 m	218	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	218	20,00 m	219	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	219	20,00 m	220	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	220	20,00 m	221	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	221	20,00 m	222	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	222	20,00 m	223	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	223	20,00 m	224	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	224	20,00 m	225	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	225	20,00 m	226	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	226	20,00 m	227	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	227	20,00 m	228	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	228	20,00 m	229	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	229	20,00 m	230	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	230	20,00 m	231	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	231	20,00 m	232	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	232	20,00 m	233	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	233	20,00 m	234	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO III

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	234	20,00 m	235	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	235	20,00 m	236	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	236	20,00 m	237	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	237	20,00 m	238	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	238	20,00 m	239	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	239	20,00 m	240	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	240	20,00 m	241	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	241	20,00 m	242	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	242	20,00 m	243	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	243	20,00 m	244	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	244	20,00 m	245	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	245	20,00 m	246	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	246	20,00 m	247	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	247	20,00 m	248	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	248	20,00 m	249	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	249	20,00 m	250	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	250	20,00 m	251	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	251	20,00 m	252	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	252	20,00 m	253	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	253	20,00 m	254	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	254	20,00 m	255	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	255	20,00 m	256	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	256	20,00 m	257	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	257	20,00 m	258	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	258	20,00 m	259	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	259	20,00 m	260	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	260	20,00 m	261	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	261	20,00 m	262	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	262	20,00 m	263	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	263	20,00 m	264	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	264	20,00 m	265	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	265	20,00 m	266	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	266	20,00 m	267	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	267	20,00 m	268	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	268	20,00 m	269	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	269	20,00 m	270	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	270	20,00 m	271	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	271	20,00 m	272	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	272	20,00 m	273	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	273	20,00 m	274	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	274	20,00 m	275	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	275	20,00 m	276	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	276	20,00 m	277	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	277	20,00 m	278	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	278	20,00 m	279	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	279	20,00 m	280	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	280	20,00 m	281	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	281	20,00 m	282	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	282	20,00 m	283	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	283	20,00 m	284	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	284	20,00 m	285	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	285	20,00 m	286	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	286	20,00 m	287	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	287	20,00 m	288	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	288	20,00 m	289	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	289	20,00 m	290	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	290	20,00 m	291	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	291	20,00 m	292	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	292	20,00 m	293	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	293	20,00 m	294	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	294	20,00 m	295	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	295	20,00 m	296	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	296	20,00 m	297	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	297	20,00 m	298	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	298	20,00 m	299	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	299	20,00 m	300	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	300	20,00 m	301	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	301	20,00 m	302	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	302	20,00 m	303	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	303	20,00 m	304	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	304	20,00 m	305	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	305	20,00 m	306	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	306	20,00 m	307	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	307	20,00 m	308	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	308	20,00 m	309	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	309	20,00 m	310	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	310	20,00 m	311	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	311	20,00 m	312	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO III

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	312	20,00 m	313	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	313	20,00 m	314	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	314	20,00 m	315	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	315	20,00 m	316	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	316	20,00 m	317	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	317	20,00 m	318	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	318	20,00 m	319	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	319	20,00 m	320	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	320	20,00 m	321	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	321	20,00 m	322	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	322	20,00 m	323	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	323	20,00 m	324	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	324	20,00 m	325	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	325	20,00 m	326	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	326	20,00 m	327	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	327	20,00 m	328	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	328	20,00 m	329	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	329	20,00 m	330	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	330	20,00 m	331	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	331	20,00 m	332	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	332	20,00 m	333	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	333	20,00 m	334	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	334	20,00 m	335	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	335	20,00 m	336	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	336	20,00 m	337	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	337	20,00 m	338	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	338	20,00 m	339	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	339	20,00 m	340	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	340	20,00 m	341	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	341	20,00 m	342	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	342	20,00 m	343	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	343	20,00 m	344	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	344	20,00 m	345	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	345	20,00 m	346	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	346	20,00 m	347	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	347	20,00 m	348	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	348	20,00 m	349	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	349	20,00 m	350	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	350	20,00 m	351	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	351	20,00 m	352	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	352	20,00 m	353	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	353	20,00 m	354	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	354	20,00 m	355	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	355	20,00 m	356	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	356	20,00 m	357	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	357	20,00 m	358	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	358	20,00 m	359	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	359	20,00 m	360	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	360	20,00 m	361	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	361	20,00 m	362	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	362	20,00 m	363	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	363	20,00 m	364	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	364	20,00 m	365	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	365	20,00 m	366	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	366	20,00 m	367	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	367	20,00 m	368	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	368	20,00 m	369	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	369	20,00 m	370	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	370	20,00 m	371	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	371	20,00 m	372	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	372	20,00 m	373	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	373	20,00 m	374	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	374	20,00 m	375	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	375	20,00 m	376	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	376	20,00 m	377	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	377	20,00 m	378	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	378	20,00 m	379	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	379	20,00 m	380	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	380	20,00 m	381	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	381	20,00 m	382	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	382	20,00 m	383	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	383	20,00 m	384	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	384	20,00 m	385	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	385	20,00 m	386	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	386	20,00 m	387	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	387	20,00 m	388	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	388	20,00 m	389	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	389	20,00 m	390	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO III

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m <sup>3</sup> ) (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	Situação
E	390	20,00 m	391	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	391	20,00 m	392	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	392	20,00 m	393	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	393	20,00 m	394	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	394	20,00 m	395	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	395	20,00 m	396	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	396	20,00 m	397	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	397	20,00 m	398	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	398	20,00 m	399	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	399	20,00 m	400	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	400	20,00 m	401	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	401	20,00 m	402	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	402	20,00 m	403	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	403	20,00 m	404	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	404	20,00 m	405	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	405	20,00 m	406	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	406	20,00 m	407	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	407	20,00 m	408	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	408	20,00 m	409	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	409	20,00 m	410	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	410	20,00 m	411	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	411	20,00 m	412	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	412	20,00 m	413	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	413	20,00 m	414	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	414	20,00 m	415	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	415	20,00 m	416	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	416	20,00 m	417	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	417	20,00 m	418	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	418	20,00 m	419	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	419	20,00 m	420	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	420	20,00 m	421	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	421	20,00 m	422	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	422	20,00 m	423	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	423	20,00 m	424	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	424	20,00 m	425	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	425	20,00 m	426	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	426	20,00 m	427	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	427	20,00 m	428	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	428	20,00 m	429	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	429	20,00 m	430	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	430	20,00 m	431	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	431	20,00 m	432	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	432	20,00 m	433	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	433	20,00 m	434	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	434	20,00 m	435	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	435	20,00 m	436	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	436	20,00 m	437	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	437	20,00 m	438	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	438	20,00 m	439	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	439	20,00 m	440	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	440	20,00 m	441	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	441	20,00 m	442	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	442	20,00 m	443	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	443	20,00 m	444	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	444	20,00 m	445	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	445	20,00 m	446	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	446	20,00 m	447	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	447	20,00 m	448	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	448	20,00 m	449	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	449	20,00 m	450	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	450	20,00 m	451	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	451	20,00 m	452	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	452	20,00 m	453	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	453	20,00 m	454	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	454	20,00 m	455	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	455	20,00 m	456	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	456	20,00 m	457	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	457	20,00 m	458	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	458	20,00 m	459	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	459	20,00 m	460	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	460	20,00 m	461	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	461	20,00 m	462	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	462	20,00 m	463	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	463	20,00 m	464	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	464	20,00 m	465	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	465	20,00 m	466	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	466	20,00 m	467	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	467	20,00 m	468	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO III

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	468	20,00 m	469	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	469	20,00 m	470	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	470	20,00 m	471	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	471	20,00 m	472	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	472	20,00 m	473	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	473	20,00 m	474	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	474	20,00 m	475	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	475	20,00 m	476	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	476	20,00 m	477	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	477	20,00 m	478	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	478	20,00 m	479	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	479	20,00 m	480	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	480	20,00 m	481	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	481	20,00 m	482	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	482	20,00 m	483	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	483	20,00 m	484	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	484	20,00 m	485	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	485	20,00 m	486	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	486	20,00 m	487	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	487	20,00 m	488	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	488	20,00 m	489	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	489	20,00 m	490	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	490	20,00 m	491	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	491	20,00 m	492	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	492	20,00 m	493	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	493	20,00 m	494	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	494	20,00 m	495	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	495	20,00 m	496	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	496	20,00 m	497	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	497	20,00 m	498	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	498	20,00 m	499	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	499	20,00 m	500	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	500	20,00 m	501	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	501	20,00 m	502	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	502	20,00 m	503	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	503	20,00 m	504	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	504	20,00 m	505	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	505	20,00 m	506	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	506	20,00 m	507	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	507	20,00 m	508	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	508	20,00 m	509	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	509	20,00 m	510	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	510	20,00 m	511	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	511	20,00 m	512	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	512	20,00 m	513	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	513	20,00 m	514	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	514	20,00 m	515	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	515	20,00 m	516	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	516	20,00 m	517	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	517	20,00 m	518	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	518	20,00 m	519	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	519	20,00 m	520	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	520	20,00 m	521	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	521	20,00 m	522	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	522	20,00 m	523	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	523	20,00 m	524	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	524	20,00 m	525	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	525	20,00 m	526	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	526	20,00 m	527	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	527	20,00 m	528	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	528	20,00 m	529	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	529	20,00 m	530	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	530	20,00 m	531	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	531	20,00 m	532	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	532	20,00 m	533	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	533	20,00 m	534	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	534	20,00 m	535	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	535	20,00 m	536	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	536	20,00 m	537	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	537	20,00 m	538	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	538	20,00 m	539	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	539	20,00 m	540	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	540	20,00 m	541	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	541	20,00 m	542	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	542	20,00 m	543	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	543	20,00 m	544	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	544	20,00 m	545	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	545	20,00 m	546	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO III

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	546	20,00 m	547	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	547	20,00 m	548	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	548	20,00 m	549	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	549	20,00 m	550	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	550	20,00 m	551	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	551	20,00 m	552	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	552	20,00 m	553	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	553	20,00 m	554	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	554	20,00 m	555	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	555	20,00 m	556	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	556	20,00 m	557	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	557	20,00 m	558	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	558	20,00 m	559	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	559	20,00 m	560	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	560	20,00 m	561	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	561	20,00 m	562	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	562	20,00 m	563	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	563	20,00 m	564	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	564	20,00 m	565	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	565	20,00 m	566	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	566	20,00 m	567	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	567	20,00 m	568	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	568	20,00 m	569	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	569	20,00 m	570	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	570	20,00 m	571	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	571	20,00 m	572	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	572	20,00 m	573	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	573	20,00 m	574	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	574	20,00 m	575	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	575	20,00 m	576	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	576	20,00 m	577	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	577	20,00 m	578	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	578	20,00 m	579	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	579	20,00 m	580	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	580	20,00 m	581	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	581	20,00 m	582	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	582	20,00 m	583	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	583	20,00 m	584	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	584	20,00 m	585	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	585	20,00 m	586	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	586	20,00 m	587	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	587	20,00 m	588	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	588	20,00 m	589	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	589	20,00 m	590	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	590	20,00 m	591	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	591	20,00 m	592	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	592	20,00 m	593	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	593	20,00 m	594	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	594	20,00 m	595	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	595	20,00 m	596	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	596	20,00 m	597	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	597	20,00 m	598	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	598	20,00 m	599	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	599	20,00 m	600	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	600	20,00 m	601	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	601	20,00 m	602	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	602	20,00 m	603	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	603	20,00 m	604	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	604	20,00 m	605	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	605	20,00 m	606	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	606	20,00 m	607	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	607	20,00 m	608	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	608	20,00 m	609	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	609	20,00 m	610	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	610	20,00 m	611	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	611	20,00 m	612	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	612	20,00 m	613	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	613	20,00 m	614	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	614	20,00 m	615	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	615	20,00 m	616	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	616	20,00 m	617	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	617	20,00 m	618	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	618	20,00 m	619	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	619	20,00 m	620	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	620	20,00 m	621	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	621	20,00 m	622	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	622	20,00 m	623	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	623	20,00 m	624	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO



QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO III

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volumem3 (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	624	20,00 m	625	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	625	20,00 m	626	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	626	20,00 m	627	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	627	20,00 m	628	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	628	20,00 m	629	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	629	20,00 m	630	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	630	20,00 m	631	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	631	20,00 m	632	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	632	20,00 m	633	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	633	20,00 m	634	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	634	20,00 m	635	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	635	20,00 m	636	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	636	20,00 m	637	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	637	20,00 m	638	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	638	20,00 m	639	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	639	20,00 m	640	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	640	20,00 m	641	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	641	20,00 m	642	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	642	20,00 m	643	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	643	20,00 m	644	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	644	20,00 m	645	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	645	20,00 m	646	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	646	20,00 m	647	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	647	20,00 m	648	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	648	20,00 m	649	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	649	20,00 m	650	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	650	20,00 m	651	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	651	20,00 m	652	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	652	20,00 m	653	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	653	20,00 m	654	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	654	20,00 m	655	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	655	20,00 m	656	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	656	20,00 m	657	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	657	20,00 m	658	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	658	20,00 m	659	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	659	20,00 m	660	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	660	20,00 m	661	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	661	20,00 m	662	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	662	20,00 m	663	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	663	20,00 m	664	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	664	20,00 m	665	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	665	20,00 m	666	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	666	20,00 m	667	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	667	20,00 m	668	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	668	20,00 m	669	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	669	20,00 m	670	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	670	20,00 m	671	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	671	20,00 m	672	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	672	20,00 m	673	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	673	20,00 m	674	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	674	20,00 m	675	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	675	20,00 m	676	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	676	20,00 m	677	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	677	20,00 m	678	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	678	20,00 m	679	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	679	20,00 m	680	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	680	20,00 m	681	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	681	20,00 m	682	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	682	20,00 m	683	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	683	20,00 m	684	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	684	20,00 m	685	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	685	20,00 m	686	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	686	20,00 m	687	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	687	20,00 m	688	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	688	20,00 m	689	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	689	20,00 m	690	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	690	20,00 m	691	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	691	20,00 m	692	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	692	20,00 m	693	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	693	20,00 m	694	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	694	20,00 m	695	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	695	20,00 m	696	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	696	20,00 m	697	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	697	20,00 m	698	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	698	20,00 m	699	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	699	20,00 m	700	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	700	20,00 m	701	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	701	20,00 m	702	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO III

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	VOLUME(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	702	20,00 m	703	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	703	20,00 m	704	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	704	20,00 m	705	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	705	20,00 m	706	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	706	20,00 m	707	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	707	20,00 m	708	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	708	20,00 m	709	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	709	20,00 m	710	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	710	20,00 m	711	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	711	20,00 m	712	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	712	20,00 m	713	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	713	20,00 m	714	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	714	20,00 m	715	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	715	20,00 m	716	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	716	20,00 m	717	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	717	20,00 m	718	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	718	20,00 m	719	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	719	20,00 m	720	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	720	20,00 m	721	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	721	20,00 m	722	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	722	20,00 m	723	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	723	20,00 m	724	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	724	20,00 m	725	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	725	20,00 m	726	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	726	20,00 m	727	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	727	20,00 m	728	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	728	20,00 m	729	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	729	20,00 m	730	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	730	20,00 m	731	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	731	20,00 m	732	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	732	20,00 m	733	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	733	20,00 m	734	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	734	20,00 m	735	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	735	20,00 m	736	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	736	20,00 m	737	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	737	20,00 m	738	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	738	20,00 m	739	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	739	20,00 m	740	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	740	20,00 m	741	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	741	20,00 m	742	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	742	20,00 m	743	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	743	20,00 m	744	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	744	20,00 m	745	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	745	20,00 m	746	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	746	20,00 m	747	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	747	20,00 m	748	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	748	20,00 m	749	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	749	20,00 m	750	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	750	20,00 m	751	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	751	20,00 m	752	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	752	20,00 m	753	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	753	20,00 m	754	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	754	20,00 m	755	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	755	20,00 m	756	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	756	20,00 m	757	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	757	20,00 m	758	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	758	20,00 m	759	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	759	20,00 m	760	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	760	20,00 m	761	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	761	20,00 m	762	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	762	20,00 m	763	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	763	20,00 m	764	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	764	20,00 m	765	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	765	20,00 m	766	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	766	20,00 m	767	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	767	20,00 m	768	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	768	20,00 m	769	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	769	20,00 m	770	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	770	20,00 m	771	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	771	20,00 m	772	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	772	20,00 m	773	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	773	20,00 m	774	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	774	20,00 m	775	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	775	20,00 m	776	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	776	20,00 m	777	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	777	20,00 m	778	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	778	20,00 m	779	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	779	20,00 m	780	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO III

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	780	20,00 m	781	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	781	20,00 m	782	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	782	20,00 m	783	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	783	20,00 m	784	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	784	20,00 m	785	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	785	20,00 m	786	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	786	20,00 m	787	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	787	20,00 m	788	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	788	20,00 m	789	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	789	20,00 m	790	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	790	20,00 m	791	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	791	20,00 m	792	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	792	20,00 m	793	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	793	20,00 m	794	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	794	20,00 m	795	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	795	20,00 m	796	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	796	20,00 m	797	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	797	20,00 m	798	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	798	20,00 m	799	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	799	20,00 m	800	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	800	20,00 m	801	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	801	20,00 m	802	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	802	20,00 m	803	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	803	20,00 m	804	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	804	20,00 m	805	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	805	20,00 m	806	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	806	20,00 m	807	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	807	20,00 m	808	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	808	20,00 m	809	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	809	20,00 m	810	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	810	20,00 m	811	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	811	20,00 m	812	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	812	20,00 m	813	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	813	20,00 m	814	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	814	20,00 m	815	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	815	20,00 m	816	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	816	20,00 m	817	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	817	20,00 m	818	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	818	20,00 m	819	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	819	20,00 m	820	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	820	20,00 m	821	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	821	20,00 m	822	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	822	20,00 m	823	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	823	20,00 m	824	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	824	20,00 m	825	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	825	20,00 m	826	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	826	20,00 m	827	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	827	20,00 m	828	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	828	20,00 m	829	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	829	20,00 m	830	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	830	20,00 m	831	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	831	20,00 m	832	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	832	20,00 m	833	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	833	20,00 m	834	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	834	20,00 m	835	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	835	20,00 m	836	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	836	20,00 m	837	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	837	20,00 m	838	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	838	20,00 m	839	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	839	20,00 m	840	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	840	20,00 m	841	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	841	20,00 m	842	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	842	20,00 m	843	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	843	20,00 m	844	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	844	20,00 m	845	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	845	20,00 m	846	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	846	20,00 m	847	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	847	20,00 m	848	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	848	20,00 m	849	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	849	20,00 m	850	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	850	20,00 m	851	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	851	20,00 m	852	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	852	20,00 m	853	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	853	20,00 m	854	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	854	20,00 m	855	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	855	20,00 m	856	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	856	20,00 m	857	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	857	20,00 m	858	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO III

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	858	20,00 m	859	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	859	20,00 m	860	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	860	20,00 m	861	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	861	20,00 m	862	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	862	20,00 m	863	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	863	20,00 m	864	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	864	20,00 m	865	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	865	20,00 m	866	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	866	20,00 m	867	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	867	20,00 m	868	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	868	20,00 m	869	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	869	20,00 m	870	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	870	20,00 m	871	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	871	20,00 m	872	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	872	20,00 m	873	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	873	20,00 m	874	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	874	20,00 m	875	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	875	20,00 m	876	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	876	20,00 m	877	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	877	20,00 m	878	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	878	20,00 m	879	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	879	20,00 m	880	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	880	20,00 m	881	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	881	20,00 m	882	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	882	20,00 m	883	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	883	20,00 m	884	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	884	20,00 m	885	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	885	20,00 m	886	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	886	20,00 m	887	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	887	20,00 m	888	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	888	20,00 m	889	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	889	20,00 m	890	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	890	20,00 m	891	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	891	20,00 m	892	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	892	20,00 m	893	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	893	20,00 m	894	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	894	20,00 m	895	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	895	20,00 m	896	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	896	20,00 m	897	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	897	20,00 m	898	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	898	20,00 m	899	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	899	20,00 m	900	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	900	20,00 m	901	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	901	20,00 m	902	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	902	20,00 m	903	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	903	20,00 m	904	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	904	20,00 m	905	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	905	20,00 m	906	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	906	20,00 m	907	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	907	20,00 m	908	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	908	20,00 m	909	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	909	20,00 m	910	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	910	20,00 m	911	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	911	20,00 m	912	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	912	20,00 m	913	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	913	20,00 m	914	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	914	20,00 m	915	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	915	20,00 m	916	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	916	20,00 m	917	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	917	20,00 m	918	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	918	20,00 m	919	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	919	20,00 m	920	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	920	20,00 m	921	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	921	20,00 m	922	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	922	20,00 m	923	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	923	20,00 m	924	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	924	20,00 m	925	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	925	20,00 m	926	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	926	20,00 m	927	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	927	20,00 m	928	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	928	20,00 m	929	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	929	20,00 m	930	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	930	20,00 m	931	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	931	20,00 m	932	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	932	20,00 m	933	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	933	20,00 m	934	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	934	20,00 m	935	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	935	20,00 m	936	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO III

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m <sup>3</sup> ) (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	Situação
E	936	20,00 m	937	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	937	20,00 m	938	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	938	20,00 m	939	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	939	20,00 m	940	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	940	20,00 m	941	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	941	20,00 m	942	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	942	20,00 m	943	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	943	20,00 m	944	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	944	20,00 m	945	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	945	20,00 m	946	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	946	20,00 m	947	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	947	20,00 m	948	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	948	20,00 m	949	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	949	20,00 m	950	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	950	20,00 m	951	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	951	20,00 m	952	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	952	20,00 m	953	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	953	20,00 m	954	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	954	20,00 m	955	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	955	20,00 m	956	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	956	20,00 m	957	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	957	20,00 m	958	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	958	20,00 m	959	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	959	20,00 m	960	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	960	20,00 m	961	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	961	20,00 m	962	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	962	20,00 m	963	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	963	20,00 m	964	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	964	20,00 m	965	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	965	20,00 m	966	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	966	20,00 m	967	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	967	20,00 m	968	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	968	20,00 m	969	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	969	20,00 m	970	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	970	20,00 m	971	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	971	20,00 m	972	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	972	20,00 m	973	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	973	20,00 m	974	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	974	20,00 m	975	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	975	20,00 m	976	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	976	20,00 m	977	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	977	20,00 m	978	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	978	20,00 m	979	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	979	20,00 m	980	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	980	20,00 m	981	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	981	20,00 m	982	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	982	20,00 m	983	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	983	20,00 m	984	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	984	20,00 m	985	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	985	20,00 m	986	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	986	20,00 m	987	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	987	20,00 m	988	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	988	20,00 m	989	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	989	20,00 m	990	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	990	20,00 m	991	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	991	20,00 m	992	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	992	20,00 m	993	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	993	20,00 m	994	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	994	20,00 m	995	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	995	20,00 m	996	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	996	20,00 m	997	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	997	20,00 m	998	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	998	20,00 m	999	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	999	20,00 m	1000	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1000	20,00 m	1001	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1001	20,00 m	1002	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1002	20,00 m	1003	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1003	20,00 m	1004	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1004	20,00 m	1005	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1005	20,00 m	1006	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1006	20,00 m	1007	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1007	20,00 m	1008	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1008	20,00 m	1009	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1009	20,00 m	1010	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1010	20,00 m	1011	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1011	20,00 m	1012	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1012	20,00 m	1013	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1013	20,00 m	1014	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO III

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	VOLUME(m <sup>3</sup> ) (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	Situação
E	1014	20,00 m	1015	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1015	20,00 m	1016	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1016	20,00 m	1017	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1017	20,00 m	1018	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1018	20,00 m	1019	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1019	20,00 m	1020	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1020	20,00 m	1021	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1021	20,00 m	1022	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1022	20,00 m	1023	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1023	20,00 m	1024	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1024	20,00 m	1025	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1025	20,00 m	1026	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1026	20,00 m	1027	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1027	20,00 m	1028	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1028	20,00 m	1029	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1029	20,00 m	1030	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1030	20,00 m	1031	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1031	20,00 m	1032	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1032	20,00 m	1033	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1033	20,00 m	1034	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1034	20,00 m	1035	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1035	20,00 m	1036	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1036	20,00 m	1037	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1037	20,00 m	1038	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	1038	8,00 m	E1038+8M	5,00 m	0,18 m	7,20 m <sup>3</sup>	ATERRO

EXT.TOTAL 20.768,00 m

VOLUME ATERRO 15.576,00 m<sup>3</sup>

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO IV

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m3) (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)	Situação
E	00	20,00 m	01	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	01	20,00 m	02	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	02	20,00 m	03	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	03	20,00 m	04	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	04	20,00 m	05	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	05	20,00 m	06	5,00 m	0,24 m	24,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	06	20,00 m	07	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	07	20,00 m	08	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	08	20,00 m	09	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	09	20,00 m	10	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	10	20,00 m	11	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	11	20,00 m	12	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	12	20,00 m	13	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	13	20,00 m	14	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	14	20,00 m	15	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	15	20,00 m	16	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	16	20,00 m	17	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	17	20,00 m	18	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	18	20,00 m	19	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	19	20,00 m	20	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	20	20,00 m	21	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	21	20,00 m	22	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	22	20,00 m	23	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	23	20,00 m	24	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	24	20,00 m	25	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	25	20,00 m	26	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	26	20,00 m	27	5,00 m	0,24 m	24,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	27	20,00 m	28	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	28	20,00 m	29	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	29	20,00 m	30	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	30	20,00 m	31	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	31	20,00 m	32	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	32	20,00 m	33	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	33	20,00 m	34	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	34	20,00 m	35	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	35	20,00 m	36	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	36	20,00 m	37	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	37	20,00 m	38	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	38	20,00 m	39	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	39	20,00 m	40	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	40	20,00 m	41	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	41	20,00 m	42	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	42	20,00 m	43	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	43	20,00 m	44	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	44	20,00 m	45	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	45	20,00 m	46	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	46	20,00 m	47	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	47	20,00 m	48	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	48	20,00 m	49	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	49	20,00 m	50	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	50	20,00 m	51	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	51	20,00 m	52	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	52	20,00 m	53	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	53	20,00 m	54	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	54	20,00 m	55	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	55	20,00 m	56	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	56	20,00 m	57	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	57	20,00 m	58	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	58	20,00 m	59	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	59	20,00 m	60	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	60	20,00 m	61	5,00 m	0,24 m	24,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	61	20,00 m	62	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	62	20,00 m	63	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	63	20,00 m	64	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	64	20,00 m	65	5,00 m	0,24 m	24,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	65	20,00 m	66	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	66	20,00 m	67	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	67	20,00 m	68	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	68	20,00 m	69	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	69	20,00 m	70	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	70	20,00 m	71	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	71	20,00 m	72	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	72	20,00 m	73	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	73	20,00 m	74	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	74	20,00 m	75	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	75	20,00 m	76	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	76	20,00 m	77	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	77	20,00 m	78	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE ATERRO

TRECHO IV

ATERRO

	Nº da Estação	Dist. entre Estações (m)	Nº da Estação	Largura (m)	Altura (m)	Volume(m <sup>3</sup> ) (Ext. x Altura x Largura = Volume m <sup>3</sup> )	Situação
E	78	20,00 m	79	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	79	20,00 m	80	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	80	20,00 m	81	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	81	20,00 m	82	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	82	20,00 m	83	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	83	20,00 m	84	5,00 m	0,24 m	24,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	84	20,00 m	85	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	85	20,00 m	86	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	86	20,00 m	87	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	87	20,00 m	88	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	88	20,00 m	89	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	89	20,00 m	90	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	90	20,00 m	91	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	91	20,00 m	92	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	92	20,00 m	93	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	93	20,00 m	94	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	94	20,00 m	95	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	95	20,00 m	96	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	96	20,00 m	97	5,00 m	0,24 m	24,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	97	20,00 m	98	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	98	20,00 m	99	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	99	20,00 m	100	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	100	20,00 m	101	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	101	20,00 m	102	5,00 m	0,20 m	20,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	102	20,00 m	103	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	103	20,00 m	104	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	104	20,00 m	105	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	105	20,00 m	106	5,00 m	0,24 m	24,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	106	20,00 m	107	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	107	20,00 m	108	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	108	20,00 m	109	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	109	20,00 m	110	5,00 m	0,24 m	24,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	110	20,00 m	111	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	111	20,00 m	112	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	112	20,00 m	113	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	113	20,00 m	114	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	114	20,00 m	115	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	115	20,00 m	116	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	116	20,00 m	117	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	117	20,00 m	118	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	118	20,00 m	119	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	119	20,00 m	120	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	120	20,00 m	121	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	121	20,00 m	122	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	122	20,00 m	123	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	123	20,00 m	124	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	124	20,00 m	125	5,00 m	0,24 m	24,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	125	20,00 m	126	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	126	20,00 m	127	5,00 m	0,16 m	16,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	127	20,00 m	128	5,00 m	0,13 m	13,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	128	20,00 m	129	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	129	20,00 m	130	5,00 m	0,23 m	23,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	130	20,00 m	131	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	131	20,00 m	132	5,00 m	0,22 m	22,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	132	20,00 m	133	5,00 m	0,15 m	15,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	133	20,00 m	134	5,00 m	0,12 m	12,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	134	20,00 m	135	5,00 m	0,19 m	19,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	135	20,00 m	136	5,00 m	0,18 m	18,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	136	20,00 m	137	5,00 m	0,17 m	17,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	137	20,00 m	138	5,00 m	0,21 m	21,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	138	20,00 m	139	5,00 m	0,24 m	24,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	139	20,00 m	140	5,00 m	0,24 m	24,00 m <sup>3</sup>	ATERRO
E	140	20,00 m	141	5,00 m	0,14 m	14,00 m <sup>3</sup>	ATERRO

EXT.TOTAL 2.820,00 m

VOLUME ATERRO 2.538,00 m<sup>3</sup>





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20210431089**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

SUBSTITUIÇÃO à  
 MA20210426017

**1. Responsável Técnico**

**FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS**  
 Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 1103934279  
 Registro: 1103934279MA

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA**  
**RUA DR NINA RODRIGUES**  
 Complemento:  
 Cidade: **Vargem Grande**

Bairro: **CENTRO**  
 UF: **MA**

CPF/CNPJ: **05.648.738/0001-83**  
 Nº: **20**  
 CEP: **65430000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:  
 Valor: **R\$ 4.780.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**  
 Ação Institucional: **Agricultura familiar**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA DR NINA RODRIGUES**

Nº: **20**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Vargem Grande**

UF: **MA**

CEP: **65430000**

Data de Início: **04/06/2021**

Previsão de término: **30/06/2021**

Coordenadas Geográficas: **5.255148, 44.644762**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA**

CPF/CNPJ: **05.648.738/0001-83**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
1 - Assessoria		
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	51.500,00	m
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	51.500,00	m
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #TOS_2.6.1 - DE PONTES	7,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.2 - BUEIRO	56,00	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

PROJETO E ORÇAMENTO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA. TRECHO I: BR-222 PASSANDO PELO POVOADO BACURI DOS LOURENÇOS ATÉ O POVOADO CANTO DOS BOIS EX: 11.502,00. TRECHO II: ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEDO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA EX:31.637,00. TRECHO III: POVOADO CACIMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA EX:20.768,00. TRECHO IV: BIFURCAÇÃO ENTRE POVOADO CANDEIAS E O POVOADO BACABA ATÉ O POVOADO JENIPAPEIRO EX:2.820,00 EXT.: 66.727,00 M CONVÊNIO N.º 908942/2020

**6. Declarações**

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS - CPF: 660.801.852-93

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA - CNPJ:  
 05.648.738/0001-83

**9. Informações**

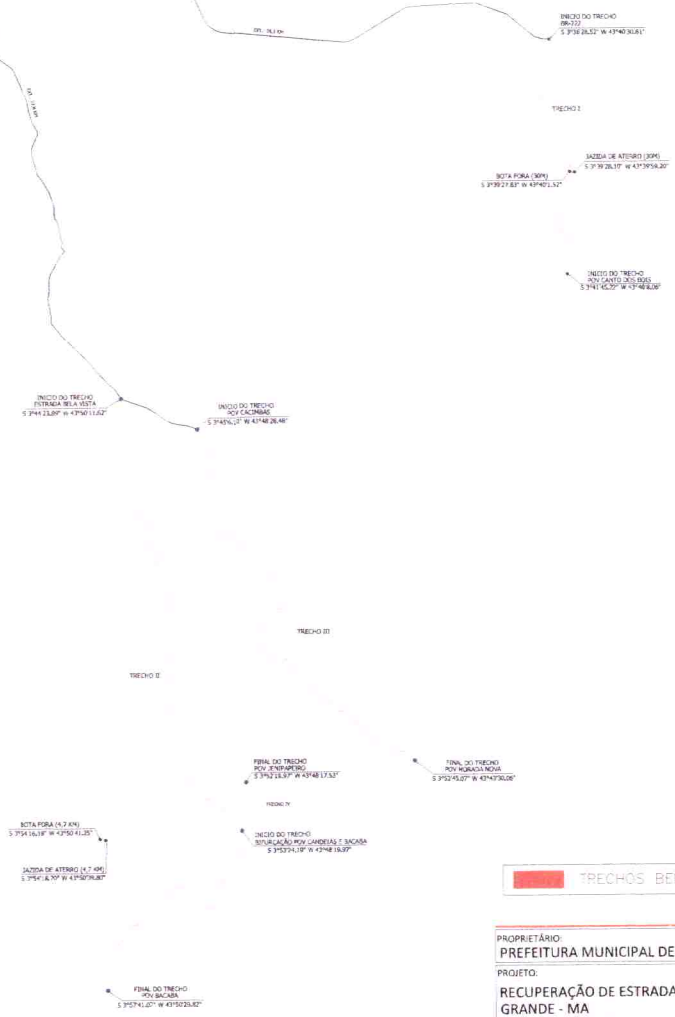
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: **25/06/2021**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z9W8d  
 Impresso em: 09/08/2021 às 14:19:37 por: , ip: 170.247.30.238





MAPA DO MARANHÃO



MAPA DO BRASIL



Engenheira Civil  
 CREA: 110393427-9  
 CPF: 550.601.352-53

LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

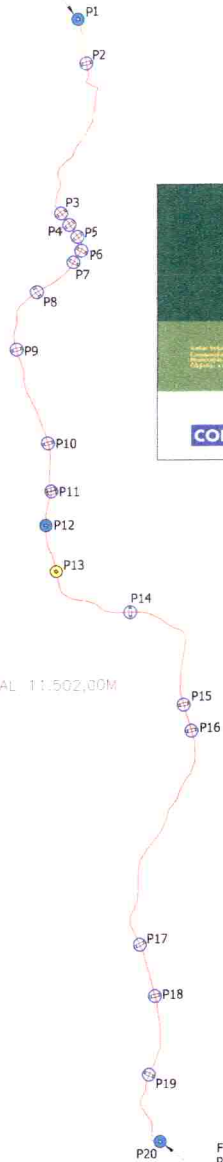
TRECHOS BENEFICIADOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA		PRANCHA: 01/66
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA: SEM ESCALA	DATA: AGO/2021



N

INICIO DO TRECHO  
BR-222  
S 3°36'28.52" W 43°40'30.61"



TRECHO : EXT.:TOTAL 11.502,00M



TRECHO : EXT.:TOTAL 11.502,00M

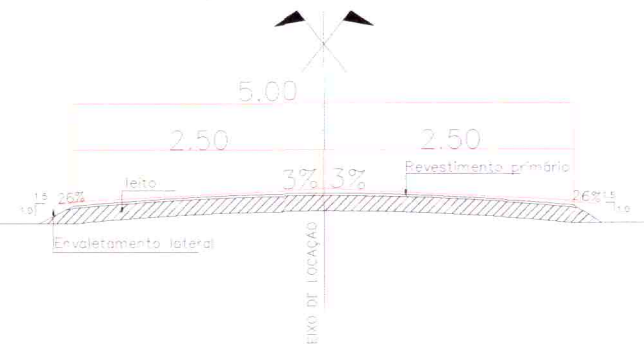
ORDEM	DESCRIÇÃO	COORDENADA GPS/SAD-69
P1	INICIO - BR-222	S 3°36'28.52" W 43°40'30.61"
P2	BUEIRO 1 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°36'41.17" W 43°40'28.34"
P3	BUEIRO 2 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°37'23.26" W 43°40'35.14"
P4	BUEIRO 3 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°37'29.68" W 43°40'30.70"
P5	BUEIRO 4 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°37'30.43" W 43°40'30.13"
P6	BUEIRO 5 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°37'32.62" W 43°40'29.31"
P7	BUEIRO 6 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°37'35.24" W 43°40'30.76"
P8	BUEIRO 7 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°37'44.32" W 43°40'40.27"
P9	BUEIRO 8 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°38'3.56" W 43°40'47.04"
P10	BUEIRO 9 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°38'29.45" W 43°40'38.70"
P11	BUEIRO 10 - BDTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°38'44.86" W 43°40'38.60"
P12	POV BACURI DOS LOURENÇOS	S 3°38'51.73" W 43°40'39.55"
P13	PONTE DE MADEIRA 6,00m (EXISTENTE)	S 3°39'2.59" W 43°40'36.80"
P14	BUEIRO 11 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°39'15.91" W 43°40'15.95"
P15	BUEIRO 12 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°39'45.32" W 43°39'59.64"
P16	BUEIRO 13 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°39'54.28" W 43°39'57.62"
P17	BUEIRO 14 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°40'52.09" W 43°40'11.95"
P18	BUEIRO 15 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°41'4.00" W 43°40'9.17"
P19	BUEIRO 16 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°41'27.09" W 43°40'10.77"
P20	FINAL DO TRECHO - POVOADO CANTO DOS BOIS	S 3°41'45.22" W 43°40'8.06"

IMPLANTAÇÃO  
SEM ESCALA

FINAL DO TRECHO  
POV CANTO DOS BOIS  
S 3°41'45.22" W 43°40'8.06"

*Engenheira Civil*  
**Engenheira Civil**  
 CREA:110393427 9  
 CPF:500.601.052 53

SEÇÃO TIPO - TRANSVERSAL



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO - TRECHO I	ESCALA: INDICADA
DATA: AGO/2021	

**FVSM**  
 ENGENHARIA  
 PRANCHA: 02/66

N



INÍCIO DO TRECHO  
ESTRADA BELA VISTA  
S 3°44'23,89" W 43°50'11,62"

TRECHO I - EXT: TOTAL 31.637,00M

SEÇÃO TIPO - TRANSVERSAL




IMPLANTAÇÃO  
SEM ESCALA

FINAL DO TRECHO  
POV BACABA  
S 3°57'41,07" W 43°50'29,82"

TRECHO II - EXT: TOTAL 31.637,00M

ORDEM	DESCRIÇÃO	COORDENADA GPS/SAD-69
P1	INÍCIO - ESTRADA BELA VISTA	S 3°44'23,89" W 43°50'11,62"
P2	PONTE DE MADEIRA 4,00m (EXISTENTE)	S 3°44'30,74" W 43°50'10,95"
P3	BUEIRO 1 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°45'50,49" W 43°50'6,29"
P4	BUEIRO 2 - BDTc 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°46'14,45" W 43°49'54,38"
P5	BUEIRO 3 - BDTc 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°46'21,32" W 43°49'49,59"
P6	POV CAJUAZEDO	S 3°47'13,78" W 43°49'39,73"
P7	BUEIRO 4 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°47'48,08" W 43°49'34,04"
P8	PONTE DE MADEIRA 18,00m (EXISTENTE)	S 3°48'26,91" W 43°49'13,06"
P9	PONTE DE MADEIRA 18,00m (EXISTENTE)	S 3°48'29,04" W 43°49'13,05"
P10	BUEIRO 5 - BDTc 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°49'23,07" W 43°49'8,50"
P11	BUEIRO 6 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°49'26,33" W 43°49'8,39"
P12	BUEIRO 7 - BDTc 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°49'55,40" W 43°49'7,81"
P13	BUEIRO 8 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°51'11,70" W 43°49'5,30"
P14	BUEIRO 9 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°51'27,84" W 43°49'5,03"
P15	PONTE DE CONCRETO 5,00m (IMPLANTAR)	S 3°52'9,46" W 43°49'6,90"
P16	PONTE DE MADEIRA 4,00m (EXISTENTE)	S 3°52'49,88" W 43°48'47,26"
P17	POV CANDEIAS	S 3°52'58,14" W 43°48'42,82"
P18	BIFURCAÇÃO POV CANDEIAS E JENIPEPEIRO	S 3°53'24,19" W 43°48'19,97"
P19	BUEIRO 10 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°53'27,87" W 43°48'14,18"
P20	BUEIRO 11 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°53'37,77" W 43°47'57,72"
P21	BUEIRO 12 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°54'28,13" W 43°47'39,66"
P22	BUEIRO 13 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°54'33,54" W 43°47'41,52"
P23	BUEIRO 14 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°55'15,36" W 43°47'59,90"
P24	BUEIRO 15 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°55'43,04" W 43°48'45,20"
P25	BUEIRO 16 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°55'28,32" W 43°48'53,66"
P26	BUEIRO 17 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°55'38,17" W 43°49'20,50"
P27	BUEIRO 18 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°56'14,66" W 43°50'2,97"
P28	BUEIRO 19 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°56'53,69" W 43°50'34,19"
P29	BUEIRO 20 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°57'16,70" W 43°50'32,82"
P30	BUEIRO 21 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°57'39,60" W 43°50'47,42"
P31	FINAL DO TRECHO - POV BACABA	S 3°57'41,07" W 43°50'29,82"

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheira Civil  
 CREA: 110393427-9  
 CPF: 022.222.222-99

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	 <b>FVSM</b> <small>CONSTRUTORA</small>
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO - TRECHO II	PRANCHA: 03/66
ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2021

N

INÍCIO DO TRECHO  
POV CACIMBAS  
S 3°45'6.10" W 43°48'28.48"

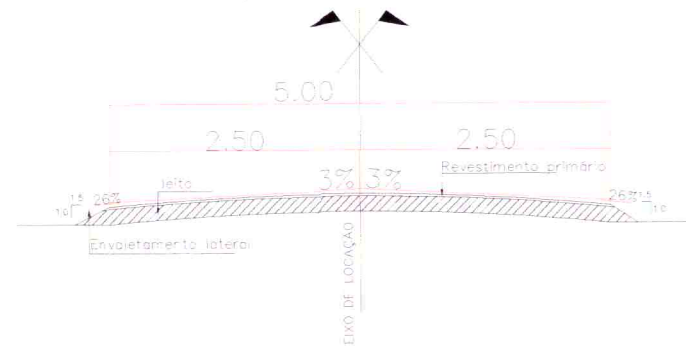


TRECHO III - EXT. TOTAL 20.768,00M

TRECHO III - EXT. TOTAL 20.768,00M


ORDEM	DESCRIÇÃO	COORDENADA GPS/SAD-69
P1	INÍCIO - POV CACIMBAS	S 3°45'6.10" W 43°48'28.48"
P2	BUEIRO 1 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°45'37.38" W 43°48'8.44"
P3	BUEIRO 2 - BDTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°46'45.80" W 43°48'13.95"
P4	BUEIRO 3 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°47'40.13" W 43°47'37.09"
P5	BUEIRO 4 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°47'44.37" W 43°47'32.48"
P6	PONTE DE CONCRETO 5,00m (IMPLANTAR)	S 3°48'5.39" W 43°47'9.32"
P7	BUEIRO 5 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°48'57.18" W 43°46'27.71"
P8	BUEIRO 6 - BDTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°49'1.91" W 43°46'24.84"
P9	BUEIRO 7 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°49'9.25" W 43°46'38.40"
P10	BUEIRO 8 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°49'29.09" W 43°46'58.41"
P11	BUEIRO 9 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°50'18.65" W 43°46'29.82"
P12	PONTE DE CONCRETO 5,00m (IMPLANTAR)	S 3°50'21.96" W 43°46'26.03"
P13	PONTE DE CONCRETO 5,00m (IMPLANTAR)	S 3°51'14.64" W 43°45'33.40"
P14	BUEIRO 10 - BSTC 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°52'17.85" W 43°44'16.39"
P15	FINAL DO TRECHO - POV MORADA NOVA	S 3°52'45.07" W 43°43'30.06"

SEÇÃO TIPO - TRANSVERSAL



IMPLANTAÇÃO  
SEM ESCALA

*Transmissão*  
**Engenheira Civil**  
 CREA: 110393427-9  
 CPF: 00000000000-03

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA		 PRANCHA: 04/66
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO - TRECHO III	ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2021

N

#

1

FINAL DO TRECHO  
POV JENIPEIRO  
S 3°52'19.97" W 43°48'17.53"

P4

TRECHO IV: EXT.:TOTAL 2.820,00M

P3

INICIO DO TRECHO  
BIFURCAÇÃO POV CANDEIAS E BACABA  
S 3°53'24.19" W 43°48'19.97"

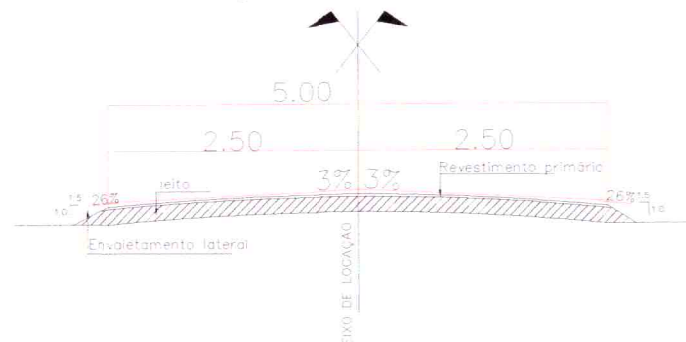
P1

P2

TRECHO IV: EXT.:TOTAL 2.820,00M


ORDEM	DESCRIÇÃO	COORDENADA GPS/SAD-69
P1	INICIO DO TRECHO - BIFURCAÇÃO POV CANDEIAS E BACABA	S 3°53'24.19" W 43°48'19.97"
P2	BUEIRO 1 - BSTD 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°53'19.19" W 43°48'10.77"
P3	BUEIRO 2 - BSTD 1,00m (IMPLANTAR)	S 3°52'47.25" W 43°47'56.38"
P4	FINAL DO TRECHO - POV JENIPEIRO	S 3°52'19.97" W 43°48'17.53"

SEÇÃO TIPO - TRANSVERSAL



IMPLANTAÇÃO  
SEM ESCALA

*Trabalhada*  
Engenheira Civil  
CREA: 110393477-9  
C.F. 000000000-00

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	 <b>FVSM</b> <small>CONSTRUTORA</small>	
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	PRANCHA: 05/66	
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO - TRECHO IV	ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2021

INICIO DO TRECHO  
BR-222  
S 3°36'28.52" W 43°40'30.61"

POV. BACURI DOS LOURENÇOS

TRECHO I: EXT.:TOTAL 11.502,00M

PLANTA DE SITUAÇÃO  
SEM ESCALA

FINAL DO TRECHO  
POV CANTO DOS BOIS  
S 3°41'45.22" W 43°40'8.06"

INICIO DO TRECHO  
POV CACIMBAS  
S 3°45'6.10" W 43°48'28.48"

VIA PARA O POV.  
SECO LEO RAFAELINO GOMES

TRECHO III: EXT.:TOTAL 20.768,00M

PLANTA DE SITUAÇÃO  
SEM ESCALA

FINAL DO TRECHO  
POV HORADA NOVA  
S 3°52'45.07" W 43°43'30.06"

*Franklina Vieira de O. Araújo*  
Engenheira Civil  
CREA: 110393477-9  
CPF: 036.067.752-43

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	PRANCHA: 06/66
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	
TÍTULO: PLANTA DE SITUAÇÃO	ESCALA: INDICADA
	DATA: AGO/2021





INICIO DO TRECHO  
ESTRADA BELA VISTA  
S 3°42'28,8" W 43°50'11,67"

POV. CALUZEIRO

TRECHO II - EXT. TOTAL 31.637,00M


ENTRADA PARA O  
POV. JENINAPERO

POV. CANDEIAS

FINAL DO TRECHO  
POV. BACABA  
S 3°57'41,07" W 43°50'29,87"

PLANTA DE SITUAÇÃO  
SEM ESCALA

*Engenheira Civil*  
**Engenheira Civil**  
CREA: 110393477-9  
CPF: 000.000.000-00

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA			
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA			
TÍTULO: PLANTA DE SITUAÇÃO	ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2021	PRANCHA: 07/66



N  
—  
—  
—

FINAL DO TRECHO  
POV JENIPAPEIRO  
S 3°52'19.97" W 43°48'17.53"

TRECHO IV: EXT.:TOTAL 2.820,00M

INICIO DO TRECHO  
BIFURCAÇÃO POV CANDEIAS E BACABA  
S 3°53'24.19" W 43°48'19.97"

POV CANDEIAS  
POV BACABA

Francisla Vitoria de Souza  
Engenheira Civil  
CREA: 110393427-9  
C.R.T. 00000000000000000000



PLANTA DE SITUAÇÃO  
SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

PROJETO:  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA

TÍTULO:  
IMPLANTAÇÃO - TRECHO IV

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
AGO/2021



PRANCHA: 08/66

N

INICIO DO TRECHO  
BR-222  
S 3°36'28.52" W 43°40'30.61"

BOTA FORA (30M)  
S 3°39'27.83" W 43°40'1.52"

JAZIDA DE ATERRO (30M)  
S 3°39'28.10" W 43°39'59.20"

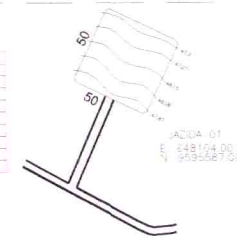
MATERIAL DE DESMONTE: SAIBRO  
(ROCHA ALTERADA FORMADA POR MINÚSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS)

FINAL DO TRECHO  
POV CANTO DOS BOIS  
S 3°41'45.22" W 43°40'8.06"

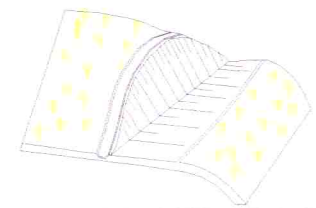
JAZIDA E BOTA-FORA

SEM ESCALA

INDICAÇÕES GERAIS	
CORRENTES IN	JAZIDA
LOCALIZAÇÃO	PROJETO DE RECUPERAÇÃO ESTRADAS VICINAIS
UTILIZAÇÃO	TRAB. DE TERRAPLENAGEM E BARRIOS
MATERIAL DE DESMONTE	MATERIAL DE SAIBRO FORMADO POR MINÚSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS
ÁREA UTILIZÁVEL (M <sup>2</sup> )	2.500,00
ALTURA MÍNIMA DE CORTE	0,25
ALTURA MÁXIMA DE CORTE	0,25
ALTURA MÉDIA	0,25
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA



JAZIDA 01  
E 448174,00  
N 9535567,00



DETALHE  
SEM ESCALA

Franklina Vieira da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 110353470-0  
011.3333.3333

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

PROJETO:  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM  
GRANDE - MA

TÍTULO:  
JAZIDA E BOTA FORA - TRECHO I

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
AGO/2021

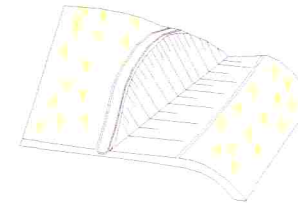
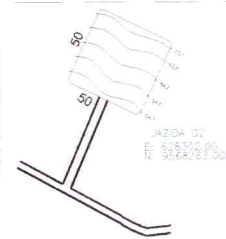


PRANCHA: 09/66

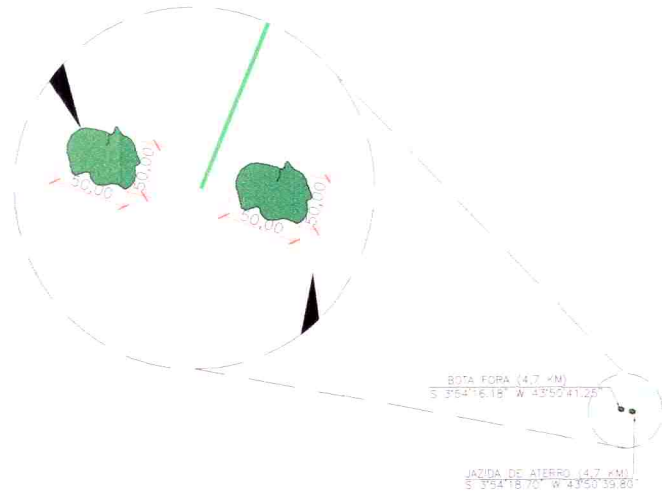
N  
|  
\*  
|

INICIO DO TRECHO  
ESPONDA DA VISTA  
S 3°44'23,89" W 43°50'11,82"

INDICAÇÕES GERAIS	
OCORRÊNCIA	JAZIDA
LOCALIZAÇÃO	PRONAMAD, PONTAL, AÇÓVIA
TIPOLOGIA	SABÃO E FERRAMENTAÇÃO SUB-BASE
MATERIAL DE DESMORTE	SABÃO, ROCHA ALTERADA FORMADA POR MINUSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS
ÁREA UTILIZÁVEL (M <sup>2</sup> )	2.200,00
ALTURA MÁXIMA DE CURTE	0,50
ALTURA MÁXIMA DE CURTE	0,50
ALTURA MÉDIA	0,50
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA



DETALHE  
SEM ESCALA



BOTA FORA (4,7 x M)  
S 3°54'16,18" W 43°50'41,26"

JAZIDA DE ATERRO (4,7 x M)  
S 3°54'18,70" W 43°50'39,80"

MATERIAL DE DESMORTE: SABÃO  
(ROCHA ALTERADA FORMADA POR MINUSCULOS  
CRISTAIS ARREDONDADOS)

JAZIDA E BOTA-FORA

SEM ESCALA

*Franklina Vieira da Silva*  
Engenheira Civil  
C.R.C.A. 110353/2011

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

PROJETO:  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM  
GRANDE - MA

TÍTULO:  
JAZIDA E BOTA FORA - TRECHO II

ESCALA:  
INDICADA

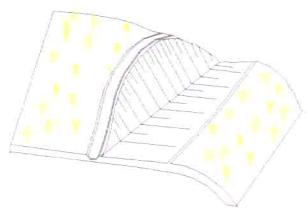
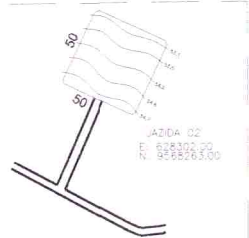
DATA:  
AGO/2021



PRANCHA: 10/66

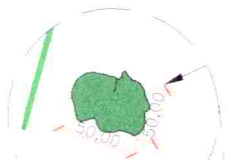
N  
↑  
+  
↓

INDICAÇÕES DE PAIS	
COORDENADAS N:	JAZIDA
LOCALIZAÇÃO:	PROJETO DE RECUPERAÇÃO CACIMBAS
UTILIZAÇÃO:	BASE E PAVIMENTAÇÃO SUB-BASE
MATERIAL DE DESMONTE:	SABOT, BRISA ALTA, BRISA TORNAVA, FORA, LANCULE, CRISTAL, ABRIGAMENTO
ÁREA ÚTIL, ZAVEL, M <sup>2</sup> :	2.500,00
ALTEZA MÁXIMA DE CORTE:	0,20
ALTEZA MÁXIMA DE CORTE:	0,20
ALTEZA MÍNIMA:	0,20
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA



**DETALHE**  
SEM ESCALA

**JAZIDA E BOTA-FORA**  
SEM ESCALA




JAZIDA DE ATERRO (24,2 KM)  
S 3°54'18,70" W 43°50'39,80"

INÍCIO DO TRECHO  
POV CACIMBAS  
S 2°25'8,35" W 44°50'7,23"

BOTA FORA (30M)  
S 3°50'15,21" W 43°46'39,02"

FINAL DO TRECHO  
POV MORADA NOVA  
S 2°25'8,35" W 44°50'7,23"

*Franklaine Vidira da Silva Alencar*  
Engenheira Civil  
CREA 110394/2019

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA		 <b>FVSM</b> SERRA SERRA
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO: JAZIDA E BOTA FORA - TRECHO III	ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2021
		PRANCHA: 11/66

N  
↓  
\*  
↓

MATERIAL DE DESMONTE: SAIBRO  
(ROCHA ALTERADA FORMADA POR MINÚSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS)

FINAL DO TRECHO  
POV JENIPAPEIRO  
S 3°52'19.97" W 43°48'17.53"

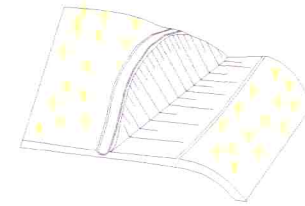
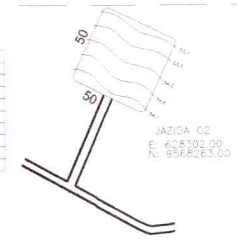
INÍCIO DO TRECHO  
BIFURCAÇÃO POV CANDEIAS E BACABA  
S 3°53'24.19" W 43°48'19.97"

BOTA FORA (7,2 KM)  
S 3°54'16.18" W 43°50'41.25"

JAZIDA DE ATERRO (7,2 KM)  
S 3°54'18.70" W 43°50'39.80"

*Francilva Vieira de Sá*  
Engenheira Civil  
CDBA 10393-7

INDICAÇÕES GERAIS	
OCORRÊNCIAS N	JAZIDA
LOCALIZAÇÃO	PROXIMO AO POUÇADO LAGONHA
UTILIZAÇÃO	BASE E PAVIMENTAÇÃO SUB-BASE
MATERIAL DE DESMONTE	SAIBRO (ROCHA ALTERADA FORMADA POR MINÚSCULOS CRISTAIS ARREDONDADOS)
ÁREA DE COLETA (M <sup>2</sup> )	2.500,00
ALTURA MÁXIMA DE CORTE	0,20
ALTURA MÁXIMA DE CORTE	0,25
ALTURA MÉDIA	0,22
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

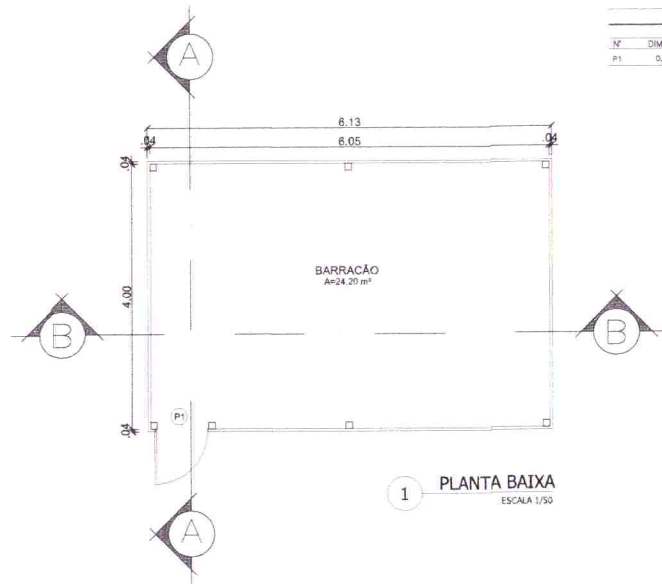


DETALHE  
SEM ESCALA

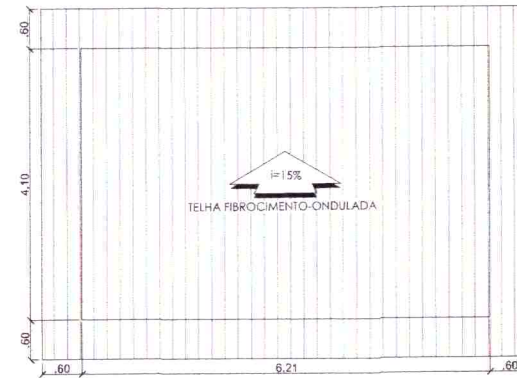
JAZIDA E BOTA-FORA  
SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA			
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA			
TÍTULO: JAZIDA E BOTA FORA - TRECHO IV	ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2021	PRANCHA: 12/66

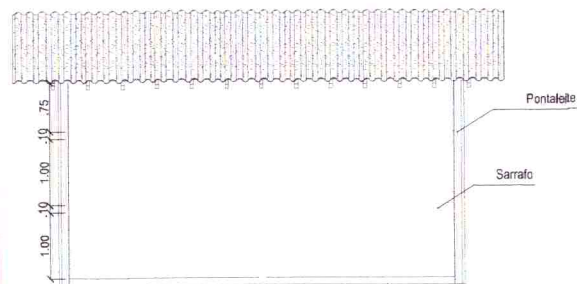
QUADRO DE ESQUADRIAS			
PORTAS			
Nº	DIMENSÕES	PEITORIL	TIPO
P1	0,80x2,10		ABRIR (MADEIRA)



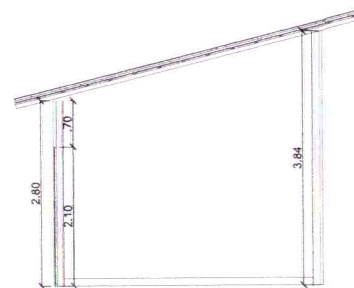
1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50



2 COBERTURA  
ESCALA 1/50

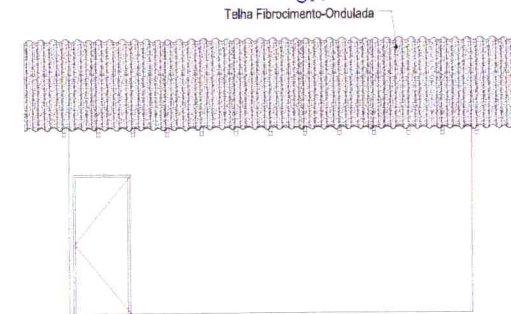


3 CORTE BB  
ESCALA 1/50



4 CORTE AA  
ESCALA 1/50

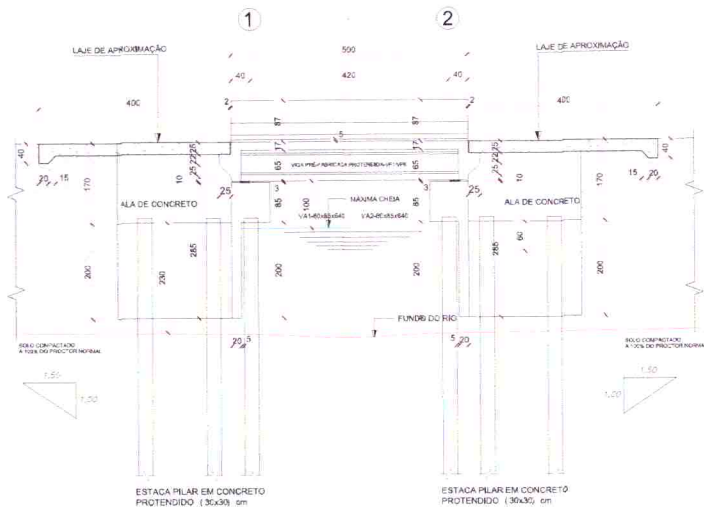
Franklina Vieira de Sá  
Engenheira Civil  
C.R.C.A. 11039/2017



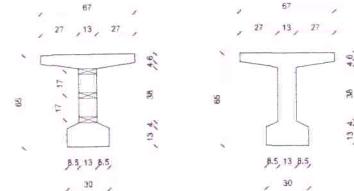
5 FACHADA  
ESCALA 1/50

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	FRANCHA: 13/66	
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO: ARQUITETÔNICO DO BARRACÃO	ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2021





**CORTE LONGITUDINAL- (EIXO DA PONTE)**  
ESC: 1/50

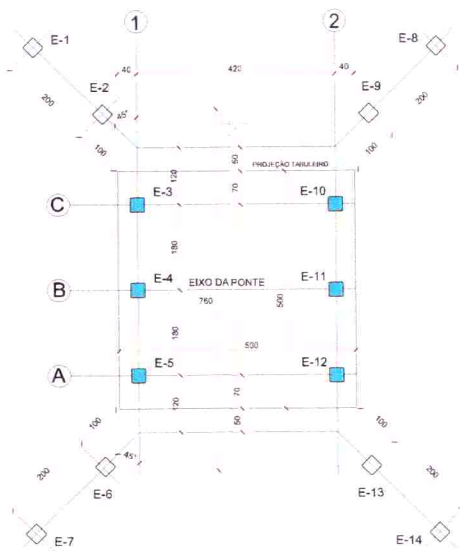
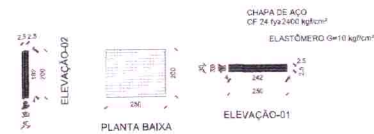


**DETALHE 1-VIGA PROTENDIDA**  
**SEÇÃO TRANSVERSAL (TIPO) (7x)**  
ESC: 1/25

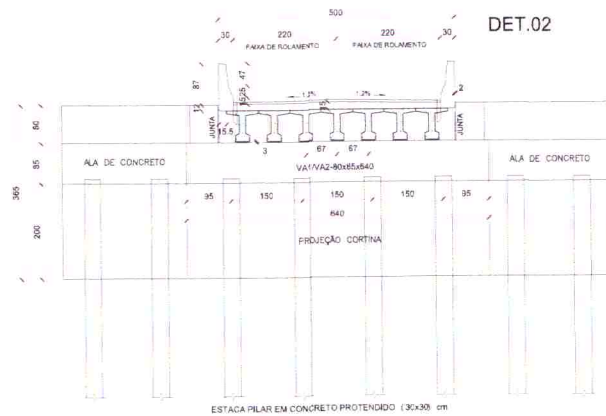


**DETALHE-02**  
ESC: 1/25

**APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO-** (200x250x30) mm (14x)  
ESC: 1/50



**PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS**  
ESC: 1/50



**CORTE TRANSVERSAL- (CABEÇEIRA)**  
ESC: 1/50

**NOTAS:**

- 1- LIMPADEIRA EM CONCRETO E FUNDIÇÕES E COORDENADAS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO DE FORMA CONTRÁRIA
- 2- CONCRETO ESTRUTURAL 150 30.3 MPa FATOR AC = 1.35 PARA O SUPERESTRUTURA
- 3- CONCRETO ESTRUTURAL 150 30.3 MPa FATOR AC = 1.35 PARA O SUBESTRUTURA
- 4- CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO ENR 10.3 MPa
- 5- ESTRUTURA CLASSE A5 TON DA NBR 7176
- 6- AS BASES SO DEVEM SER CONCRETADAS APÓS A LIMPADEIRA DA LOCAÇÃO PELA TOPOGRAFIA DA REGULAÇÃO
- 7- FUNDIÇÕES EM ESTACA PILAR EM CONCRETO PROTENDIDO - 150x150 - 40 VERTICAIS COM COMPRIMENTO DE CRAVADO ESTIMADO IGUAL 12.02 M PARA ALAS DE CONCRETO E 11.15 M PARA AS ALAS DE CONCRETO
- 8- AS ESTACAS PILARES EM CONCRETO PROTENDIDO - 30x30 - 14m DEVEM APRESENTAR NEGA DE 20mm PARA O LADO DA FAIXA DE ROLAMENTO E 10mm PARA O LADO DA ALA DE CONCRETO
- 9- DEVEM SER APRESENTADOS LAJADOS DE REFORÇAMENTO DE CORPO DE FUNDIÇÃO NAS BANCAS DE 7 CM, 14 CM E 21 CM DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DA PONTE, CENTRADO NAS ESPECIFICAÇÕES DA NBR
- 10- APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO - DIMENSÕES - DETALHEADO 14x
- 11- AS ESTACAS PILARES EM CONCRETO PROTENDIDO - 150x150 - 40 VERTICAIS PARA ALAS E 35 VERTICAIS PARA ALAS

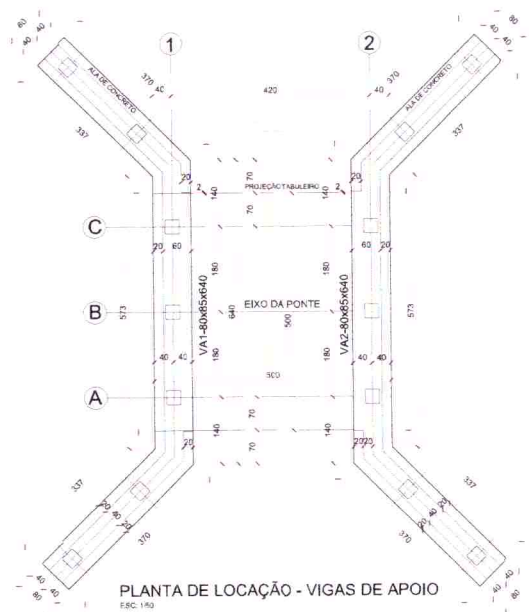
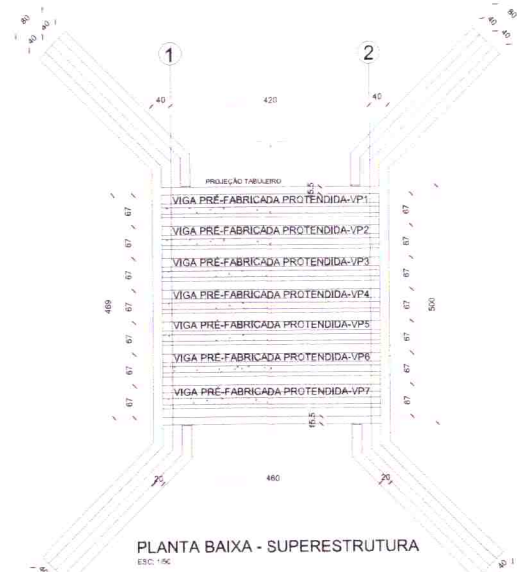
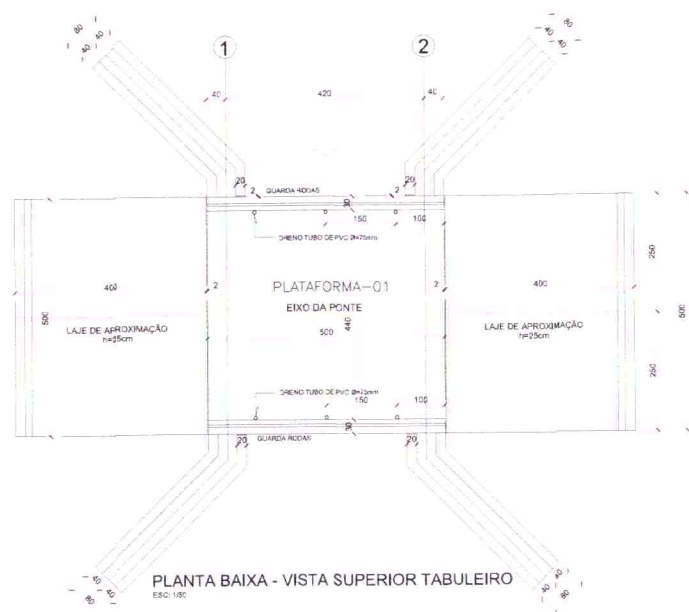
**LEGENDA:**

- NÍVEL DE ÁGUA
- CONCRETO
- ESTACA PILAR EM CONCRETO PROTENDIDO (30x30) - 40 VERTICAIS PARA ALAS (14x)
- ESTACA PILAR EM CONCRETO PROTENDIDO (30x30) - 35 VERTICAIS PARA ALAS

**TABELA DE ESTACAS**

EST.	TIPO	ORIENTAÇÃO	DIAMETRO (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	COMPRIMENTO (m)	COMPRIMENTO (m)	COMPRIMENTO (m)	
01	ESTACA PILAR EM CONCRETO PROTENDIDO (30x30)	VERTICAL	300	40	12.02	6.30	4.40	153.75	
02	ESTACA PILAR EM CONCRETO PROTENDIDO (30x30)	VERTICAL	300	35	12.02	6.30	4.40	109.15	
								TOTAL	262.90

*Franklina Vieira de Sousa*  
Engenheira Civil  
CREA 11039347-1



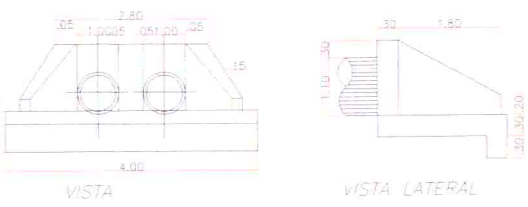
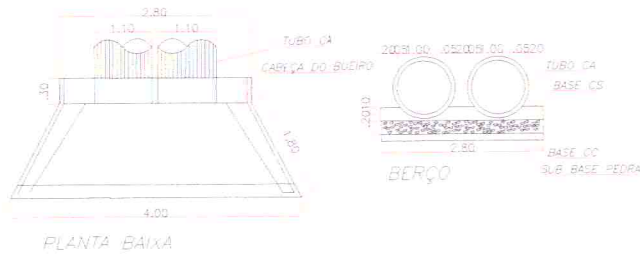
*Franklina Vieira de Sousa*  
**Engenheira Civil**  
CREA: 110393427-9

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	PRONDA:	FVSM
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	PRONDA:	15/66
TÍTULO: DETALHAMENTO DAS PONTES	ENTRADA: INDICADA	DATA: AGO/2021



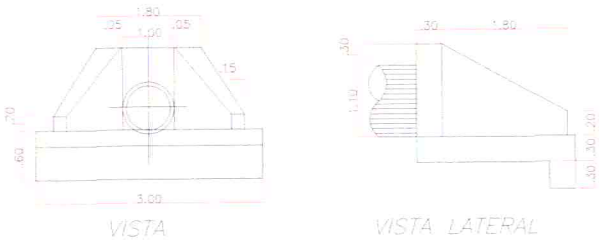
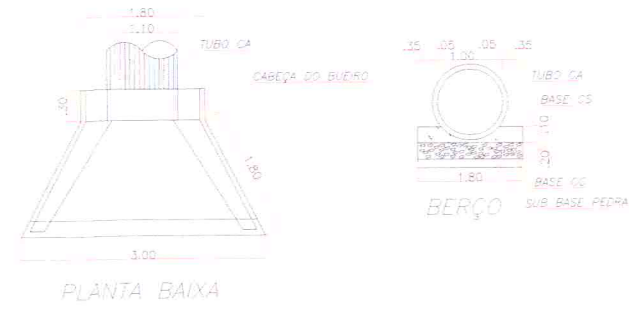
N  
1  
\*  
1

### BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO D = 100cm



LEGENDA :  
 CA-CONCRETO ARMADO CA-150x15 DE ACORDO COM O FABRICANTE  
 CS-CONCRETO SIMPLES CLASSE- F.33  
 CC-CONCRETO COLADO CLASSE- F.3 COM 10% RESEA BRUA  
 SUB-BASE-PEDRA BRUA 10% "MANTADO"


### BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D = 100cm



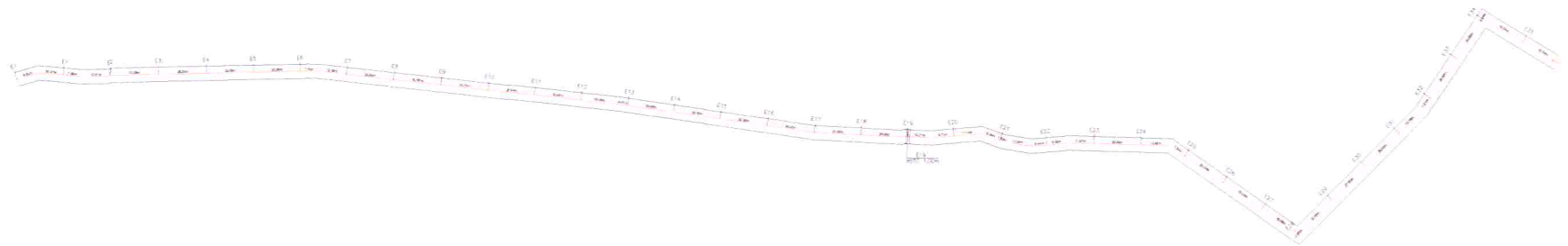
LEGENDA :  
 CA-CONCRETO ARMADO CA-150x15 DE ACORDO COM O FABRICANTE  
 CS-CONCRETO SIMPLES CLASSE- F.33  
 CC-CONCRETO COLADO CLASSE- F.3 COM 10% RESEA BRUA  
 SUB-BASE-PEDRA BRUA 10% "MANTADO"

*Francilene Vieira da Silva*  
 Engenheira Civil  
 CREA 110393427-9  
 CPF 70000000000-00

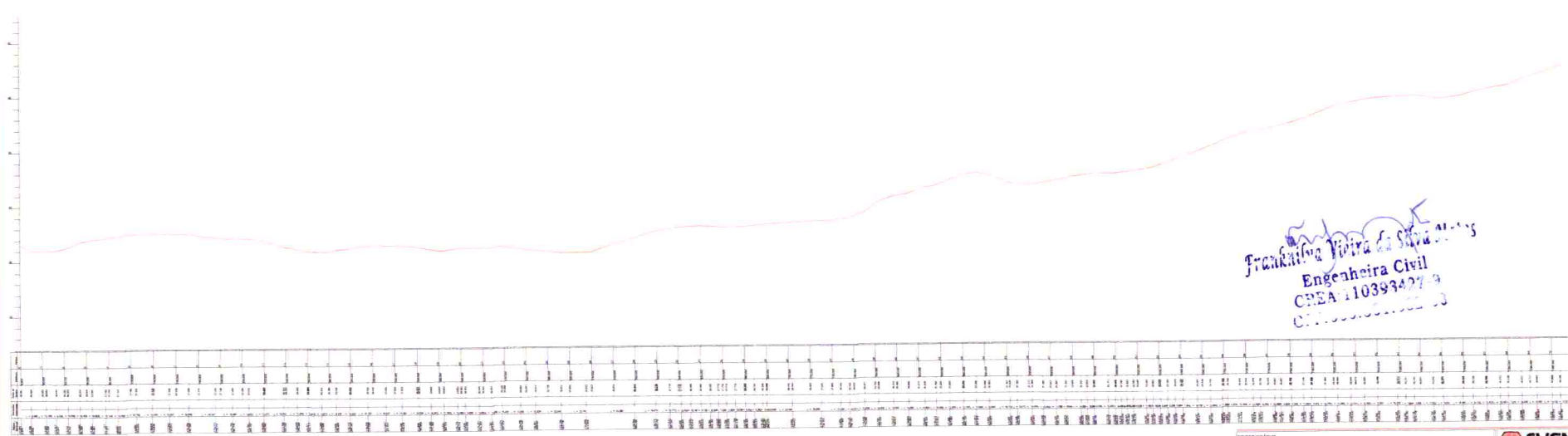
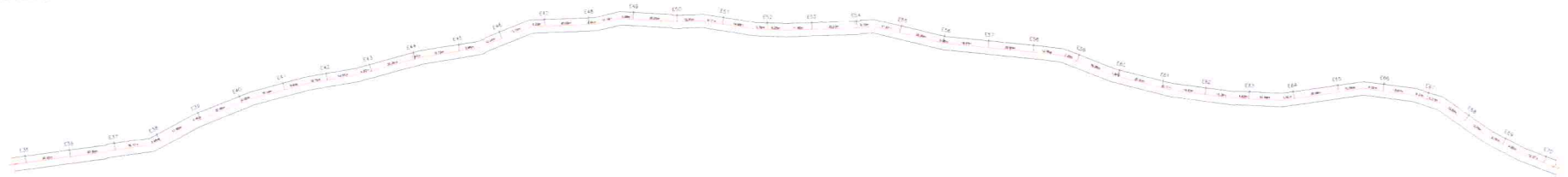
DETALHE DOS BUEIROS  
 SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA		 <b>FVSM</b> FERRARI VARGEM GRANDE S.A. S.A.
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO: DETALHE DOS BUEIROS	ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2021
		PRANCHA: 16/66

TRECHO - INÍCIO NA BR - 222 ATÉ POÇO SANTO DOS BOS  
ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 4,00M  
ESTACA 0 ATÉ 30




TRECHO - INÍCIO NA BR - 222 ATÉ POÇO SANTO DOS BOS  
ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 4,00M  
ESTACA 30 ATÉ 70



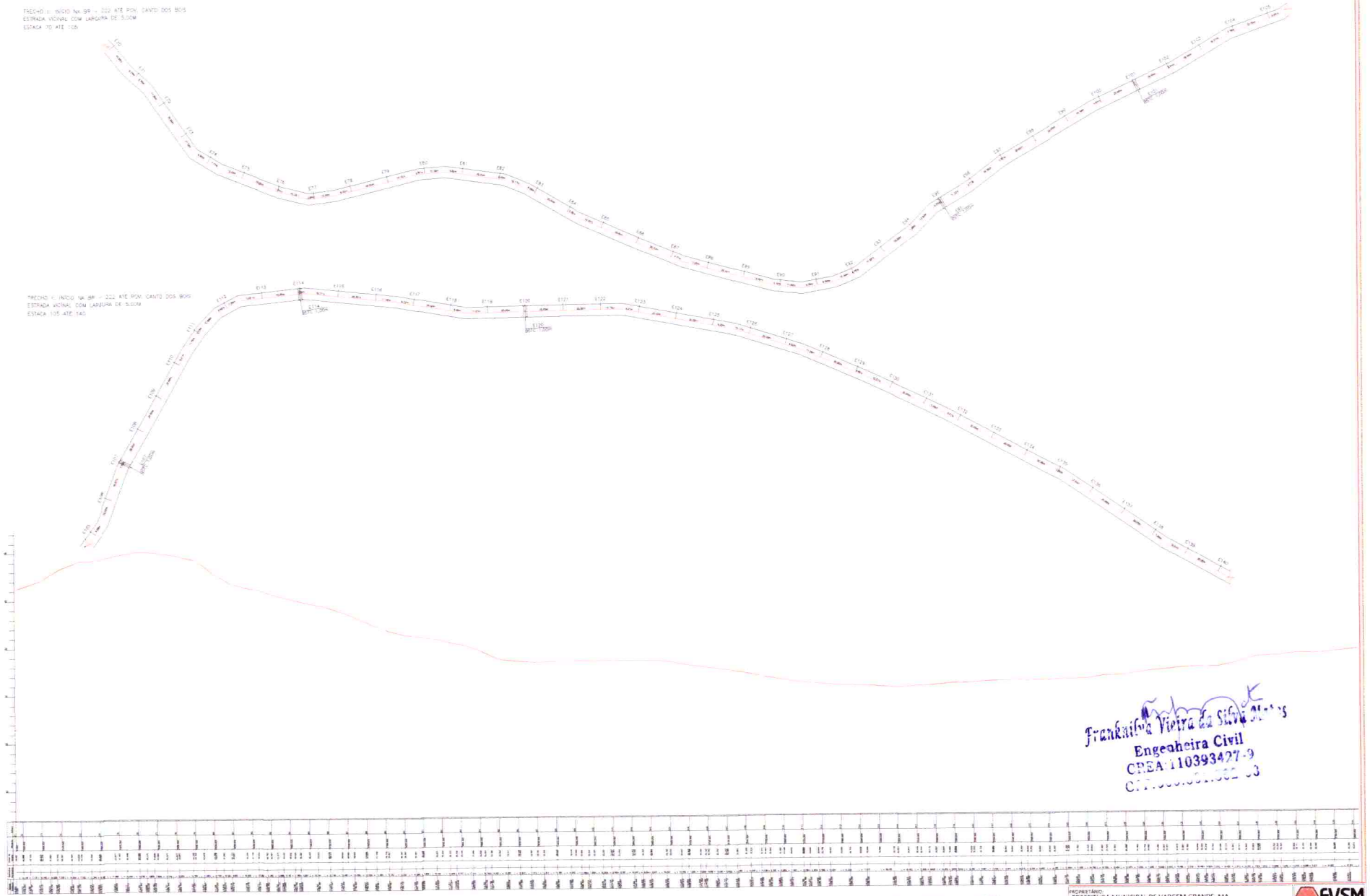
Francisca Vieira da Silva Alves  
Engenheira Civil  
CREA 11039427-9  
CPF 000.000.000-00

ESTAKEAMENTO E PERFIL  
SEN ESCALA

PROPOSTA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE-MA		
PROJETO:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TIPO DE	ESCALA	DATA		
ESTAKEAMENTO E PERFIL	INDICADA	AGO/2021		


TRECHO I: INÍCIO NA BR - 222 ATÉ PÓV. SANTO DOS BOS  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,50M  
 ESTAÇÃO 70 ATÉ 156

TRECHO II: INÍCIO NA BR - 222 ATÉ PÓV. SANTO DOS BOS  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,50M  
 ESTAÇÃO 105 ATÉ 140



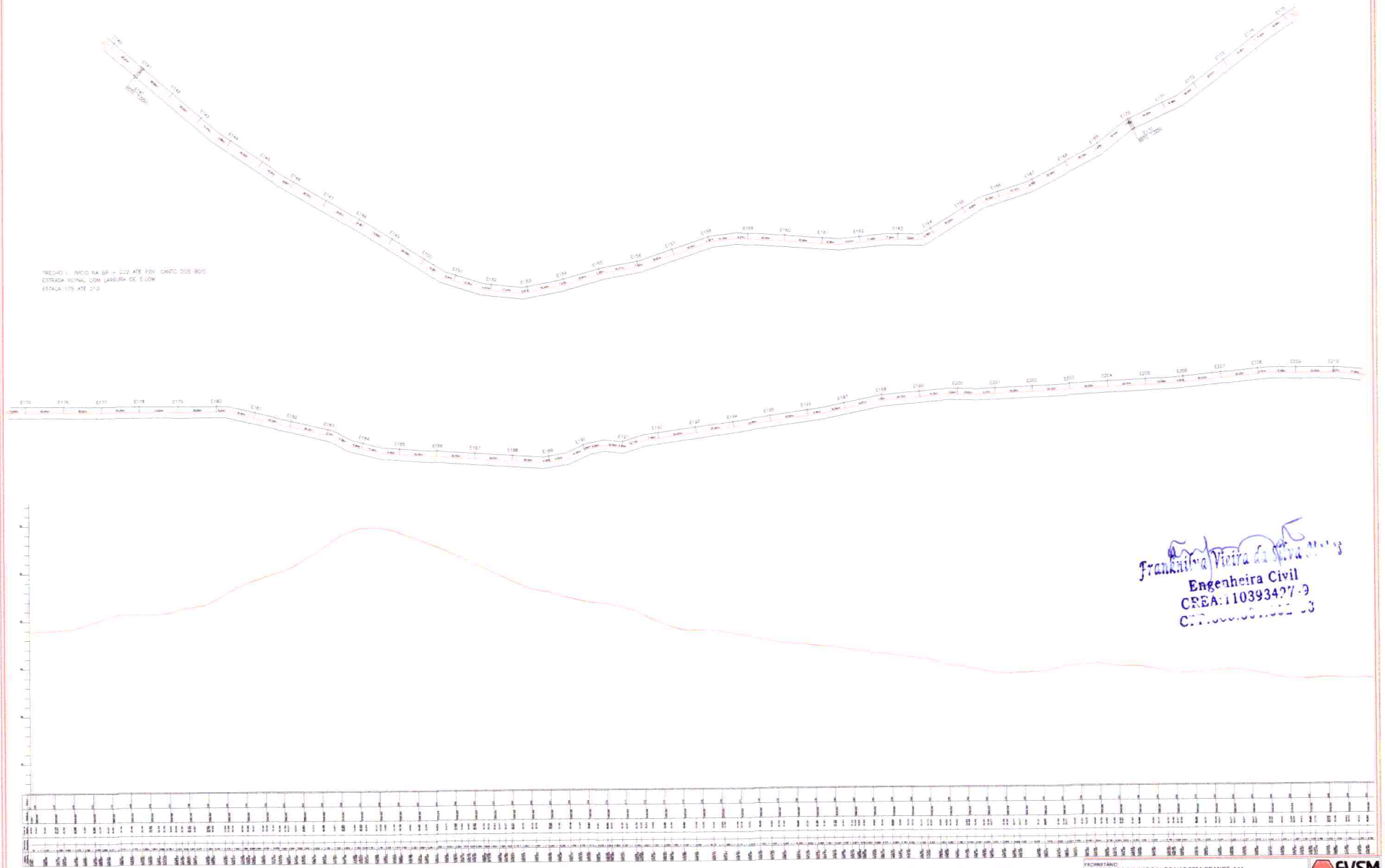
Franklaine Vieira da Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA 110393427-9  
 CPF. 000.000.000-00

ESTAQUEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE- MA		 FVSM 18/66
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
DATA: 18/06/2021	DATA: 18/06/2021	
TÍTULO: ESTAQUEAMENTO E PERFIL	INDICADA	AGO/2021


TRECHO V - INICIO NA BR - 222 ATÉ PIV. CANTO DOS BUIS  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 3,00M  
 ESTAÇÃO 140 ATÉ 175

TRECHO L - INICIO NA BR - 222 ATÉ PIV. CANTO DOS BUIS  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 3,00M  
 ESTAÇÃO 175 ATÉ 212

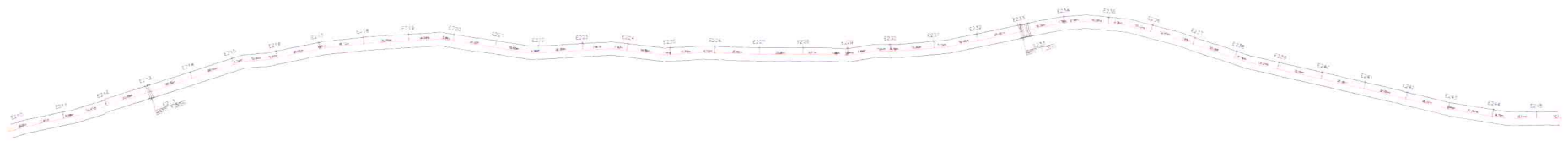


*Franklirra Vieira da Silva*  
 Engenheira Civil  
 CREA: 110393477-9  
 CPF: 00000000000-03

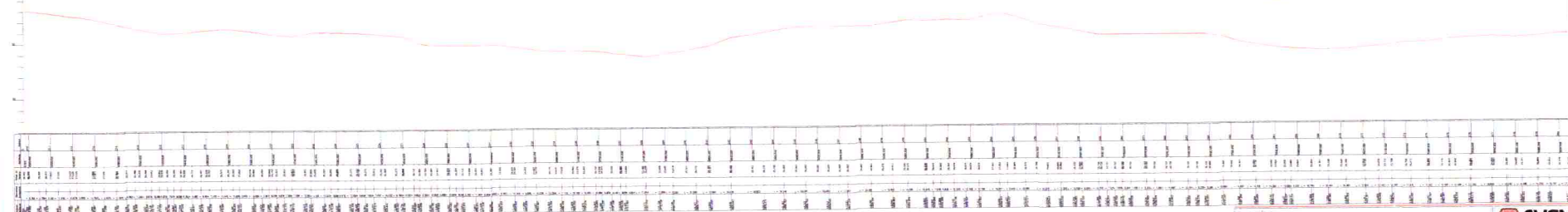
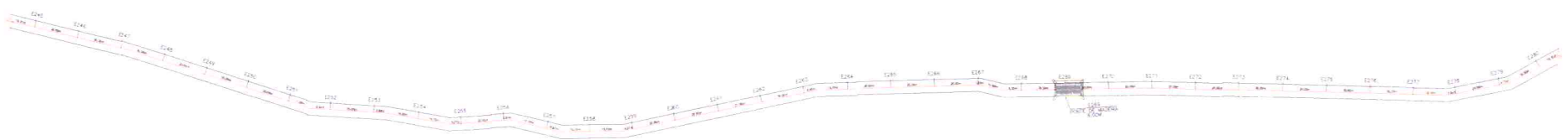
ESTAKEAMENTO E PERFIL  
SEM ESCALA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE-MA	 <b>FVSM</b> <small>CONSTRUTORA</small>
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	
TÍTULO: ESTAKEAMENTO E PERFIL	ESCALA: INDICADA DATA: AGO/2021 PLANÍCULA: 19/66

TRECHO 1 - PAVI. NA BR - 222 ATÉ PÓS CANTO DOS BONS  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTAÇÃO 210 ATÉ 245



TRECHO 2 - PAVI. NA BR - 222 ATÉ PÓS CANTO DOS BONS  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTAÇÃO 245 ATÉ 280



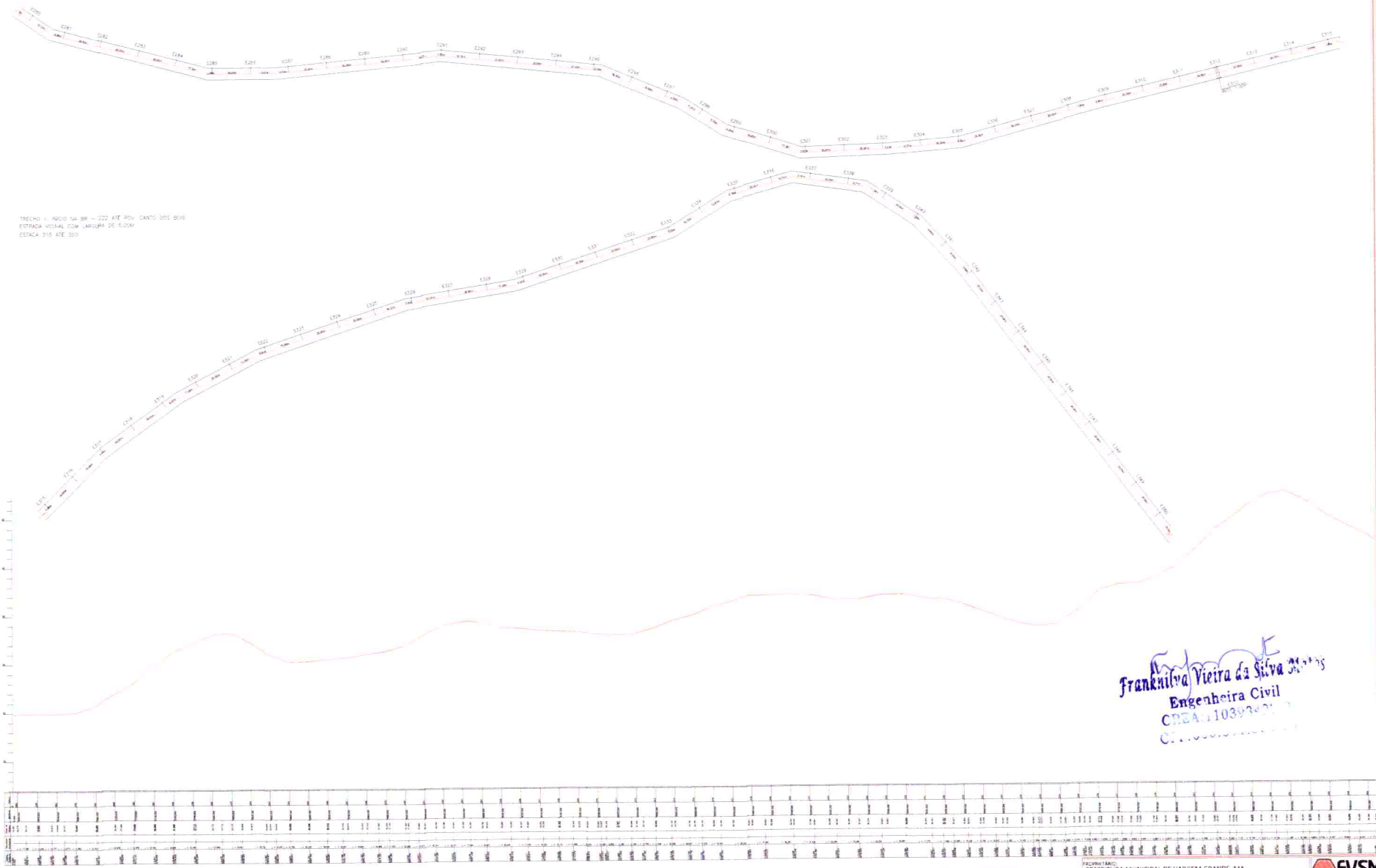
*Franklinda Vieira da Silva*  
 Engenheira Civil  
 CREA: 110393477-9  
 CPF: 000.000.000-00

ESTAAQUEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

PROPOSTA DE		
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE-MA		
PROJETO	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	PRANCHAS: 20/56
TÍTULO	ESTAAQUEAMENTO E PERFIL	DATA: AGO/2021

TRECHO 3 - INICIO 144 BR - 222 ATÉ PÓV. CANTO DAS BOLSAS  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 9,00M  
 ESTACA 280 ATÉ 315

TRECHO 4 - INICIO 144 BR - 222 ATÉ PÓV. CANTO DAS BOLSAS  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 9,00M  
 ESTACA 315 ATÉ 350

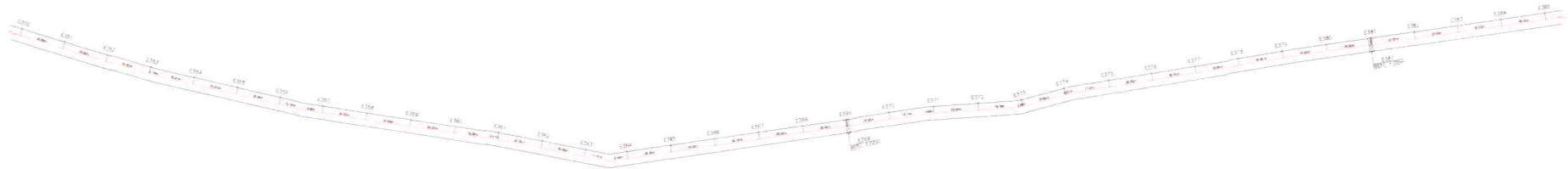


*Frankliva Vieira da Silva*  
 Engenheira Civil  
 CREA 110393-0/MA  
 C.P. 000.000.000.000

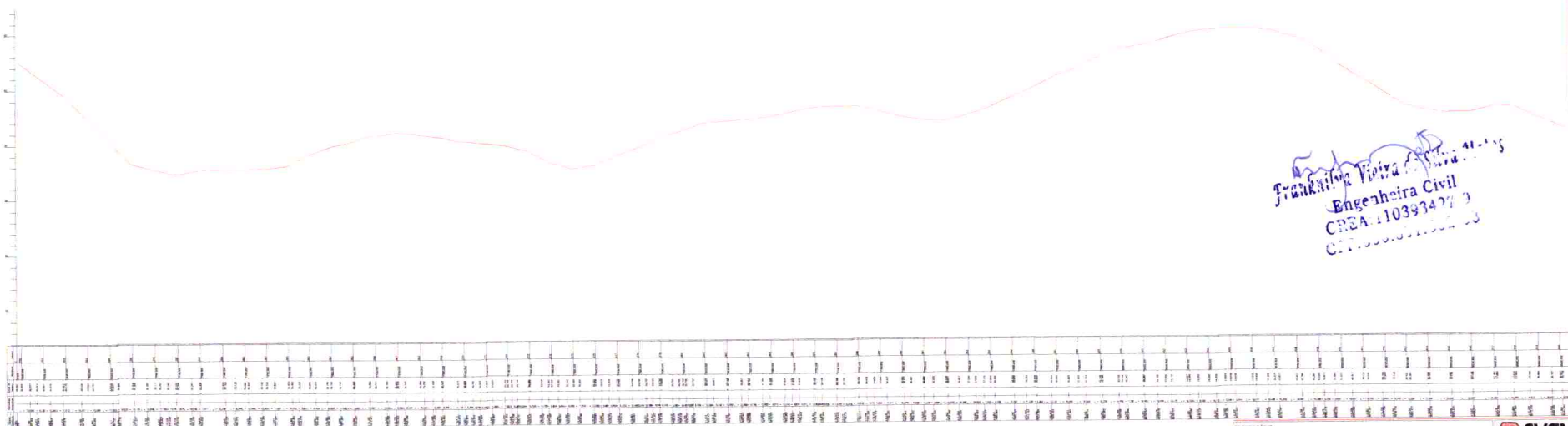
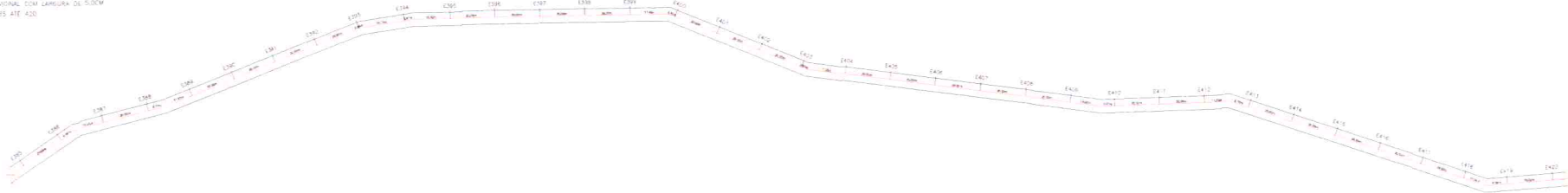
ESTAKEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

FIGURA 04/05 PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE-MA		
PROJETO RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO ESTAKEAMENTO E PERFIL	ESCALA INDICADA	DATA AGO/2021
		PLANÍCIA 21/66

TRECHO 1 - NUDO NA RR - 222 ATE PIV. SANTO DOS BONS  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTACA 350 ATE 345



TRECHO 1 - NUDO NA RR - 222 ATE PIV. SANTO DOS BONS  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTACA 345 ATE 330



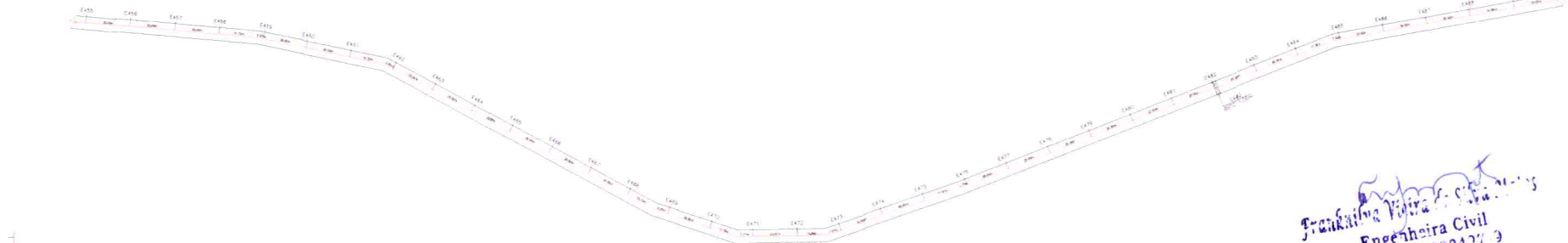
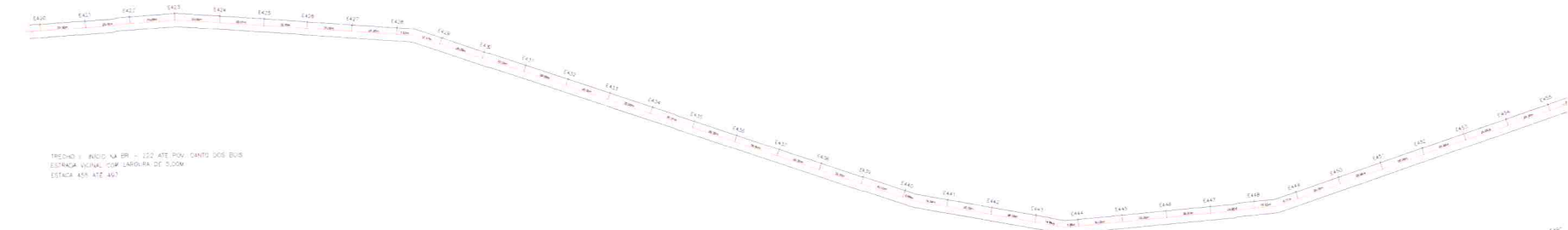
*Franklino Vieira de Souza*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 110393/2019  
 CPF: 00000000000

ESTAAQUEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

PROJETO EXECUTIVO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE-MA		
PROJETO		PRONOME 22/56
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO	ESCALA	DATA
ESTAAQUEAMENTO E PERFIL	INDICADA	AGO/2021

TRECHO I - INICIO NA BR - 222 ATÉ PÓI. ONTO DOS BUIS  
 ESTRADA VICINAL, COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTAÇÃO 420 ATÉ 438

TRECHO II - INICIO NA BR - 222 ATÉ PÓI. ONTO DOS BUIS  
 ESTRADA VICINAL, COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTAÇÃO 438 ATÉ 467



*Franklina Vieira de Sousa*  
**Engenheira Civil**  
 CREA: 110393477-9  
 C.F. 10000000000-13



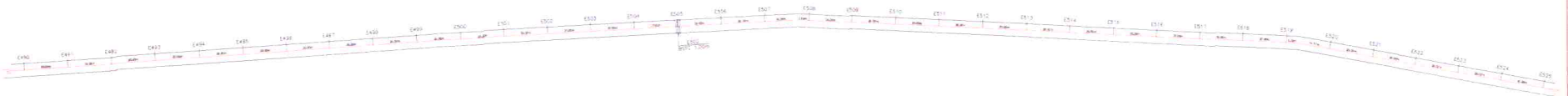
ESTAQEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		PRONONCA: 23/66	
TÍTULO: ESTAQEAMENTO E PERFIL		ESCALA: INDICADA	DATA: AÇO/2021

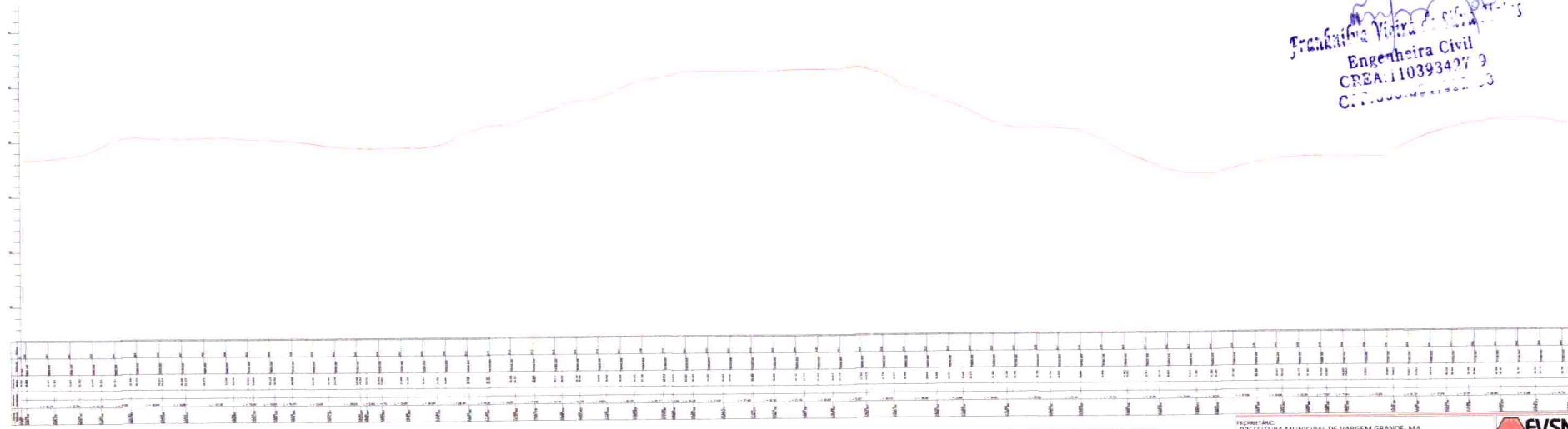
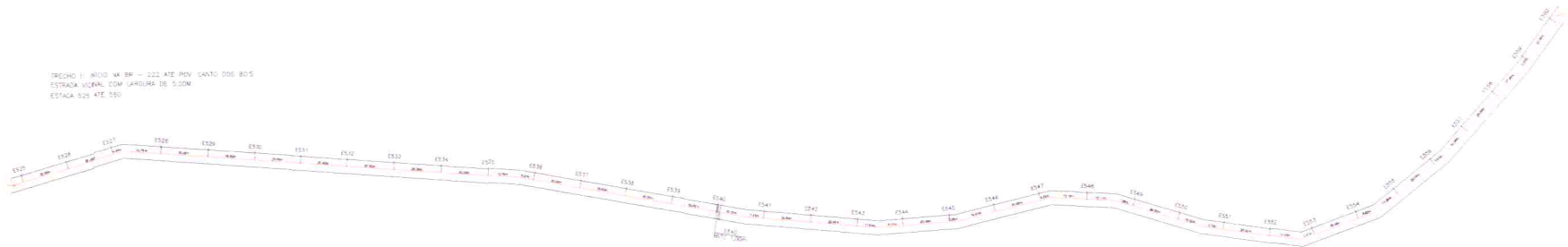




TRECHO II - INICIO NA BR - 222 ATÉ PAV. CANTO DOS BOLS  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTACA 486 ATÉ 525




TRECHO I - INICIO NA BR - 222 ATÉ PAV. CANTO DOS BOLS  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTACA 329 ATÉ 380

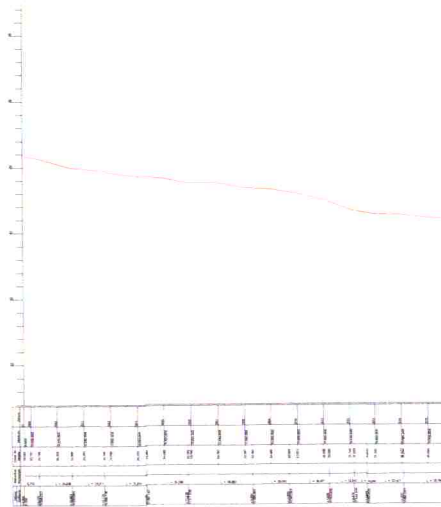
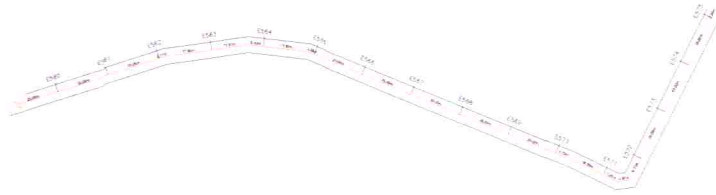


*Franklina Vieira de Sousa*  
 Engenheira Civil  
 CREA: 11039347/9  
 C.P.F. 000.000.000-00

ESTAQEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA


PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA		 FVSM 24/56
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO: ESTAQEAMENTO E PERFIL	EMPLAQUEAMENTO: INDICADA	DATA: AGO/2021

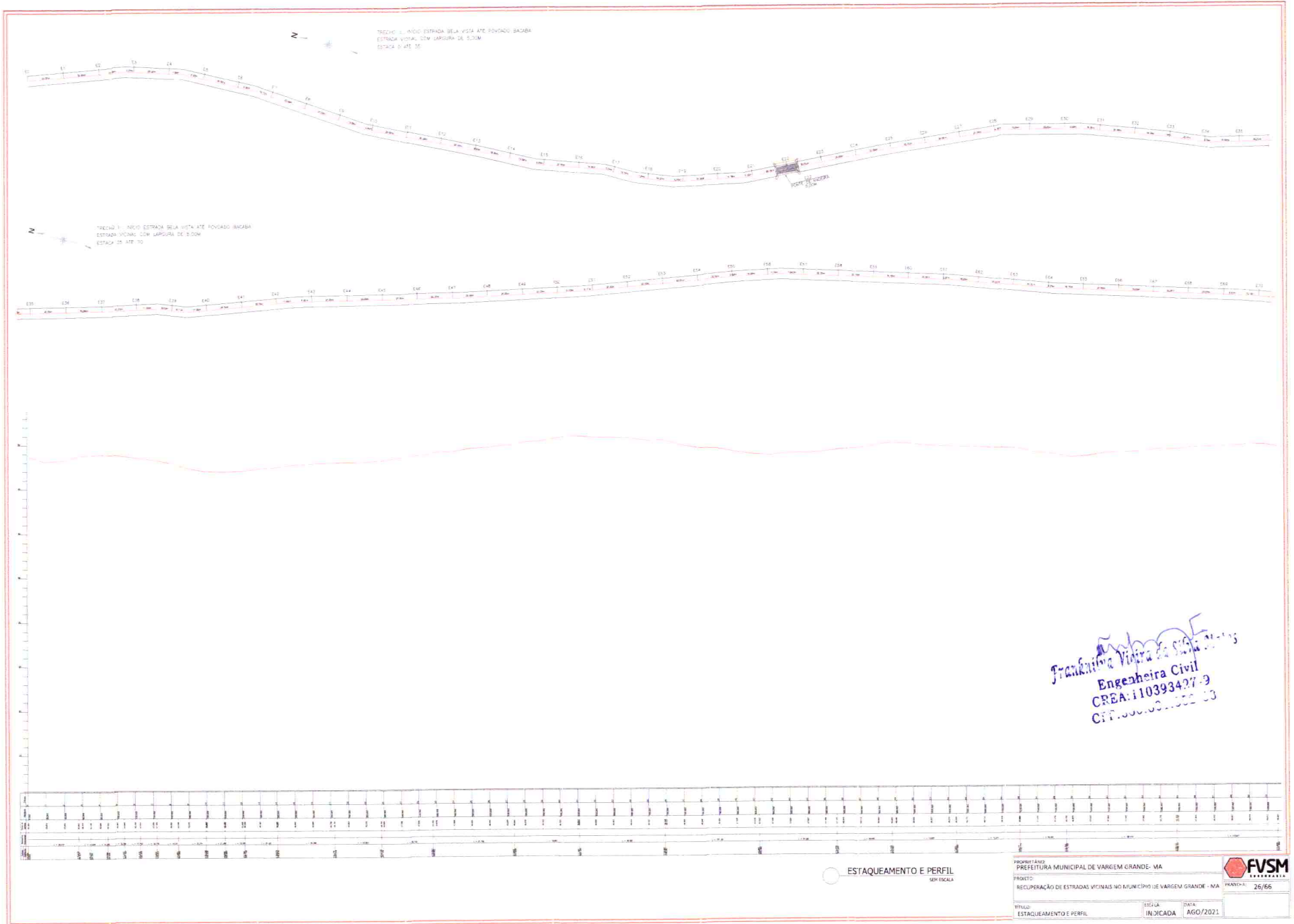
PROJETO: RUA BR - 322 ATÉ PAV. ONTO DOS BOLS.  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTADA 560 ATÉ 575 = 2,00M



*Franklinda Vieira da Silva Reis*  
 Engenheira Civil  
 CREA 110393427-9  
 CPF. 999.889.100-83

ESTAQEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

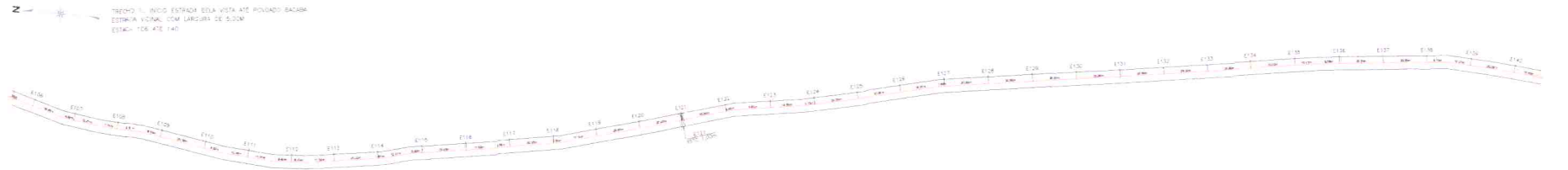
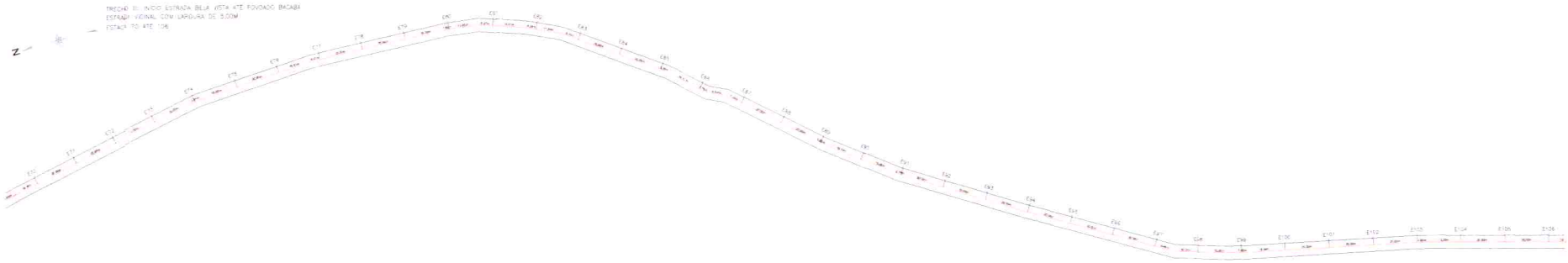
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE- MA		 <b>FVSM</b> <small>ESTRUTURAS</small>
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO: ESTAQEAMENTO E PERFIL		FOLHA: INDICADA
		DATA: AGO/2021
		Nº: 25/56



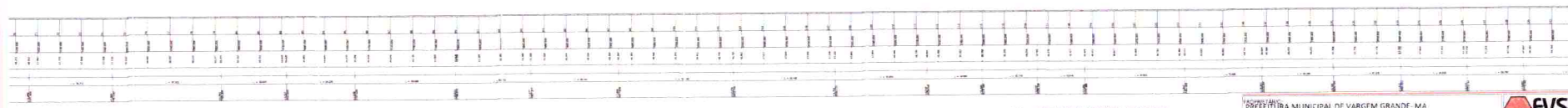
Franklina Vieira da Silva  
Engenheira Civil  
CREA: 110393427-9  
CPF: 00000000000-00

PROPRIEDADE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	
PROJETO	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	
TÍTULO	ESTADA INDICADA	DATA: AGO/2021
		26/66



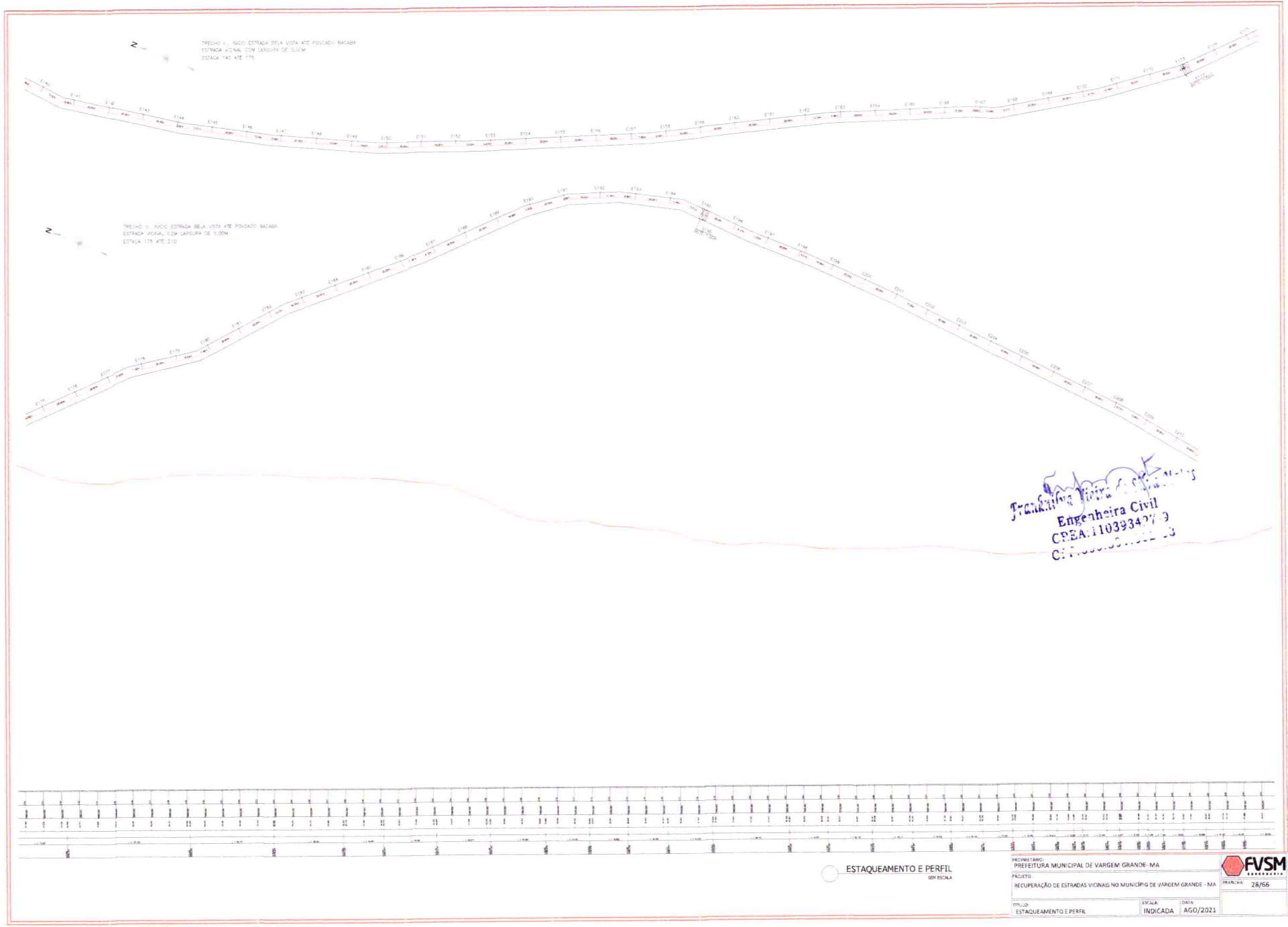


*Franklinda Vieira da Silva*  
Engenheira Civil  
CREA 110393477-9  
C.T. 00000000000000000000



ESTAKEAMENTO E PERFIL  
SEM ESCALA

MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA		
PRÓJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		PRANCHETA: 27/66
TÍTULO: ESTAKEAMENTO E PERFIL	ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2021




TRECHO I - INICIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ POUÇADO BACABA  
 ESTRADA VISCAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTAÇÃO 140 ATÉ 175

TRECHO II - INICIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ POUÇADO BACABA  
 ESTRADA VISCAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTAÇÃO 175 ATÉ 210

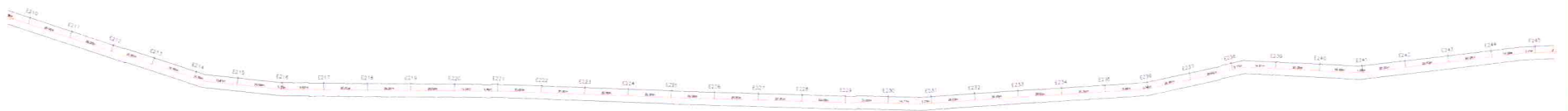
*Franklina Vieira de Sá*  
**Engenheira Civil**  
 CREA: 110393477-9  
 CPF: 00000000000-03

ESTAJEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

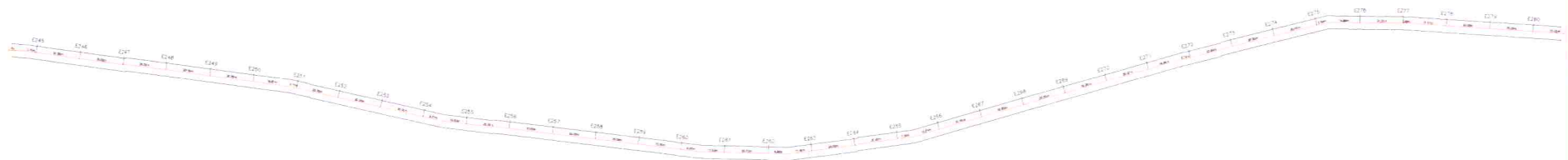
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	 <b>FVSM</b> <small>FORÇA VISUAL SERVIÇOS MÚLTIPLOS</small>
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VISCALAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	
TÍTULO: ESTAJEAMENTO E PERFIL	PRONLHA: 28/56 ESCALA: INDICADA DATA: AGO/2021



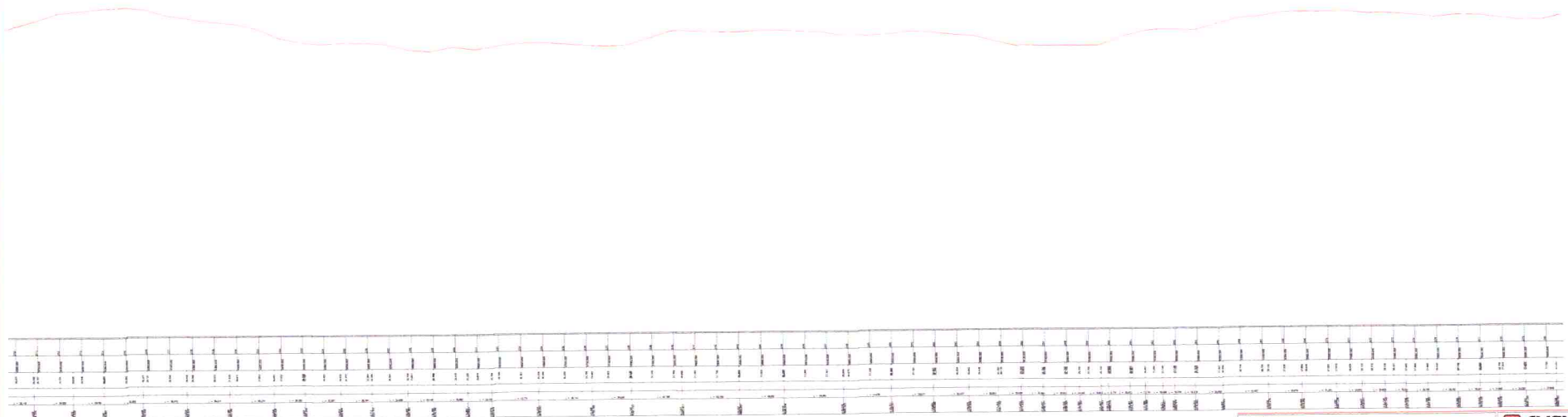
TRECHO A - INÍCIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ PAVIMENTO BACABA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTACA 210 ATÉ 245




TRECHO B - INÍCIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ PAVIMENTO BACABA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTACA 245 ATÉ 280



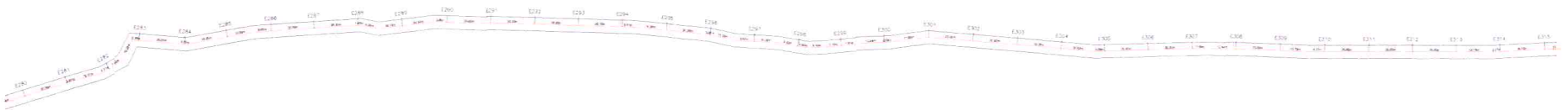
*Frederica Vieira de Oliveira*  
 Engenheira Civil  
 CREA: 1103934/2019  
 CPF: 00000000000-03



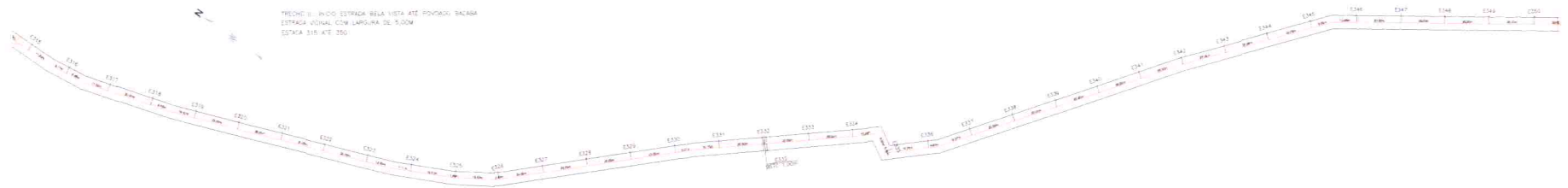
ESTAAQUEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

PROPOSTA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	 FVSM 29/66
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	
TÍTULO:	ESTAAQUEAMENTO E PERFIL	ESCALA: INDICADA DATA: AGO/2021

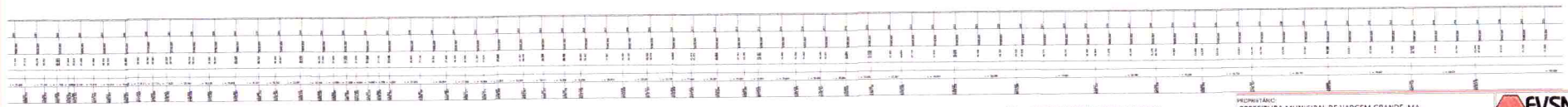
TRECHO I - INICIO ESTRADA BELA VISTA ATE POVOADO BACABA  
ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
ESTACA 280 ATE 315



TRECHO II - INICIO ESTRADA BELA VISTA ATE POVOADO BACABA  
ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
ESTACA 315 ATE 350



*Franklinda Vieira da Silva*  
Engenheira Civil  
CREA: 10383477-9  
CPF: 00000000000-03



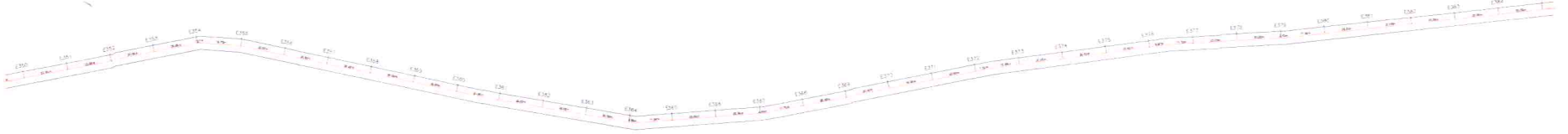
ESTAAQUEAMENTO E PERFIL  
SEM ESCALA

PROPRIETARIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	FRANCA	30/66
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO:	ESTAAQUEAMENTO E PERFIL	DATA:	AGO/2021

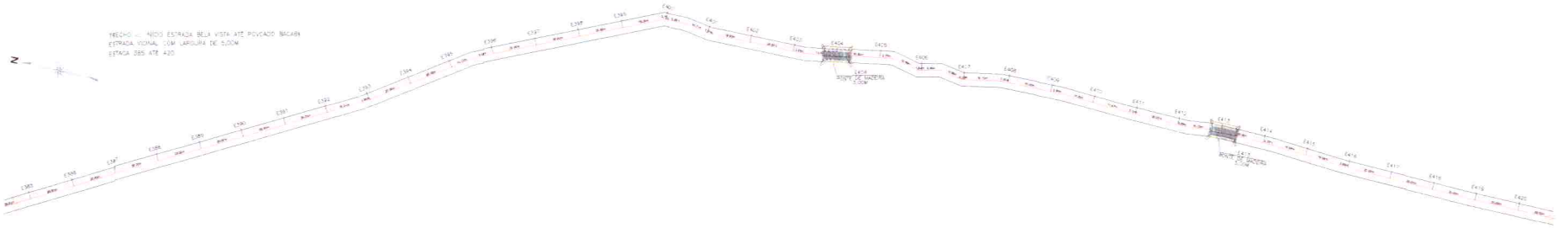




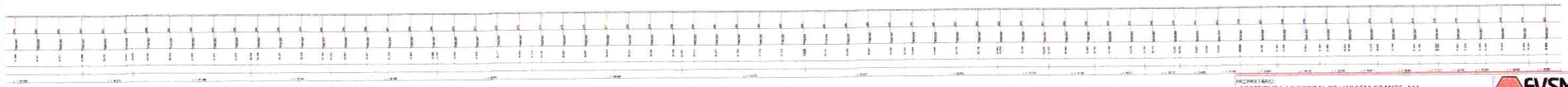
TRECHO II - INICIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ POVOADO BACABA  
 ESTRADA VICINAL, COM LARGURA DE 3,00M  
 ESTACA 350 ATÉ 385



TRECHO III - INICIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ POVOADO BACABA  
 ESTRADA VICINAL, COM LARGURA DE 3,00M  
 ESTACA 385 ATÉ 430



*Franklinda Vieira da Silva Santos*  
 Engenheira Civil  
 CREA: 103834/2-9  
 CPF: 03060011000-13



ESTAAQUEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

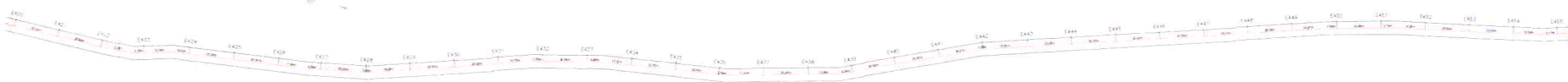
PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE- MA		PRINCIPAIS: 31/66
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE- MA		
ESCALA: ESTAAQUEAMENTO E PERFIL	DATA: INDICADA	AGO/2021



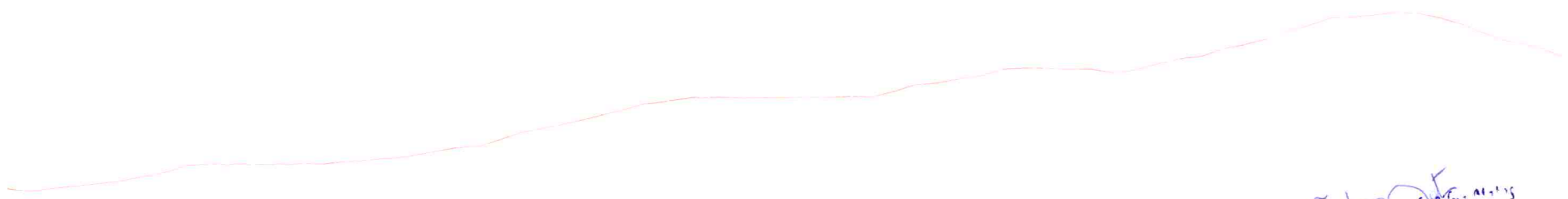
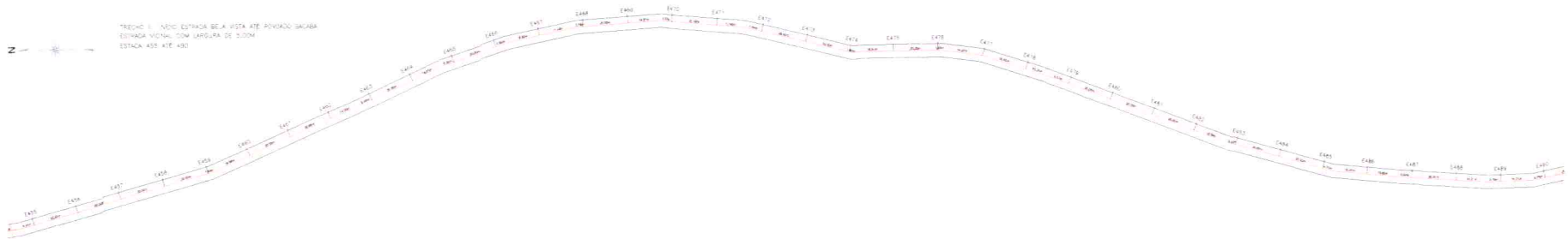




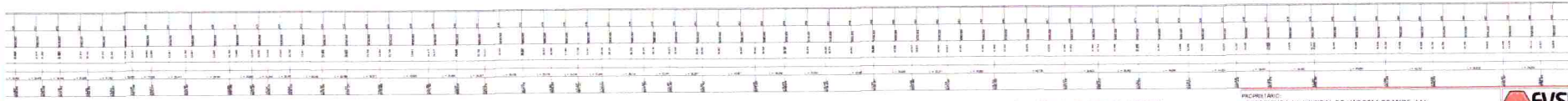
TRECHO 2: INICIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ POVOADO SACABA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTACA 422 ATÉ 455



TRECHO 3: INICIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ POVOADO SACABA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTACA 455 ATÉ 480



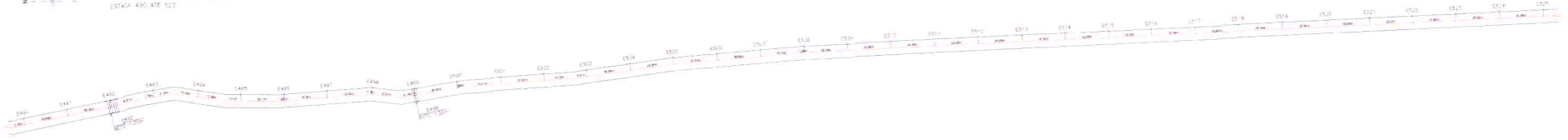
*Franklino Vieira da Silva*  
 Engenheira Civil  
 CREA: 103334/0-0  
 CPF: 00000000000



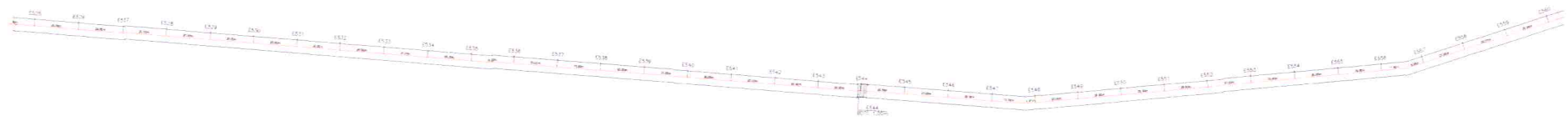
ESTAAQUEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

PROJETO: 0000		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA		FVSM
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		PRIMEIRA: 32/66		
TÍTULO: ESTAAQUEAMENTO E PERFIL	ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2021		

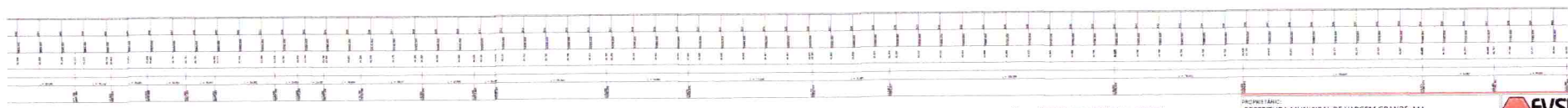
TRECHO I - NÍVEL ESTRADA BELA VISTA ATE RIVONADO BACABA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 8,50M  
 ESTACA 430 ATE 523



TRECHO II - NÍVEL ESTRADA BELA VISTA ATE RIVONADO BACABA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 8,50M  
 ESTACA 525 ATE 560



Franklinda Vieira da Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA 1103-7/2017



ESTAKEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

PROJETADEIRO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	
PROJETO:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	
TÍTULO:		ESTACA:	DATA:
ESTAKEAMENTO E PERFIL		INDICADA	AGO/2021
FVSM			PLANCHAS: 33/66

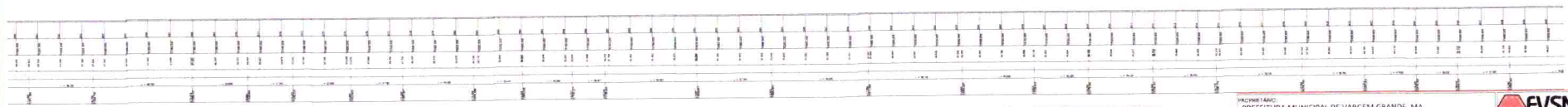
TRECHO I - INICIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ PONTO DO BACABA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 8,00M  
 ESTACA 585 ATÉ 595



TRECHO II - INICIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ PONTO DO BACABA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 8,00M  
 ESTACA 595 ATÉ 630



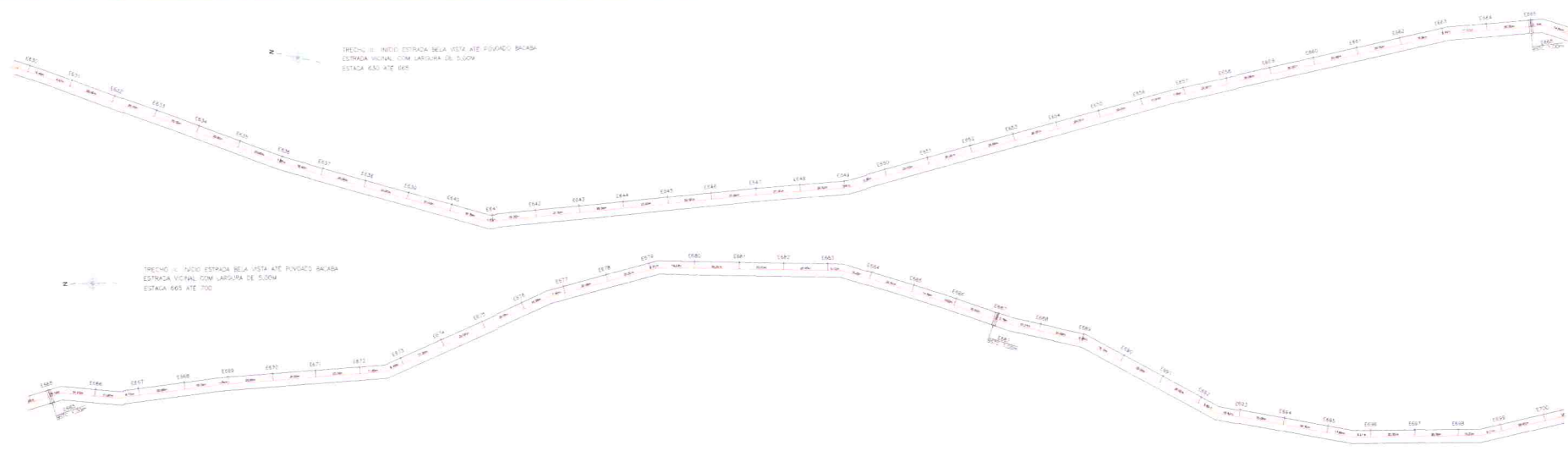
*Franklirva Vieira da Silva*  
 Engenheira Civil  
 CREA 110397-0/MG  
 CPF: 00000000000



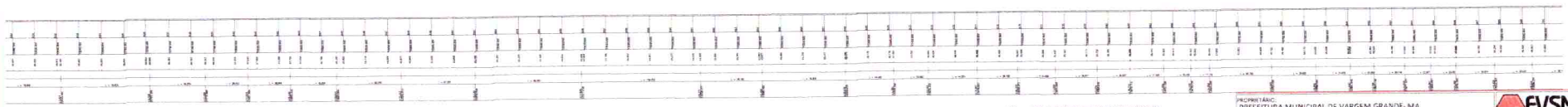
ESTAQUEAMENTO E PERFIL  
 80% ESCALA

PROPONENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	
PROJETO:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	
TÍTULO:	ESTACA:	DATA:	PARCELA:
ESTAQUEAMENTO E PERFIL	INDICADA	AGO/2021	34/66





*Franklino Vitoria da Silva Soares*  
**Engenheira Civil**  
 CRBA 110393497-3  
 CPF 000000000-00



ESTAQEAMENTO E PERFIL  
SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	PRIMEIRA: 35/66
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	
TÍTULO: ESTAQEAMENTO E PERFIL	DATA: AGO/2021

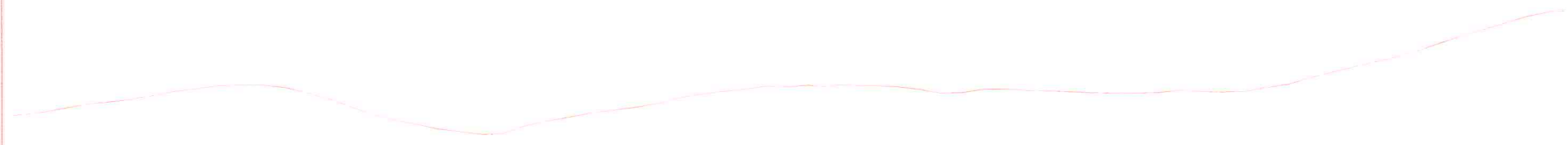




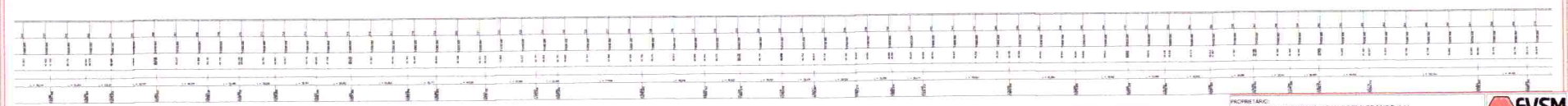
TRECHO I - INÍCIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ PAVIMENTO BACABA  
ESTRADA VIERNA, COM LARGURA DE 5,00M  
ESTADA 700 ATÉ 735



TRECHO II - INÍCIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ POVOADO BACABA  
ESTRADA VIERNA, COM LARGURA DE 5,00M  
ESTADA 735 ATÉ 870



*Franklinda Vieira da Silva*  
Engenheira Civil  
CREA: 110393427-9  
CPF: 00000000000-03



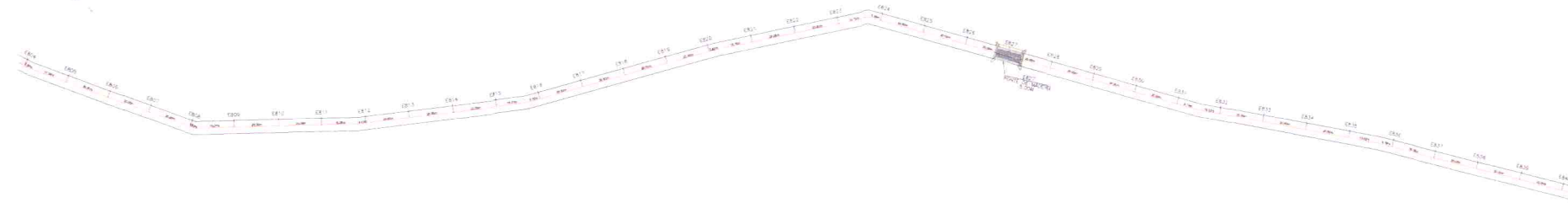
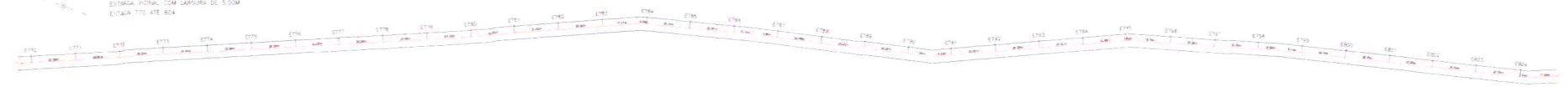
ESTAQEAMENTO E PERFIL  
SEM ESCALA

PROJETO: PREEFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA		FOLHA: 36/66
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO: ESTAQEAMENTO E PERFIL	ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2021

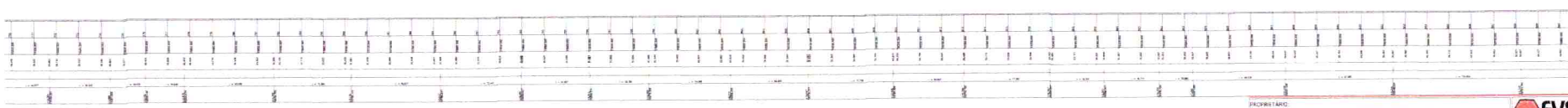


RECHÔ II - PAVI. ESTRADA BELA VISTA ATÉ POVOADO BACABA  
ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
ESTACA 170 ATÉ 184

RECHÔ II - PAVI. ESTRADA BELA VISTA ATÉ POVOADO BACABA  
ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
ESTACA 824 ATÉ 842



Frankleina Vieira da Silva Martins  
Engenheira Civil  
CREA: 110393497-3  
CPF: 000.000.000-00



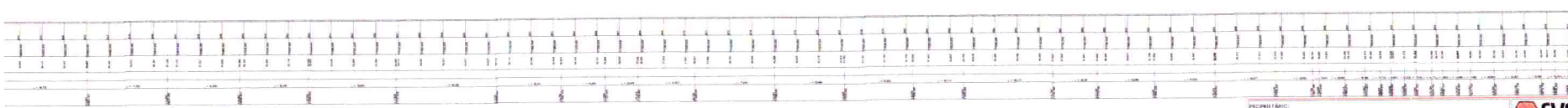
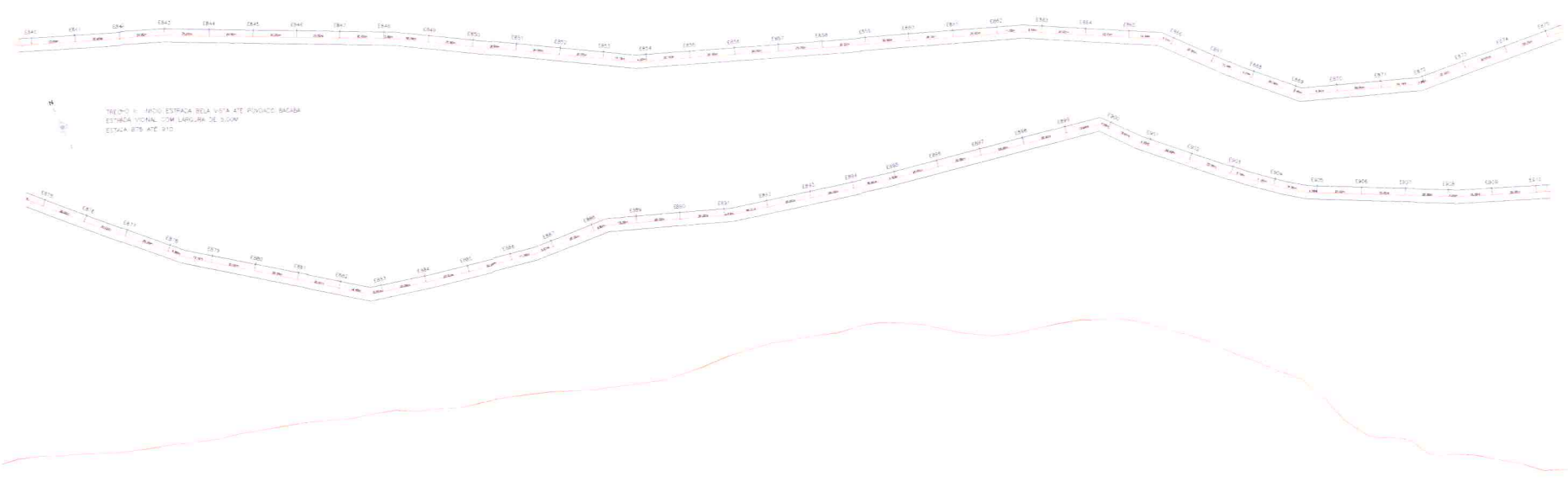
ESTAQUEAMENTO E PERFIL  
SEM ESCALA

PROJETADE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	PRELIMINAR	37/66
PROJETO	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO	ESTAQUEAMENTO E PERFIL	ESCALA	DATA
		INDICADA	AGO/2021



TRECHO II - ANO ESTACA BELA VISTA ATÉ FUNDOS BACABA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 3,00M  
 ESTACA 840 ATÉ 875

TRECHO III - PROJETO ESTACA BELA VISTA ATÉ FUNDOS BACABA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 3,00M  
 ESTACA 875 ATÉ 910



*Franklaine Vieira da Silva*  
 Engenheira Civil  
 CREA 110389/2010

ESTACAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

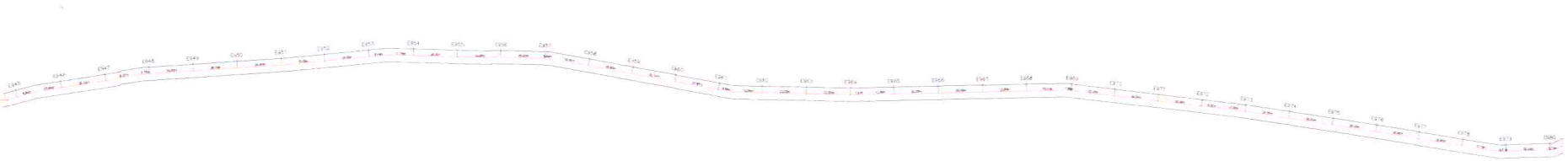
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	PRONUNÇA	35/66
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO:	ESTACAMENTO E PERFIL	ESCALA:	DATA:
		INDICADA	AGO/2021



TRECHO II - INICIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ POVOADO SACANA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 9,00M  
 ESTACA 910 ATÉ 945



TRECHO I - INICIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ POVOADO SACANA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 9,00M  
 ESTACA 845 ATÉ 980



*Franklína Vieira da Silva Santos*  
 Engenheira Civil  
 CREA 110286/MG

ESTACA	ALTIMETRIA (m)	PROFILAMENTO (m)	PROFILAMENTO (m)	PROFILAMENTO (m)
845	125.00	125.00	125.00	125.00
850	124.50	124.50	124.50	124.50
855	124.00	124.00	124.00	124.00
860	123.50	123.50	123.50	123.50
865	123.00	123.00	123.00	123.00
870	122.50	122.50	122.50	122.50
875	122.00	122.00	122.00	122.00
880	121.50	121.50	121.50	121.50
885	121.00	121.00	121.00	121.00
890	120.50	120.50	120.50	120.50
895	120.00	120.00	120.00	120.00
900	119.50	119.50	119.50	119.50
905	119.00	119.00	119.00	119.00
910	118.50	118.50	118.50	118.50
915	118.00	118.00	118.00	118.00
920	117.50	117.50	117.50	117.50
925	117.00	117.00	117.00	117.00
930	116.50	116.50	116.50	116.50
935	116.00	116.00	116.00	116.00
940	115.50	115.50	115.50	115.50
945	115.00	115.00	115.00	115.00
950	114.50	114.50	114.50	114.50
955	114.00	114.00	114.00	114.00
960	113.50	113.50	113.50	113.50
965	113.00	113.00	113.00	113.00
970	112.50	112.50	112.50	112.50
975	112.00	112.00	112.00	112.00
980	111.50	111.50	111.50	111.50

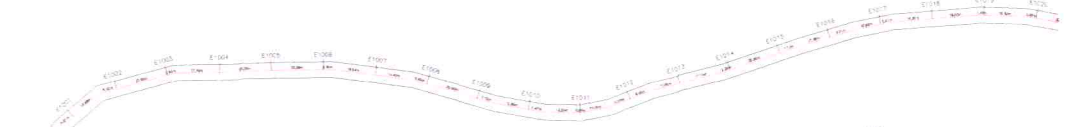
ESTAKEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA



TRECHO II - INÍCIO ESTRADA BELA VISTA ATE POUQUO SACADA  
ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
ESTAÇÃO 980 ATE 1000



TRECHO I - INÍCIO ESTRADA BELA VISTA ATE POUQUO SACADA  
ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
ESTAÇÃO 1000 ATE 1020



TRECHO III - INÍCIO ESTRADA BELA VISTA ATE POUQUO SACADA  
ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
ESTAÇÃO 1020 ATE 1030



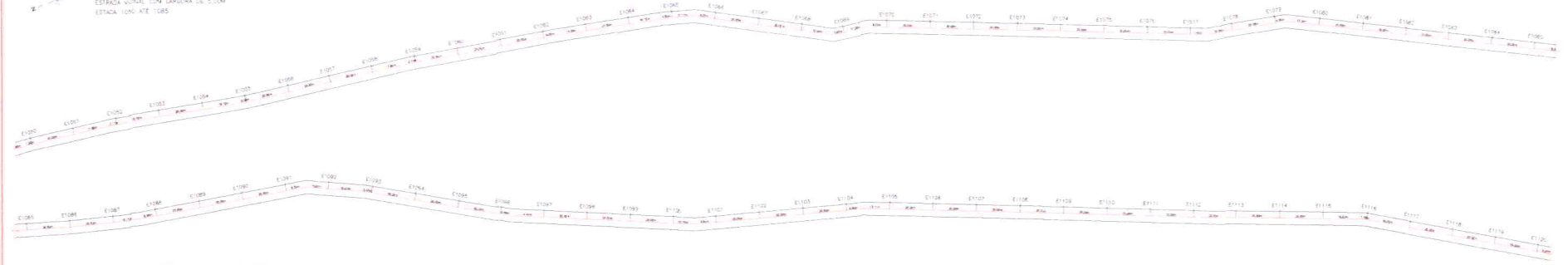
*Franklino Vieira da Silva*  
Engenheira Civil  
CRB 103970

Estação	Elevação	Observações
1000	100.00	
1001	100.00	
1002	100.00	
1003	100.00	
1004	100.00	
1005	100.00	
1006	100.00	
1007	100.00	
1008	100.00	
1009	100.00	
1010	100.00	
1011	100.00	
1012	100.00	
1013	100.00	
1014	100.00	
1015	100.00	
1016	100.00	
1017	100.00	
1018	100.00	
1019	100.00	
1020	100.00	
1021	100.00	
1022	100.00	
1023	100.00	
1024	100.00	
1025	100.00	
1026	100.00	
1027	100.00	
1028	100.00	
1029	100.00	
1030	100.00	
1031	100.00	
1032	100.00	
1033	100.00	
1034	100.00	
1035	100.00	
1036	100.00	
1037	100.00	
1038	100.00	
1039	100.00	
1040	100.00	
1041	100.00	
1042	100.00	
1043	100.00	
1044	100.00	
1045	100.00	
1046	100.00	
1047	100.00	
1048	100.00	
1049	100.00	
1050	100.00	

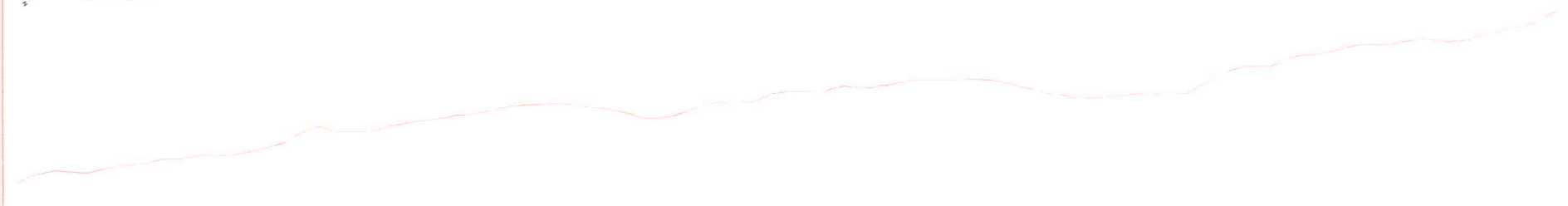
ESTACQUEAMENTO E PERFIL  
SEM ESCALA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA		
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO: ESTACQUEAMENTO E PERFIL	ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2021

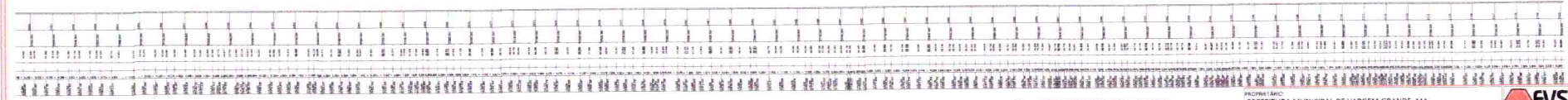
TRECHO 01 - INÍCIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ PAVIMENTO BACABA  
 ESTRADA VIZUAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTAÇÃO 1080 ATÉ 1085



TRECHO 02 - INÍCIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ PAVIMENTO BACABA  
 ESTRADA VIZUAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTAÇÃO 1085 ATÉ 1120



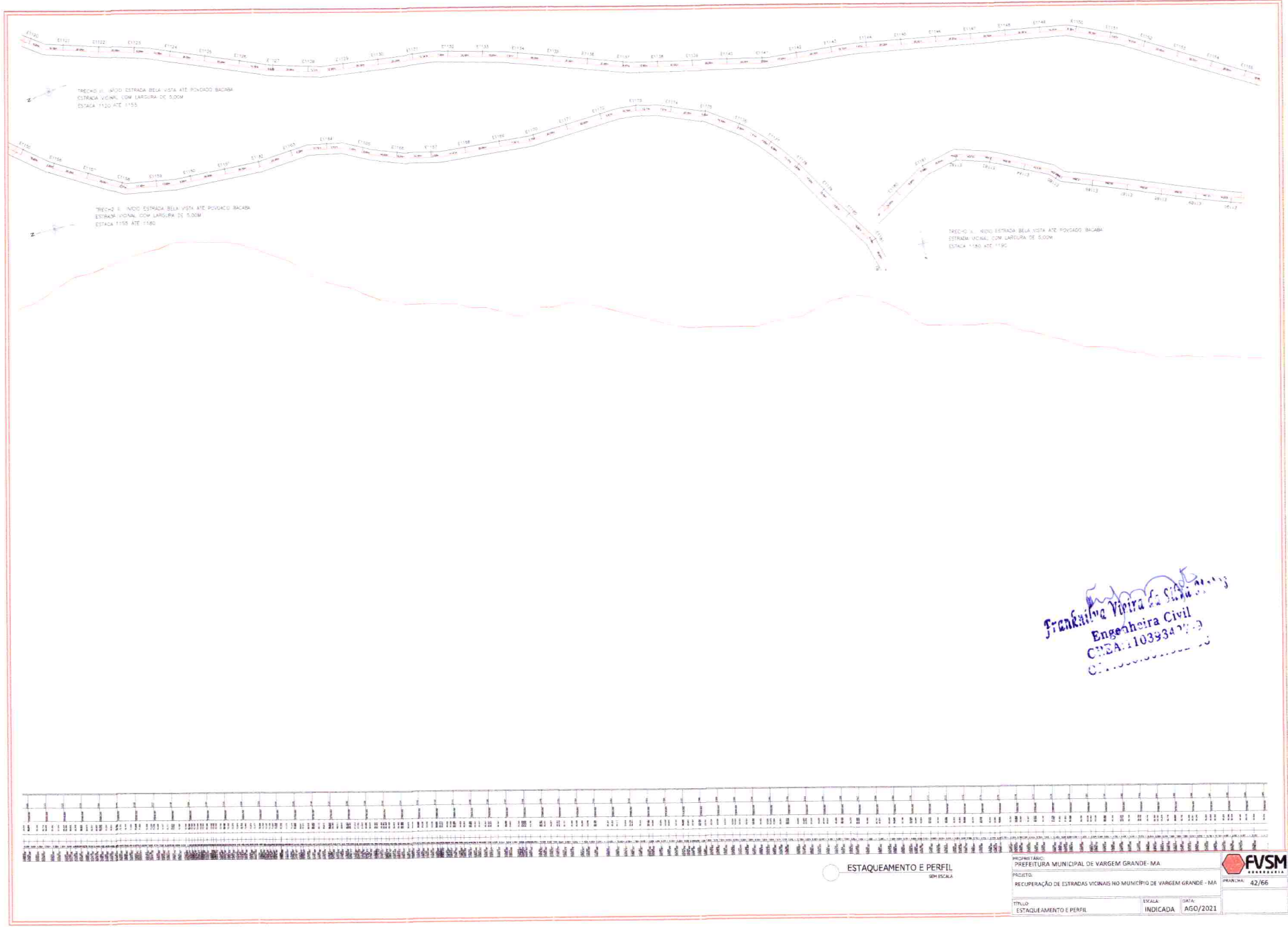
*Franklira Vieira da Silva*  
 Engenheira Civil  
 CREA 110343/01-0  
 02.03.2021



ESTAAQUEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

PROJETADEIRO		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	
PROJETO		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	
ESCALA	DATA	PRONOME	41/66
TÍTULO	INDICADA	DATA	AGO/2021
ESTAAQUEAMENTO E PERFIL			





TRECHO II - NÍVEL ESTRADA BELA VISTA ATE POUÇADO SACABÁ  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTAÇÃO 1120 ATE 1155

TRECHO III - NÍVEL ESTRADA BELA VISTA ATE POUÇADO SACABÁ  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTAÇÃO 1155 ATE 1180

TRECHO IV - NÍVEL ESTRADA BELA VISTA ATE POUÇADO SACABÁ  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTAÇÃO 1180 ATE 1190

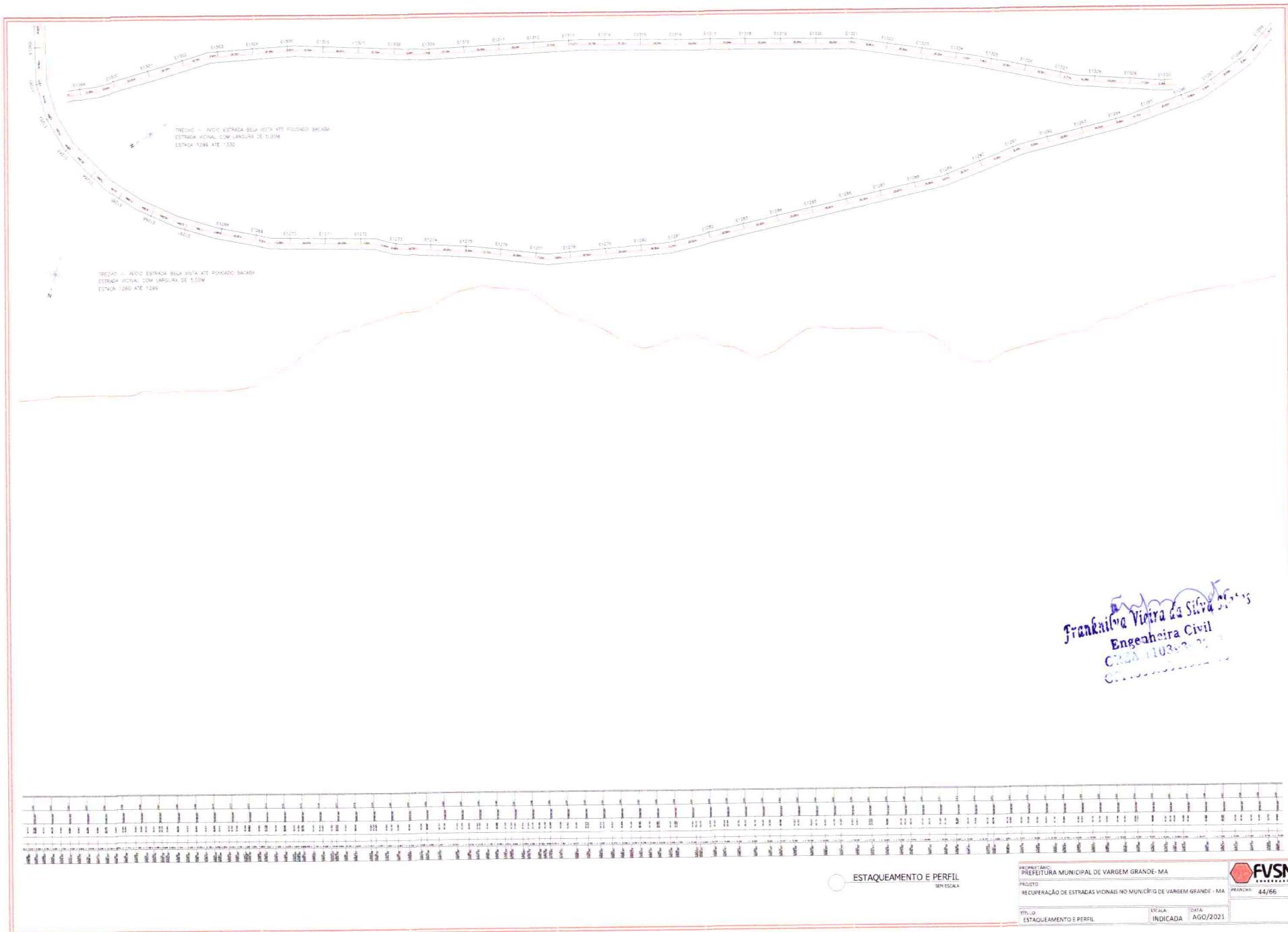
*Franklina Vieira da Silva*  
 Engenheira Civil  
 CREA: 1103934/01-0

ESTAKEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA		PRANCHA: 42/66
TÍTULO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2021	







Franklinda Vieira da Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA 110300-7

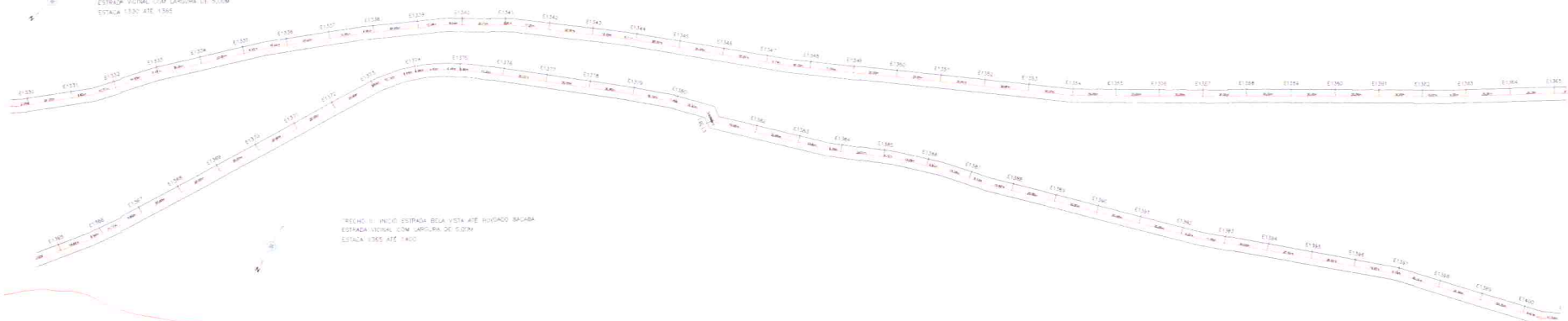
ESTAQUEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	PRIMEIRA: 44/66
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	
TÍTULO: ESTAQUEAMENTO E PERFIL	DATA: AGO/2021



TRECHO II: INICIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ ROÇADO SAGARA  
 ESTRADA VIGNAL COM LARGURA DE 9,00M  
 ESCALA 1:500 ATÉ 1:300


TRECHO II: INICIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ ROÇADO SAGARA  
 ESTRADA VIGNAL COM LARGURA DE 9,00M  
 ESCALA 1:300 ATÉ 1:400

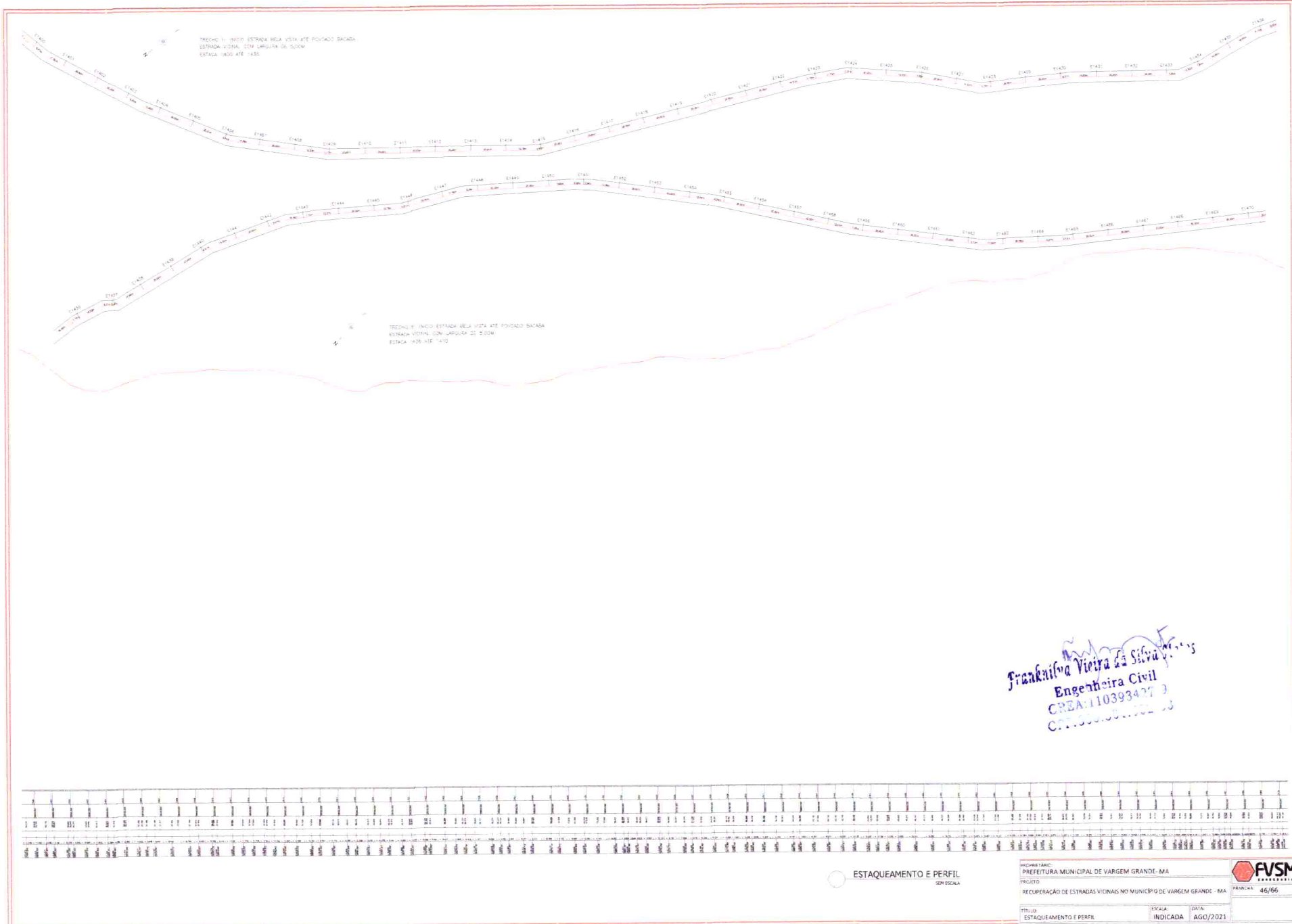


*Franklinda Vieira da Silva M.Eng*  
 Engenheira Civil  
 CREA 110399/01-0  
 CPF 030302022-0

Estacão	Alt. (m)	Declividade (%)	Comprimento (m)
E1320	10.50	0.00	10.00
E1330	10.50	0.00	10.00
E1340	10.50	0.00	10.00
E1350	10.50	0.00	10.00
E1360	10.50	0.00	10.00
E1370	10.50	0.00	10.00
E1380	10.50	0.00	10.00
E1390	10.50	0.00	10.00
E1400	10.50	0.00	10.00
E1410	10.50	0.00	10.00
E1420	10.50	0.00	10.00

ESTACQUEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	 FVSM CONSULTORIA
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VIGNAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	
TÍTULO: ESTACQUEAMENTO E PERFIL	PLANCHA: 45/66 ESCALA: INDICADA DATA: AGO/2021



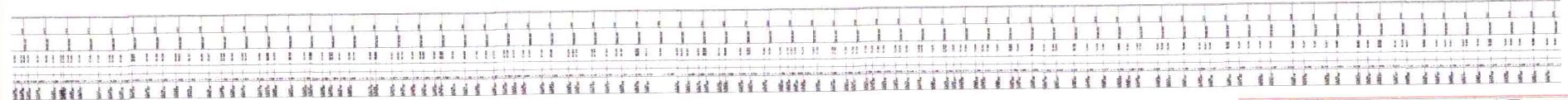
Franklína Vieira da Silva  
Engenheira Civil  
CREA: 110393477-3  
CPF: 000.000.000-00


PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE-MA		
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VITÓRIAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO:	INDICADA	DATA:	AGO/2021
		PRONÚNCIA:	46/66






*Franklina Vieira*  
 Engenheira Civil  
 CREA: 110393427 9  
 CPF: 000.001.000 20



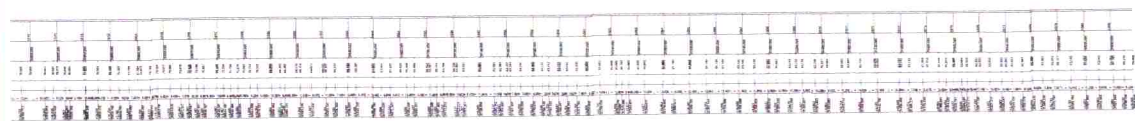
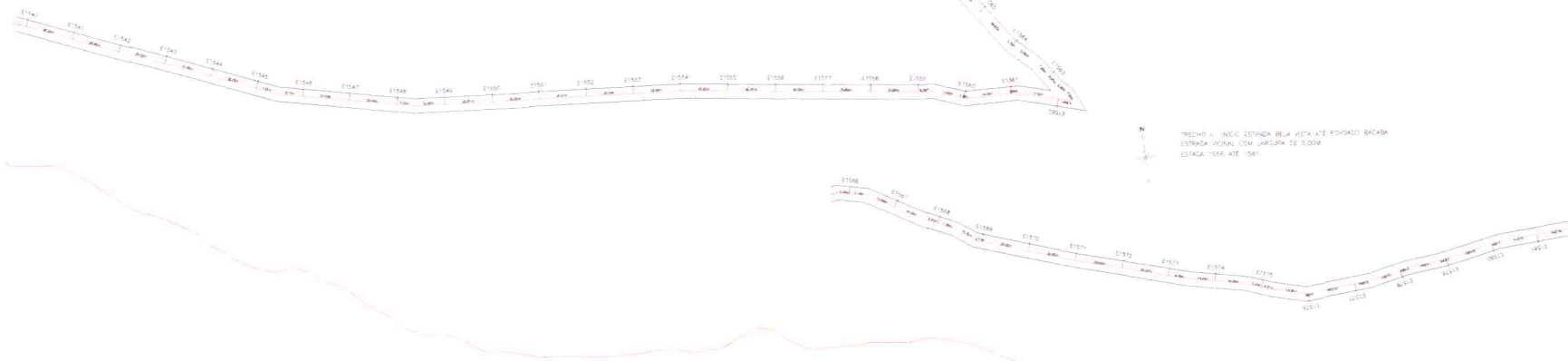

 ESTAQUEAMENTO  
 SEM ESCALA

PROJETO / BANDO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE- MA		 FVSM 47/66
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE- MA		
TÍTULO: ESTAQUEAMENTO	ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2021



TRECHO III - INÍCIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ PRIVADO BACABA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTAÇÃO 1520 ATÉ 1540

TRECHO II - INÍCIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ PRIVADO BACABA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTAÇÃO 1556 ATÉ 1581



ESTAQUEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

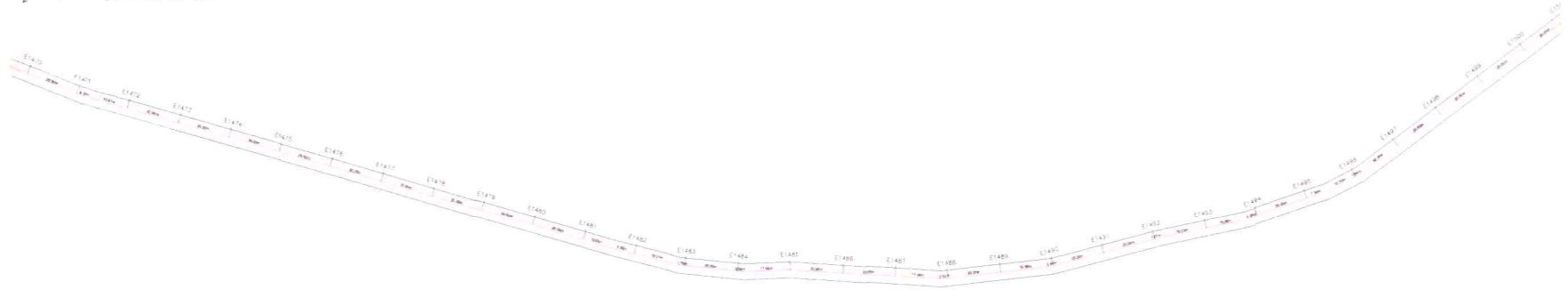
*Francilene Vieira*  
 Engenheira Civil  
 CREA: 110393427-9  
 CPF: 030.601.052-13

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA		FOLHA: 48/66
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO: ESTAQUEAMENTO E PERFIL	ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2021

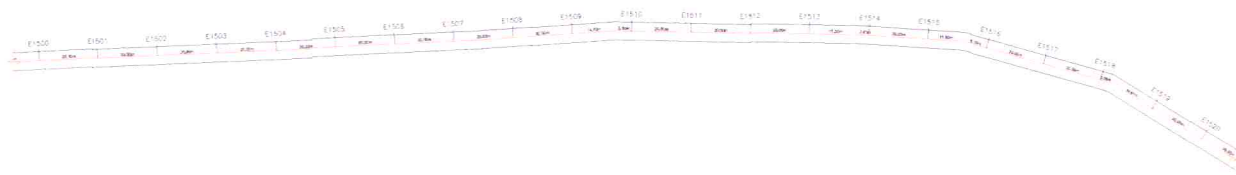




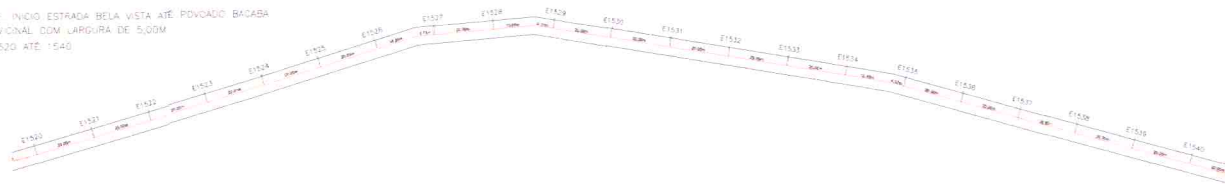
TRECHO II - INICIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ PÓVOADO BACABA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTACA 1470 ATÉ 1500



TRECHO III - INICIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ PÓVOADO BACABA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTACA 1500 ATÉ 1520




TRECHO IV - INICIO ESTRADA BELA VISTA ATÉ PÓVOADO BACABA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTACA 1520 ATÉ 1540

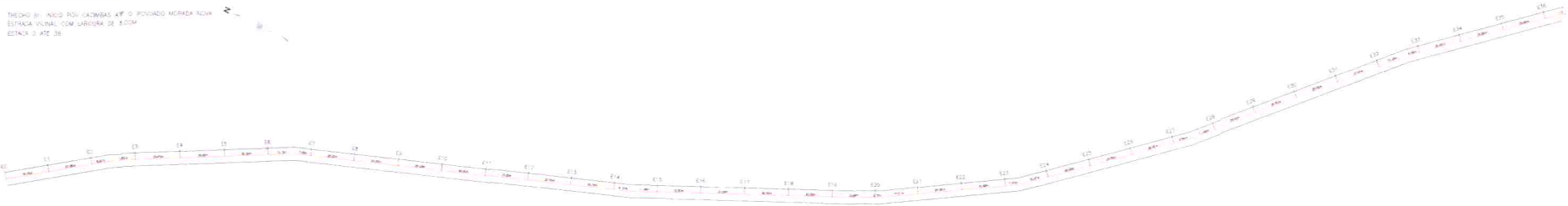


ESTAQUEAMENTO  
SEM ESCALA

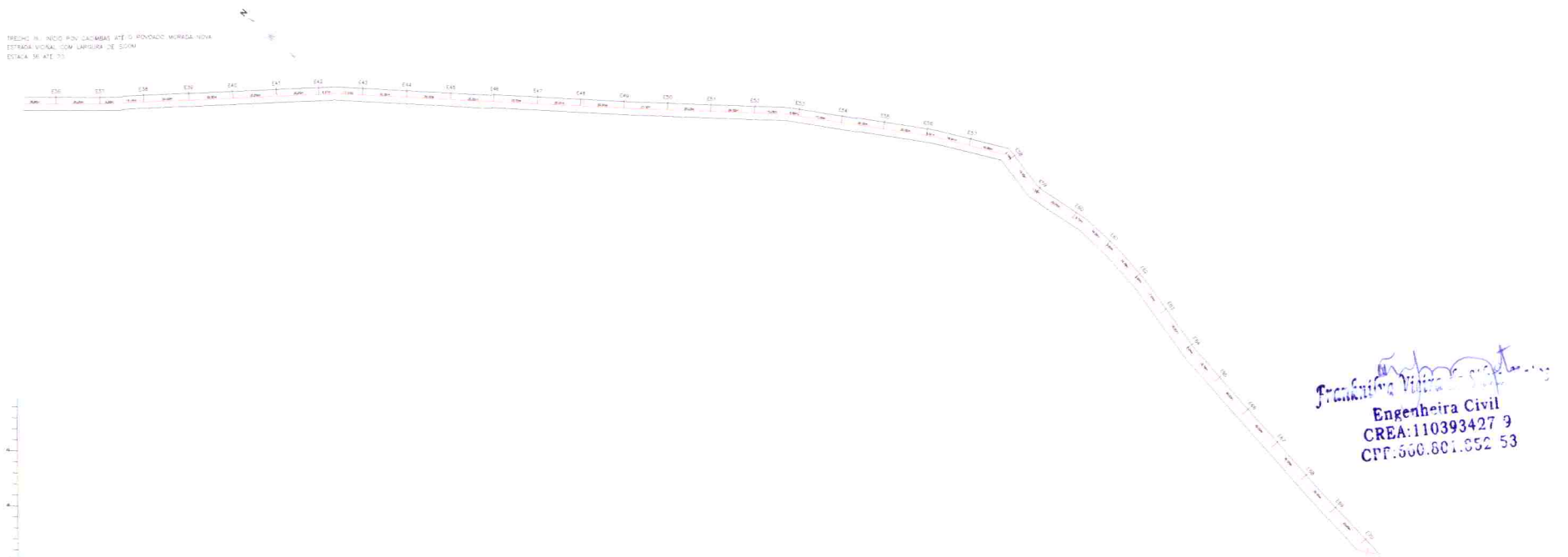
*Francisco Manoel de Jesus*  
 Engenheira Civil  
 CREA: 110393427-9  
 CPF: 660.801.052-53

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	 <b>FVSM</b> <small>49999999</small>		
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA			
TÍTULO: ESTAQUEAMENTO	ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2021	PRANCHA: 49/66

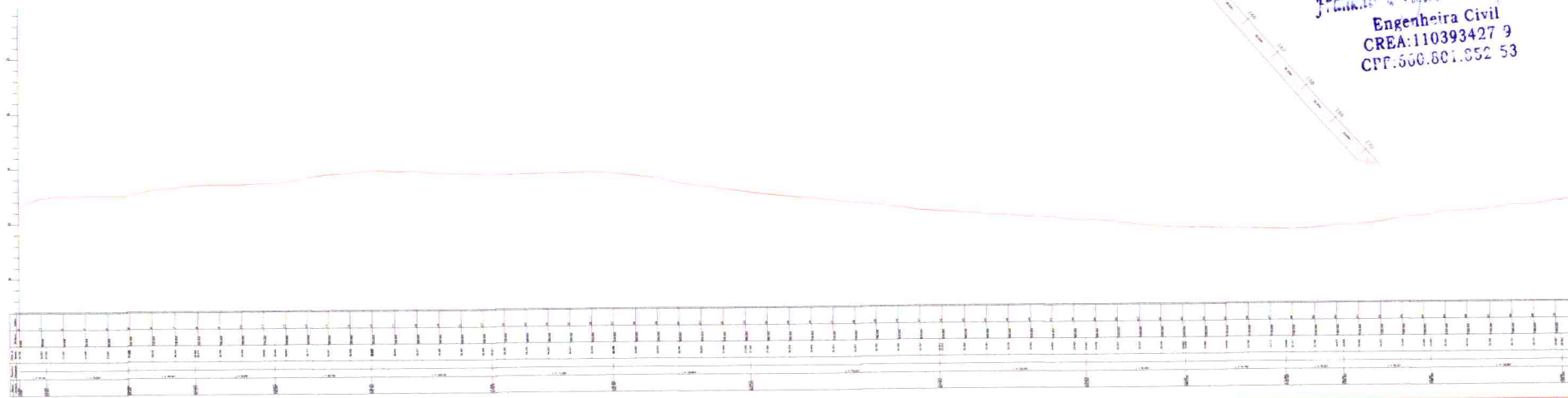
TRECHO III: INÍCIO PAV. CAÇEMBAS ATÉ O PAV. JARDIM MORADA NOVA  
 ESTRADA VIZUAL COM LARGURA DE 8,00M  
 ESTACA 0 ATÉ 36



TRECHO II: INÍCIO PAV. CAÇEMBAS ATÉ O PAV. JARDIM MORADA NOVA  
 ESTRADA VIZUAL COM LARGURA DE 8,00M  
 ESTACA 36 ATÉ 55



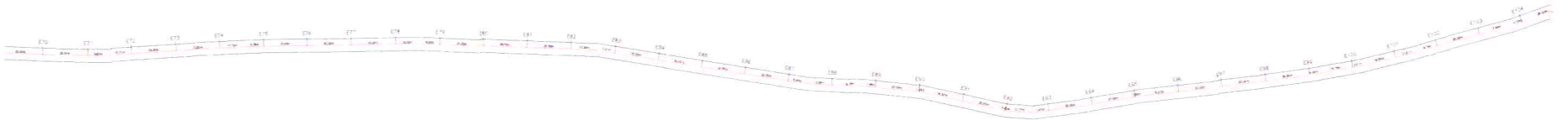
*Francislaine Vitorino de Sá*  
**Engenheira Civil**  
 CREA: 110393427-9  
 CPF: 600.601.852-53



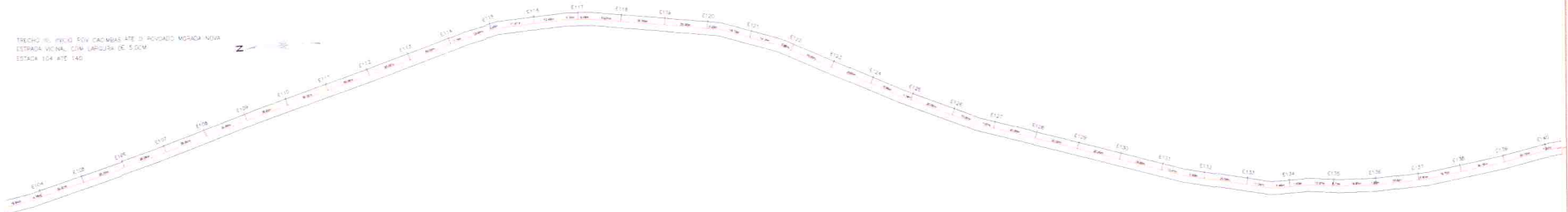
○ ESTAQUEAMENTO E PERFIL  
SEM ESCALA

MEMBRO SIND. PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA		
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	
PRONOME:	50/66	
TÍTULO:	ESTAQUEAMENTO E PERFIL	ESCALA: INDICADA
		DATA: AGO/2021

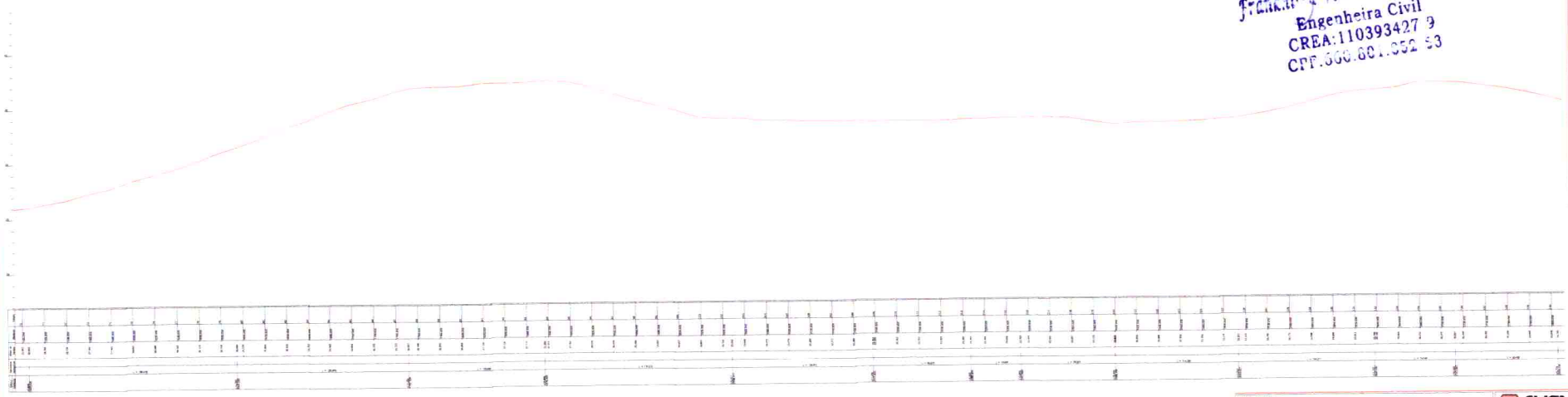
TRECHO III - TRAJE POU SACUMBAE ATE O RONDADIC MORADA NOVA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTACA 161 ATE 194



TRECHO IV - PAVI ROY CACIMBAE ATE O RONDADIC MORADA NOVA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTACA 194 ATE 140



*Franklina Vieira*  
 Engenheira Civil  
 CREA: 110393427-9  
 CPF: 000.801.052-53

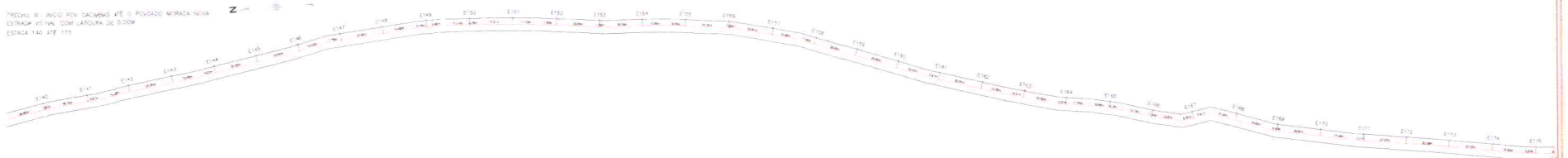


ESTAQEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

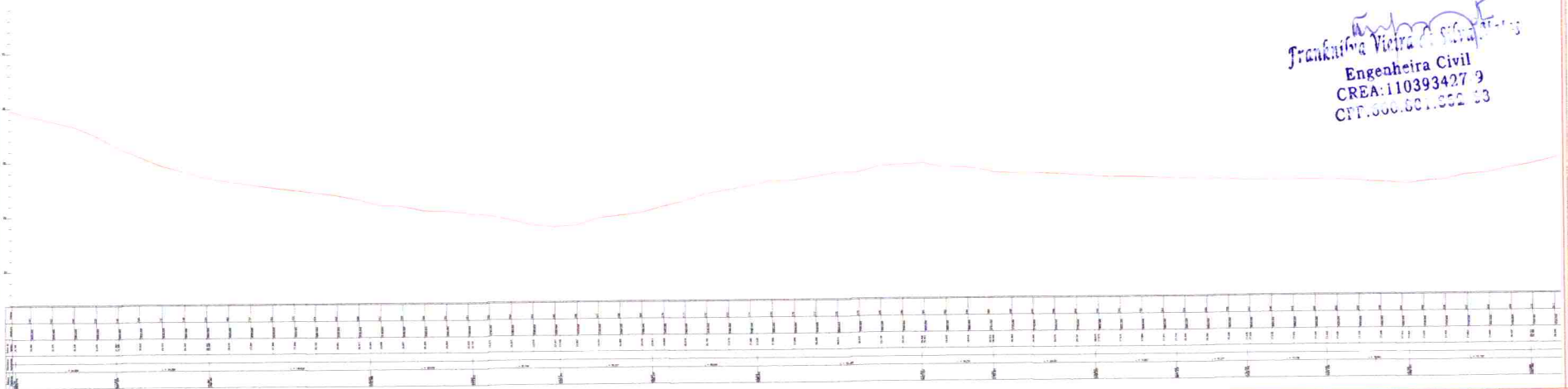
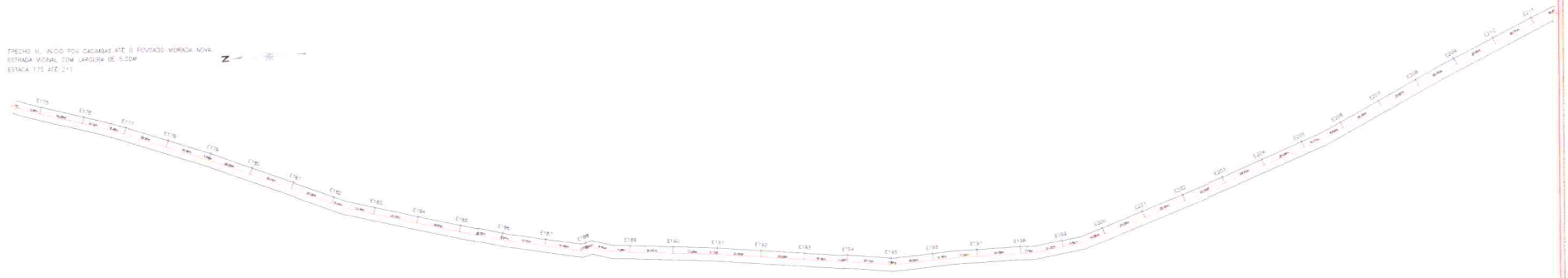
PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	FRANCA: 51/56
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	
TÍTULO: ESTAQEAMENTO E PERFIL	DATA: AGO/2021



TRECHO II - RODO POU CACIMBAS ATÉ O POVOADO MORA DA NOVA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 3,00M  
 ESTACA 140 ATÉ 175



TRECHO III - RODO POU CACIMBAS ATÉ O POVOADO MORA DA NOVA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 3,00M  
 ESTACA 175 ATÉ 211



*Franklinda Vieira de Sousa Freitas*  
**Engenheira Civil**  
 CREA: 110393427-9  
 CPF: 000.601.802-13

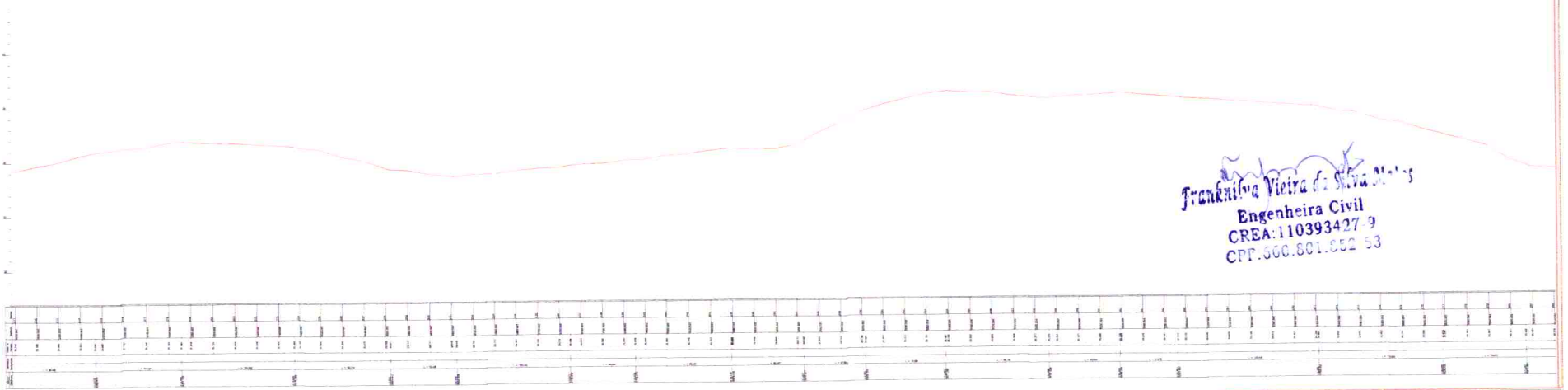
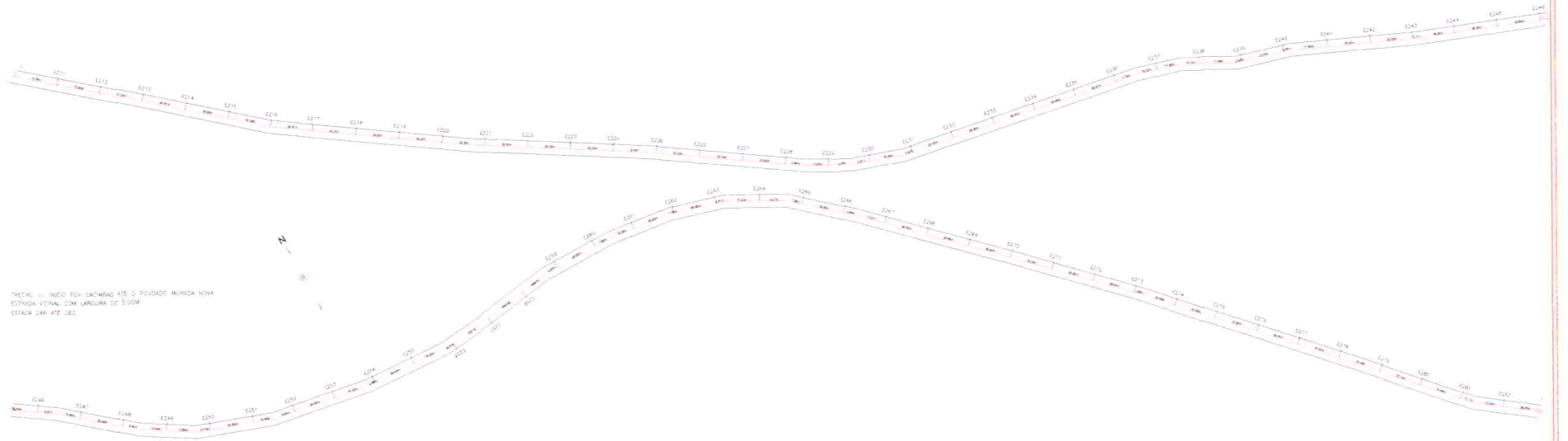
ESTAKEAMENTO E PERFIL  
 1:500 ESCALA

PROPOSTA Nº:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	
TÍTULO:	ESTAKEAMENTO E PERFIL	PARCELA: 52/66
ESCALA:	INDICADA	DATA: AGO/2021



TRECHO II - INÍCIO PAV. CANTABRAS ATÉ O PAV. DA MURADA NOVA  
 ESTRADA VIGIAR COM LARGURA DE 3,50M  
 ESTAÇÃO 211 ATÉ 246

TRECHO III - INÍCIO PAV. CANTABRAS ATÉ O PAV. DA MURADA NOVA  
 ESTRADA VIGIAR COM LARGURA DE 3,50M  
 ESTAÇÃO 246 ATÉ 282

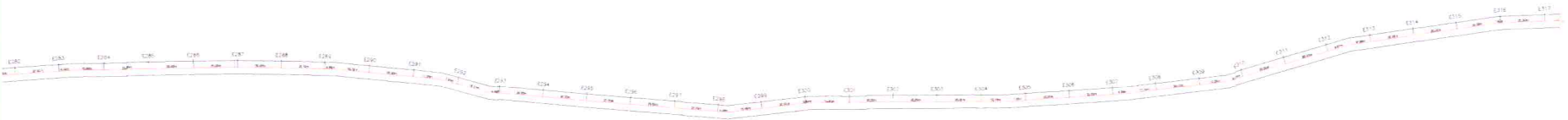


*Franklína Vieira da Silva Santos*  
**Engenheira Civil**  
 CREA: 110393427-9  
 CPF: 500.601.052-53

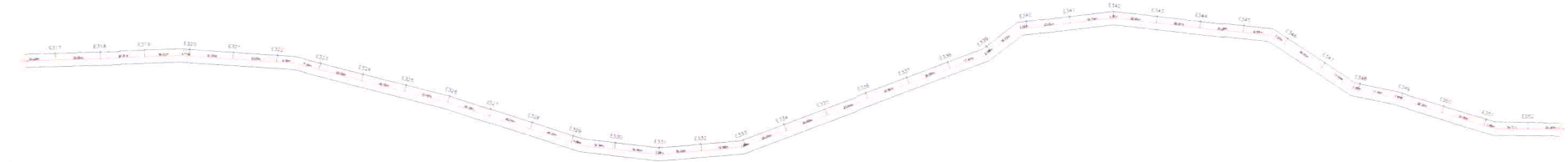
ESTACIONAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

PROPOSTA: 001	PROPOSTA: 001	PRONOME: 53/66
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA		
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VIGIAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO: ESTACIONAMENTO E PERFIL	DATA: AÇO/2021	

TRECHO 9 - ALCO POV. ZACANDAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTAÇÃO 021.011 ATÉ 021.177




TRECHO 11 - RODO. POV. ZACANDAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTAÇÃO 021.177 ATÉ 021.352



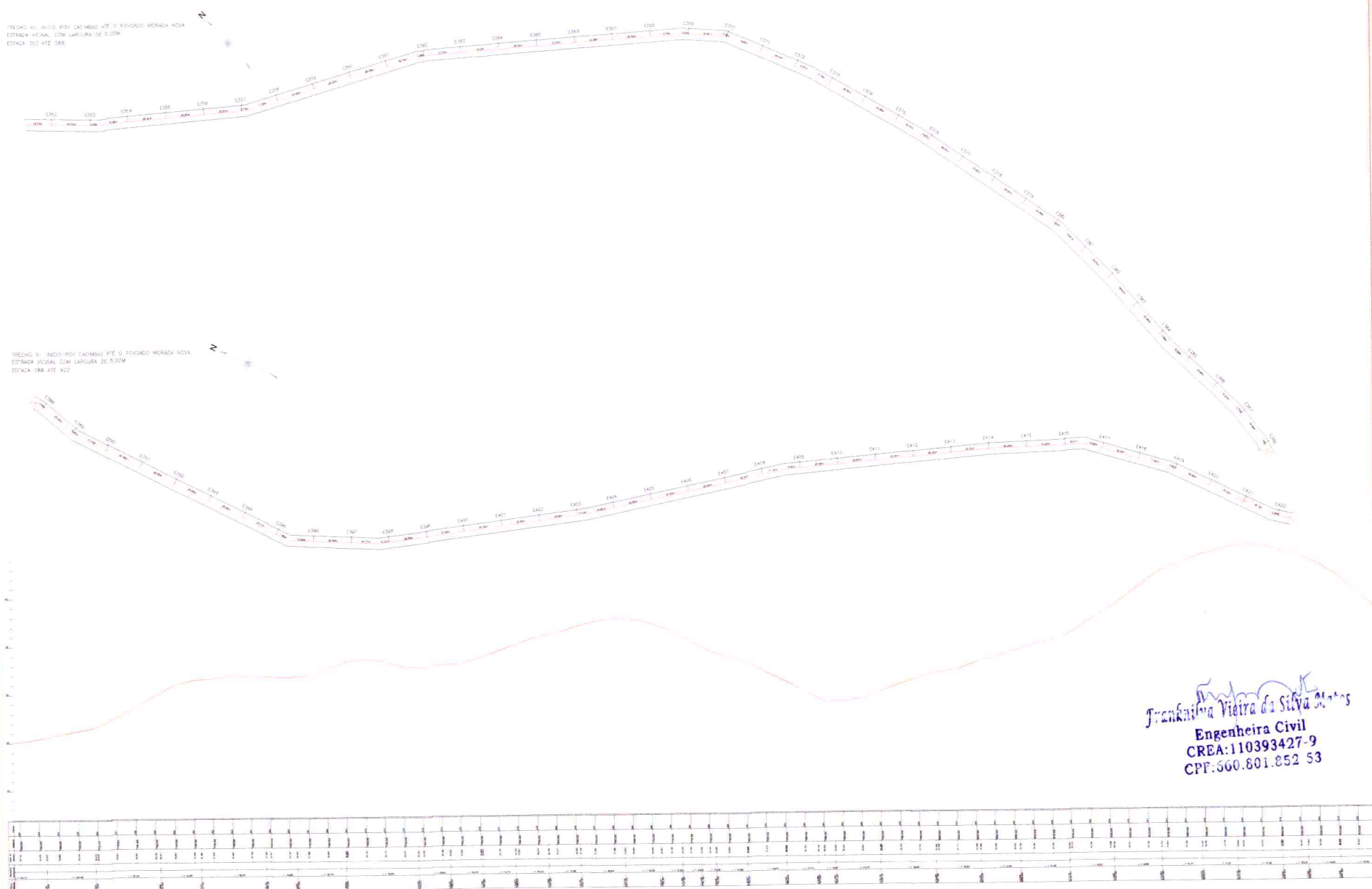
*Franklinda Vieira da Silva*  
**Engenheira Civil**  
 CREA: 110393427-9  
 CPF: 560.801.852-53

ESTAAQUEAMENTO E PERFIL  
SEM ESCALA

MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		 <b>FVSM</b> <small>FORÇA VARGEM GRANDE</small>
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA		
PROJETO		PRINCIPAL: 54/56
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO:	ESTAAQUEAMENTO E PERFIL	DATA: AÇO/2021
INDICADA:		

TRECHO III - INÍCIO PAV. SACAMBÁI ATÉ O FUNDADO MURASHI NOVA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 8,00M  
 ESTAÇÃO 383 ATÉ 588

TRECHO IV - INÍCIO PAV. SACAMBÁI ATÉ O FUNDADO MURASHI NOVA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 8,00M  
 ESTAÇÃO 588 ATÉ 422



*Francineia Vieira da Silva*  
 Engenheira Civil  
 CREA: 110393427-9  
 CPF: 560.801.852-53

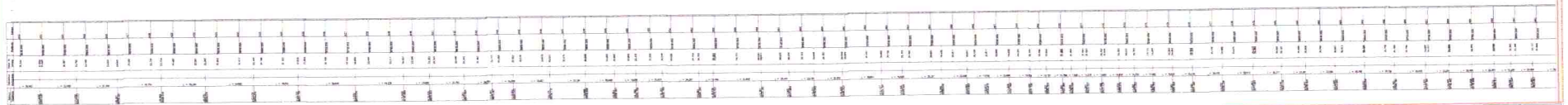
ESTAQUEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

PROPOSTA/EMP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	PRANCHAS:	55/66
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
PRTELHO:	ESTADUAL	DATA:	AGO/2021
ESTADUAL:	INDICADA		



TRECHO II: AVENIDA CAZEMBAI ATÉ O POVOADO MORADA NOVA  
ESTRADA VICINAL, COM LARGURA DE 3,00M  
ESTACA 422 ATÉ 440

TRECHO III: RUA DO POVOADO CAZEMBAI ATÉ O POVOADO MORADA NOVA  
ESTRADA VICINAL, COM LARGURA DE 3,00M  
ESTACA 440 ATÉ 492



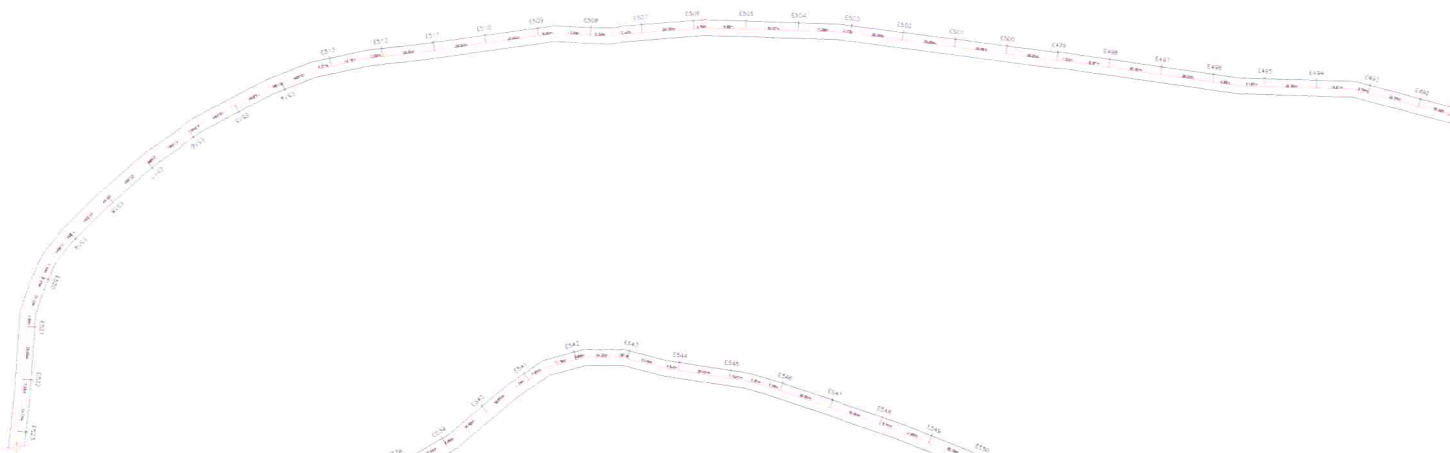
ESTAKEAMENTO E PERFIL  
SEM ESCALA

*Franklaine Vieira da Silva*  
Engenheira Civil  
CREA: 110393427-9  
CPF: 560.801.252-53

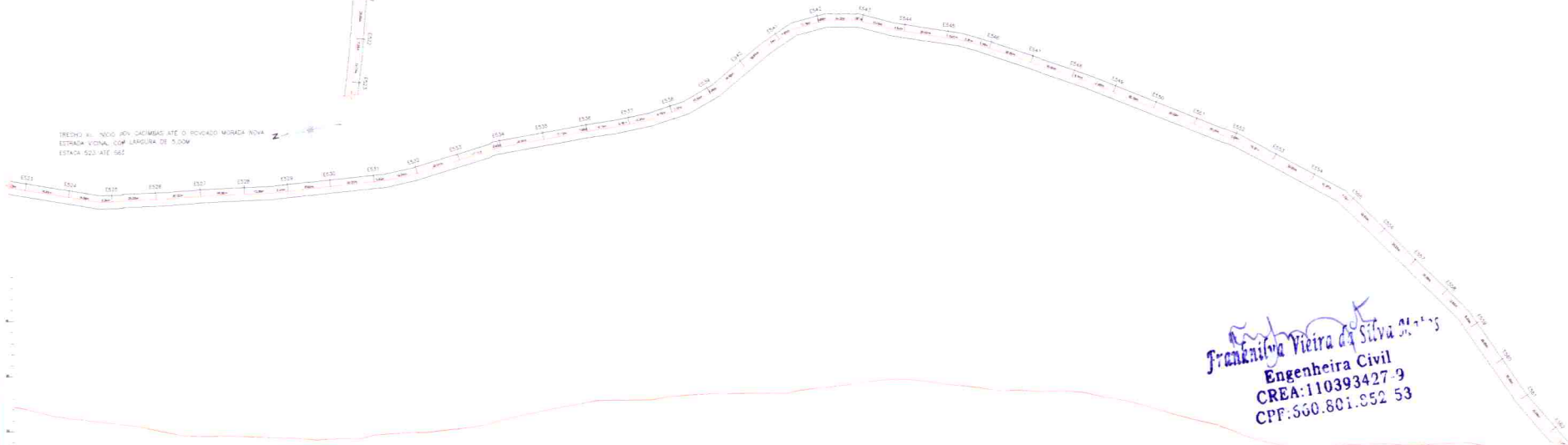
PROPOSTA DE		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA		PRANCHAS	56/66
PROJETO		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA			
ETNÚMERO	INDICADA	DATA	AGO/2021		
ESTAKEAMENTO E PERFIL					



TRECHO II - NÚCLO IV - CACIMBAS ATÉ O POUÇADO MORADA NOVA  
ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 7,00M  
ESTAÇÃO 492 ATÉ 523



TRECHO III - NÚCLO IV - CACIMBAS ATÉ O POUÇADO MORADA NOVA  
ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
ESTAÇÃO 523 ATÉ 562



*Franklína Vieira da Silva M.<sup>sc</sup>*  
**Engenheira Civil**  
CREA: 110393427-9  
CPF: 560.801.852-53

ESTAC.	ELEVAC. TERRENO	ELEVAC. PROJETA	DEVIAC. (CM)	PROF. TRANSV.	PROF. LONG.	INDICAC.
523	11.20	11.20	0	0.15	0.10	
524	11.15	11.15	0	0.15	0.10	
525	11.10	11.10	0	0.15	0.10	
526	11.05	11.05	0	0.15	0.10	
527	11.00	11.00	0	0.15	0.10	
528	10.95	10.95	0	0.15	0.10	
529	10.90	10.90	0	0.15	0.10	
530	10.85	10.85	0	0.15	0.10	
531	10.80	10.80	0	0.15	0.10	
532	10.75	10.75	0	0.15	0.10	
533	10.70	10.70	0	0.15	0.10	
534	10.65	10.65	0	0.15	0.10	
535	10.60	10.60	0	0.15	0.10	
536	10.55	10.55	0	0.15	0.10	
537	10.50	10.50	0	0.15	0.10	
538	10.45	10.45	0	0.15	0.10	
539	10.40	10.40	0	0.15	0.10	
540	10.35	10.35	0	0.15	0.10	
541	10.30	10.30	0	0.15	0.10	
542	10.25	10.25	0	0.15	0.10	
543	10.20	10.20	0	0.15	0.10	
544	10.15	10.15	0	0.15	0.10	
545	10.10	10.10	0	0.15	0.10	
546	10.05	10.05	0	0.15	0.10	
547	10.00	10.00	0	0.15	0.10	
548	9.95	9.95	0	0.15	0.10	
549	9.90	9.90	0	0.15	0.10	
550	9.85	9.85	0	0.15	0.10	
551	9.80	9.80	0	0.15	0.10	
552	9.75	9.75	0	0.15	0.10	
553	9.70	9.70	0	0.15	0.10	
554	9.65	9.65	0	0.15	0.10	
555	9.60	9.60	0	0.15	0.10	
556	9.55	9.55	0	0.15	0.10	
557	9.50	9.50	0	0.15	0.10	
558	9.45	9.45	0	0.15	0.10	
559	9.40	9.40	0	0.15	0.10	
560	9.35	9.35	0	0.15	0.10	
561	9.30	9.30	0	0.15	0.10	
562	9.25	9.25	0	0.15	0.10	

ESTACQUEAMENTO E PERFIL  
SEM ESCALA

PROJETO: PRAÇA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

PRESETURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA

PRONOME: 57/66

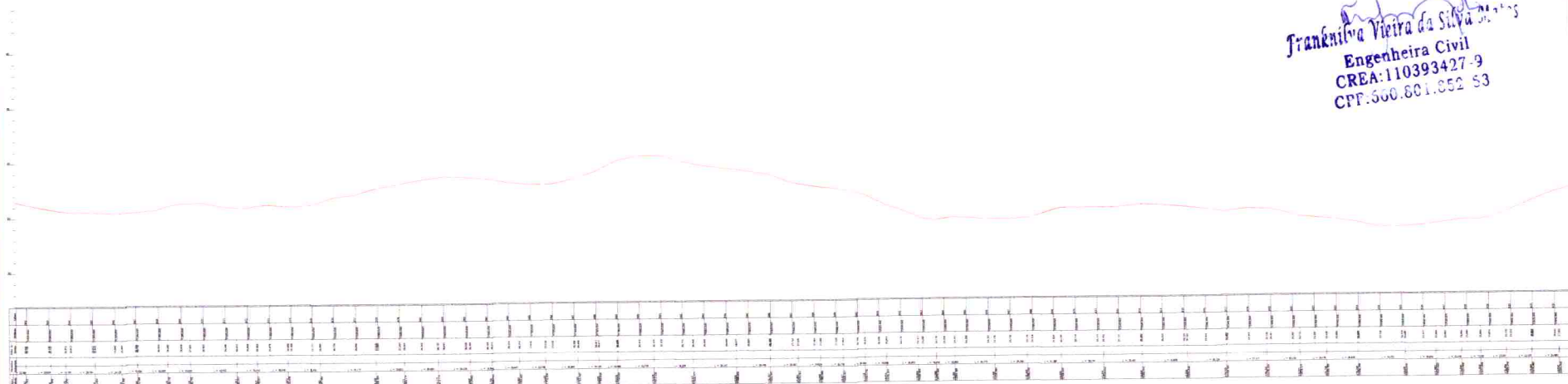
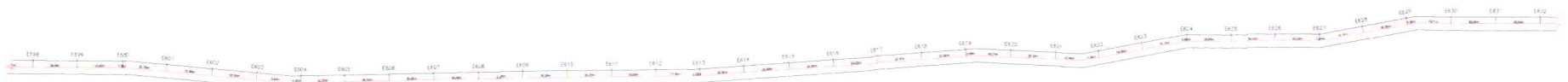
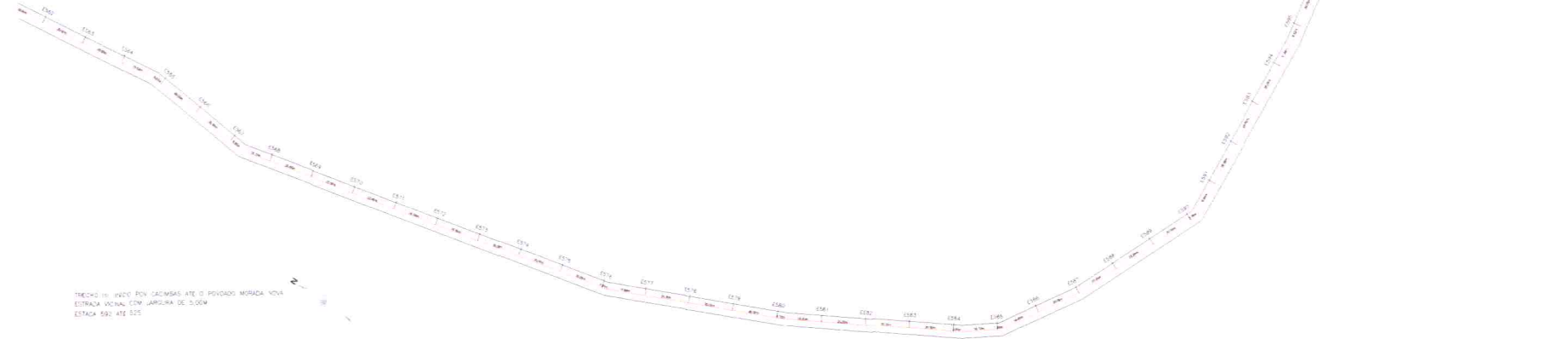
TÍTULO: ESTACQUEAMENTO E PERFIL

ESCALA: INDICADA

DATA: AGO/2021

TRECHO II: INÍCIO PON CALUMBAIS ATÉ O POVIDADO MORADA NOVA  
ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 3,00M  
ESTADA 592 ATÉ 592

TRECHO III: INÍCIO PON CALUMBAIS ATÉ O POVIDADO MORADA NOVA  
ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 3,00M  
ESTADA 592 ATÉ 592

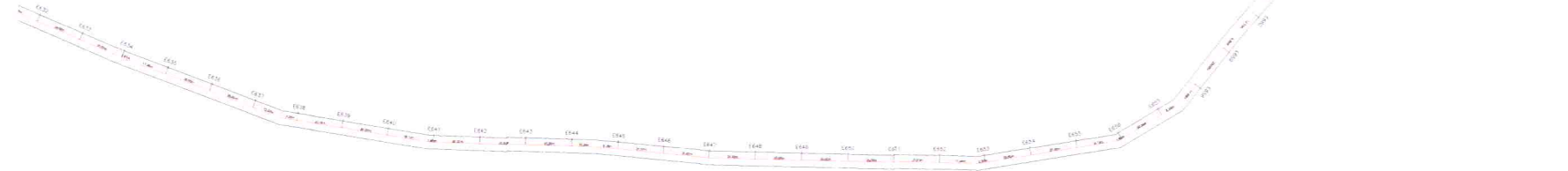


*Francinilva Vieira da Silva*  
Engenheira Civil  
CREA: 110393427-9  
CPF: 560.661.852-53

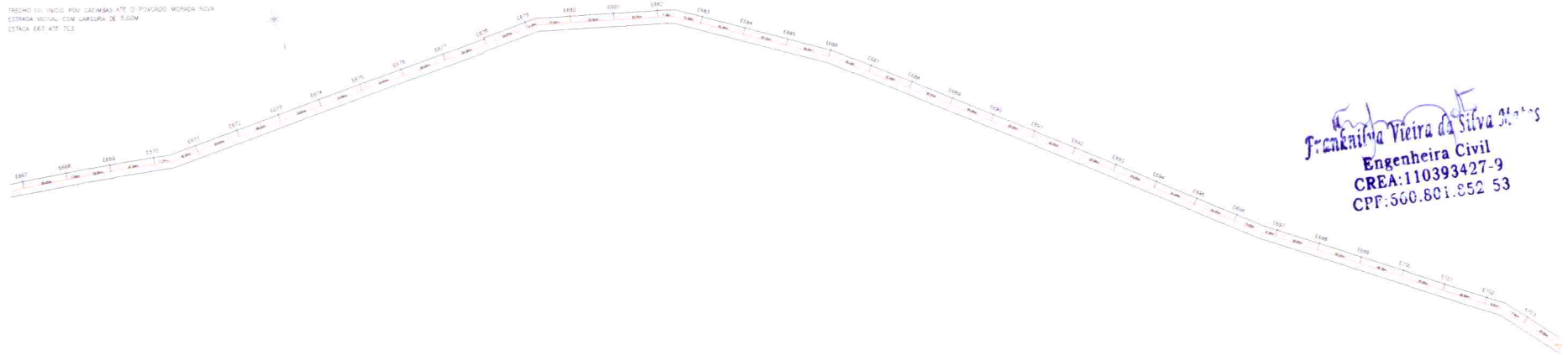
ESTACIONAMENTO E PERFIL  
10M ESCALA

MUNICÍPIO: ARACATI	
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	
PRONOME: 58/66	
ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2021
TÍTULO: ESTACIONAMENTO E PERFIL	

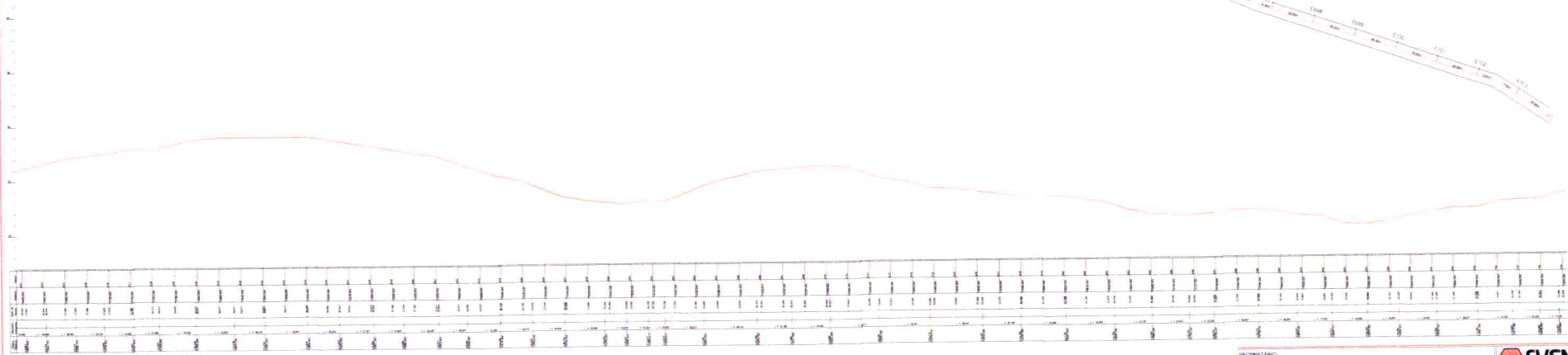
TRECHO 01: INÍCIO PAV. CACIMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTACA 602 ATÉ 867



TRECHO 02: INÍCIO PAV. CACIMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTACA 867 ATÉ 713



*Franklinda Vieira da Silva Martins*  
**Engenheira Civil**  
 CREA: 110393427-9  
 CPF: 500.801.852-53



ESTAQEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

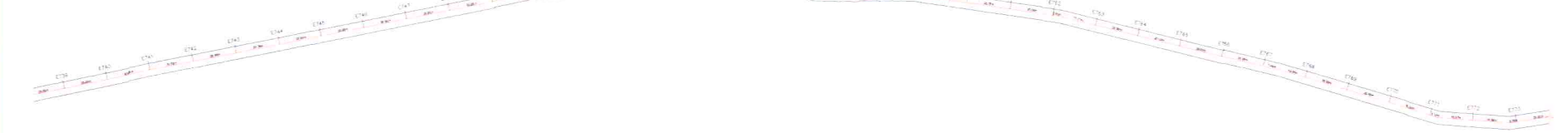
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	PRONALFA:	59/66
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO:	ESTAQEAMENTO E PERFIL	DATA:	AGO/2021



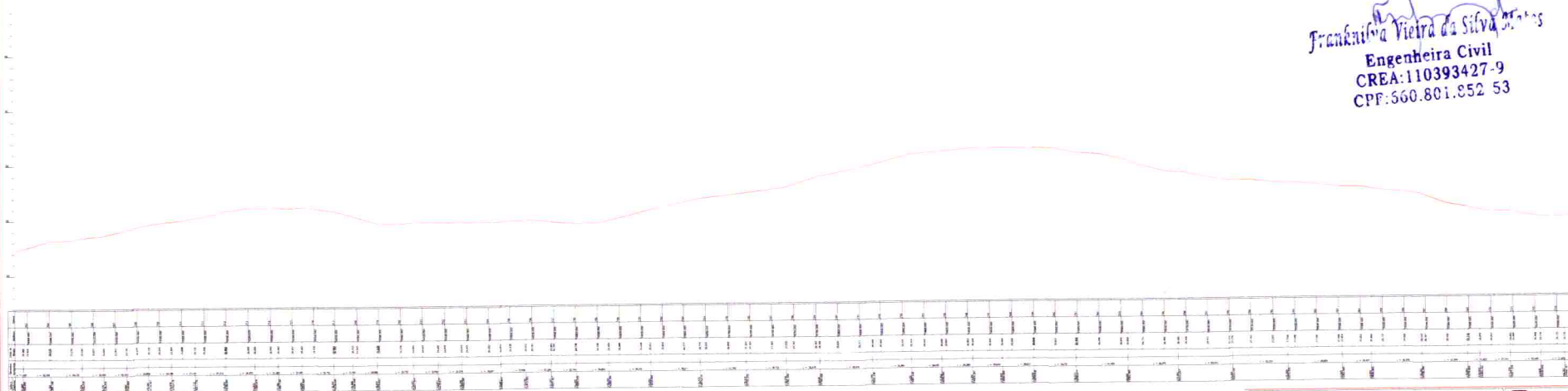
TRECHO II - INICIO PAV. CASIMBAS ATÉ O PAVIMENTO MORADA NOVA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,50M  
 ESTAÇÃO 702 ATÉ 739



TRECHO III - INICIO PAV. CASIMBAS ATÉ O PAVIMENTO MORADA NOVA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,50M  
 ESTAÇÃO 739 ATÉ 772



*Franklénia Vieira da Silva*  
 Engenheira Civil  
 CREA: 110393427-9  
 CPF: 560.801.852-53



ESTAKEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

PROJETADEIRO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	
PROJETO:		RE/ELABORAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	
ITULO:	ESCALA:	DATA:	PRÁTICA:
ESTAKEAMENTO E PERFIL	INDICADA	AGO/2021	60/56





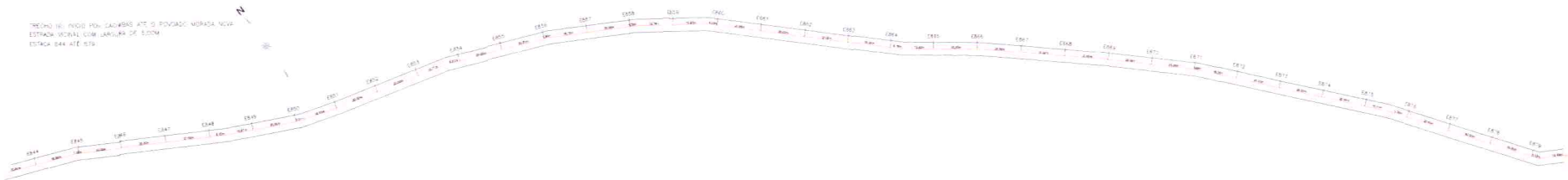
*Franklína Vieira da Silva*  
**Engenheira Civil**  
**CREA: 110393427-9**  
**CPF: 560.801.652-53**

○ ESTAQUEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

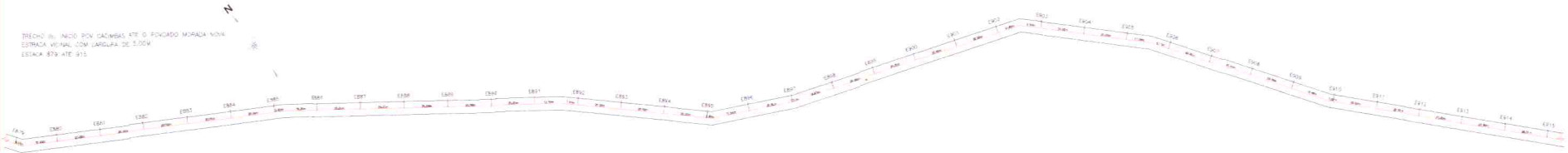
PROPOSTANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	
PROJETO:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	
TÍTULO:		INDICADA	FRANQUIA 61/66
ESTAQUEAMENTO E PERFIL		DATA	AGO/2021



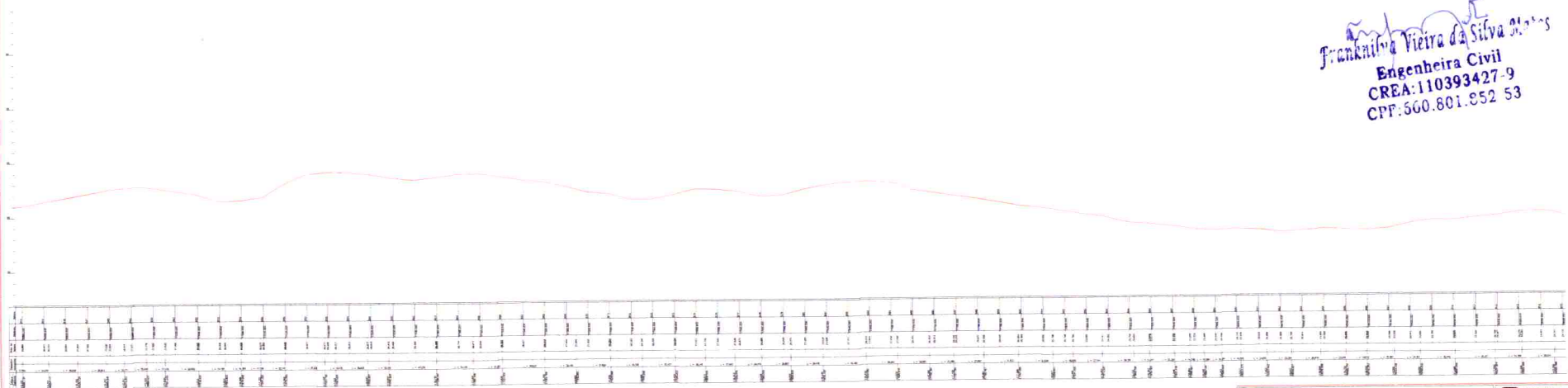
TRECHO III: PAVO POU SACUBAS ATÉ O FUNDADO MORADA NOVA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTACA 844 ATÉ 919



TRECHO III: INÍCIO POU SACUBAS ATÉ O FUNDADO MORADA NOVA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTACA 879 ATÉ 919



*Franklinda Vieira da Silva*  
 Engenheira Civil  
 CREA: 110393427-9  
 CPF: 560.801.852-53

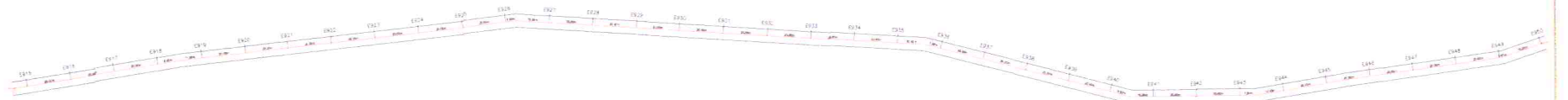


ESTAQEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

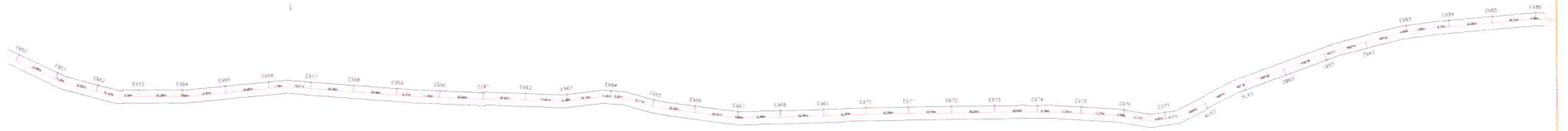
PROPOSTA DE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	
PROJETO:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	
PROJETO:	ESTALA:	DATA:	FRANCA: 62/66
ESTAQEAMENTO E PERFIL	INDICADA	AGO/2021	



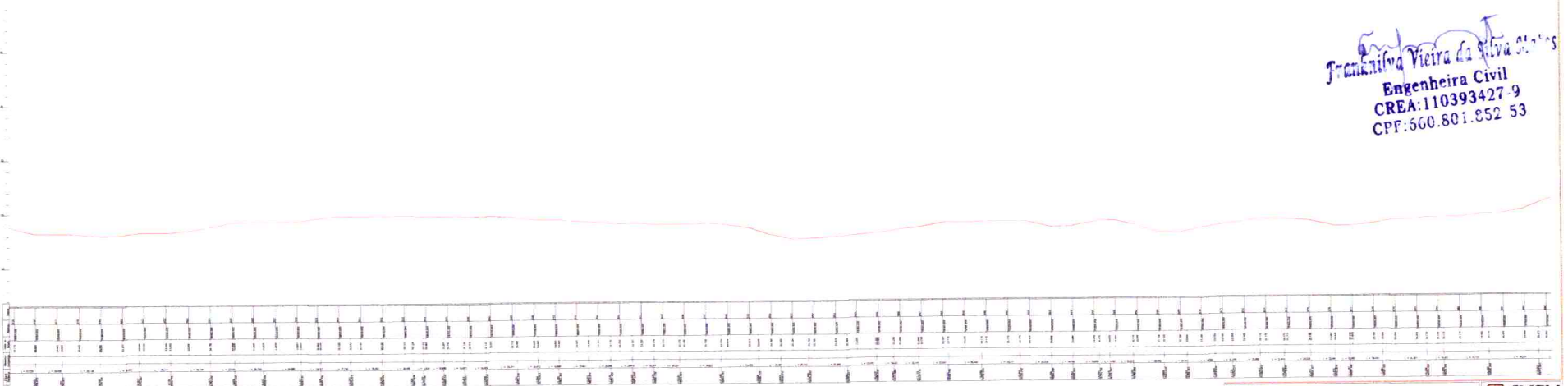
TRINCHO II - IMCDO: ADI - GALINHAS ATÉ O FUNDADO MORADA NOVA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTAÇÃO 415 ATÉ 250



TRINCHO II - IMCDO: FVZ - GALINHAS ATÉ O FUNDADO MORADA NOVA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTAÇÃO 950 ATÉ 886



*J. Francklina Vieira da Silva*  
**Engenheira Civil**  
 CREA: 110393427-9  
 CPF: 660.801.852-53



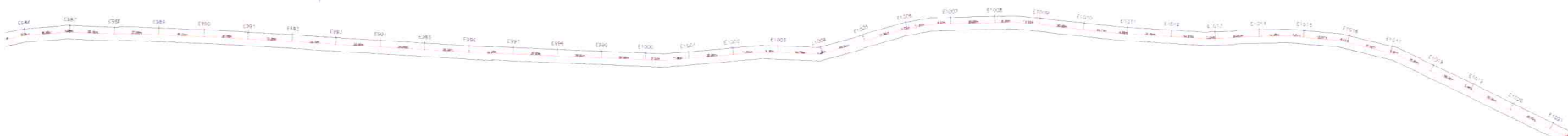
ESTAQUEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA		PRANCHA: 63/66
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO: ESTAQUEAMENTO E PERFIL	ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2021

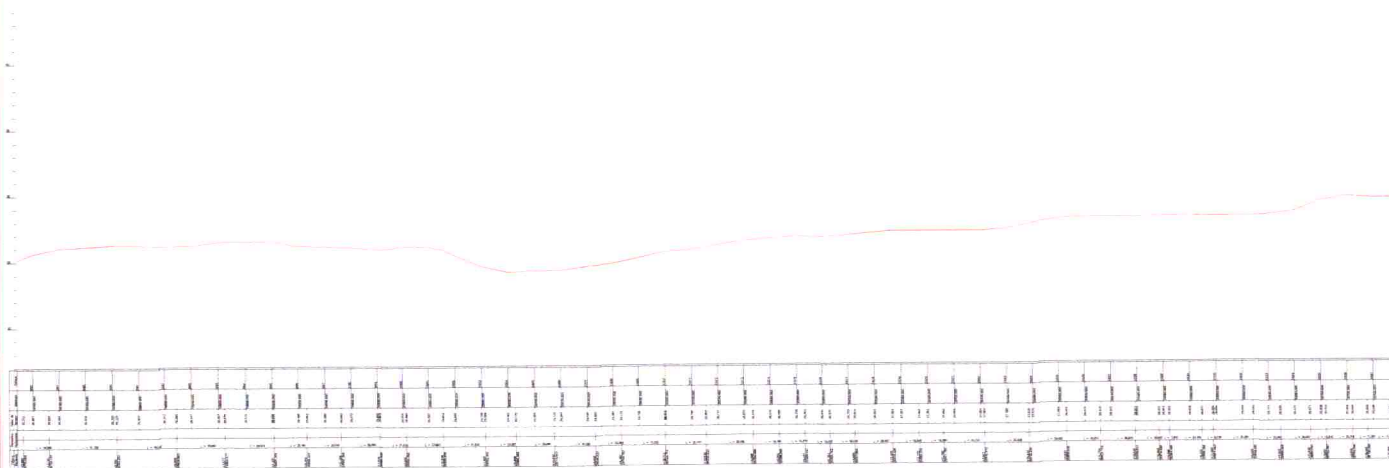




TRECHO II: RUGO POU CAÇAMBAS ATÉ O POUÇADO MORADA NOVA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 3,00M  
 ESTAÇÃO 986 ATÉ 102




TRECHO III: RUGO POU CAÇAMBAS ATÉ O POUÇADO MORADA NOVA  
 ESTRADA VICINAL COM LARGURA DE 3,00M  
 ESTAÇÃO 1021 ATÉ 1038



ESTAQEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

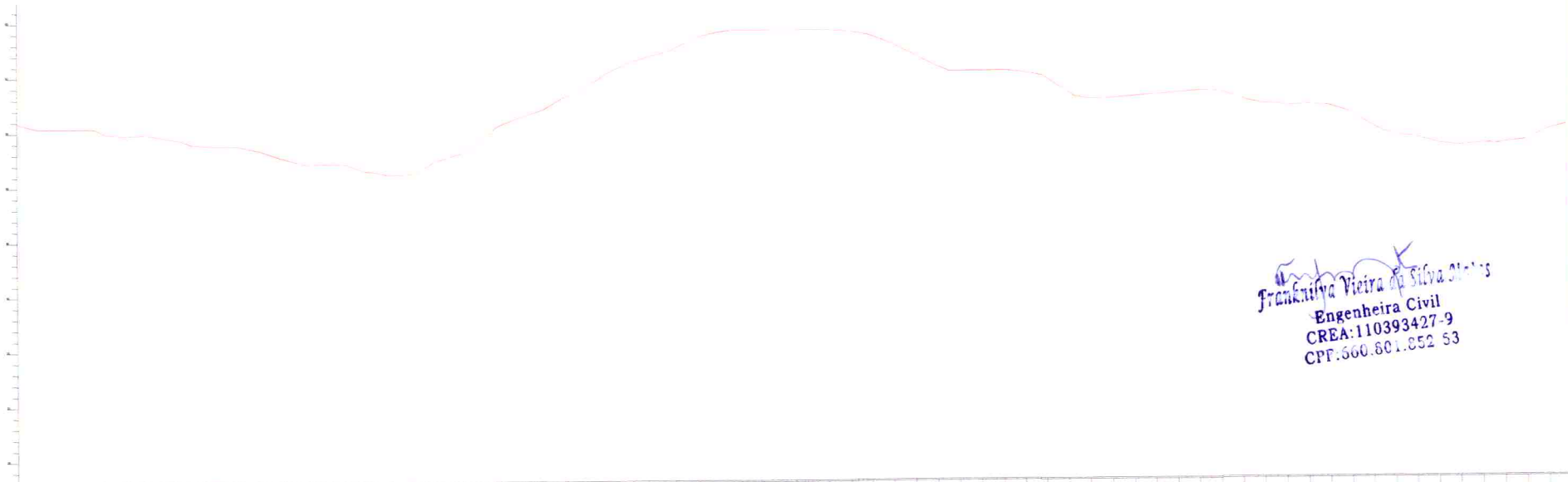
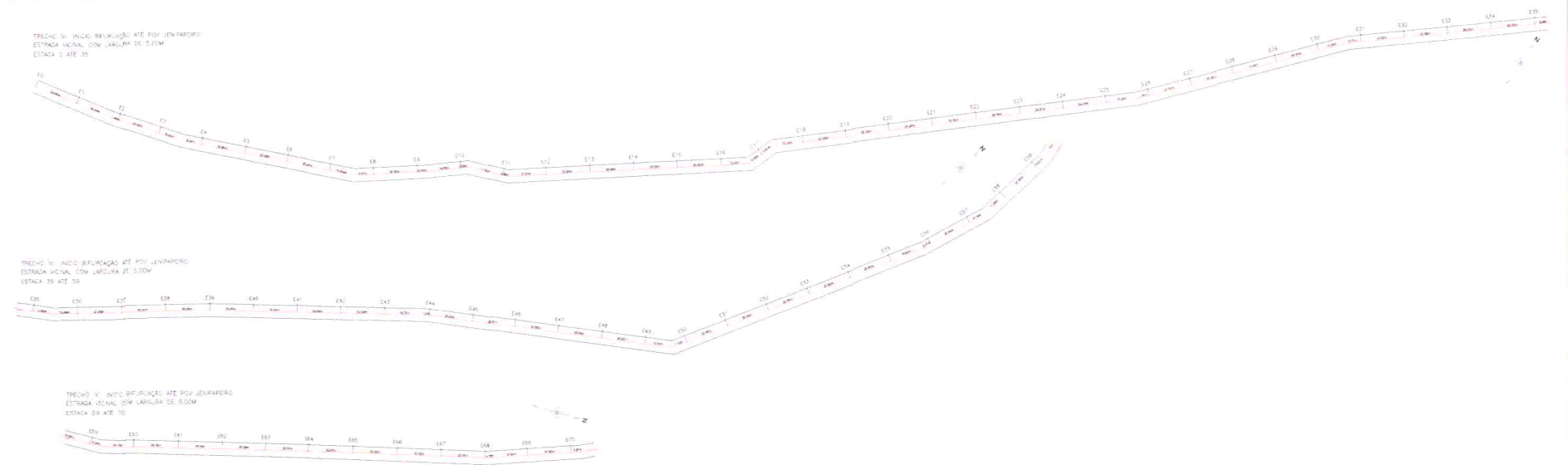
*Franklinda Vieira da Silva*  
 Engenheira Civil  
 CREA: 110393427-9  
 CPF: 560.801.852-53

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	 FVSM 64/56
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA	
TÍTULO: ESTAQEAMENTO E PERFIL	ESCALA: INDICADA
	DATA: AGO/2021

TRECHO III - INÍCIO BIFURCAÇÃO ATÉ PÓV. JENAPAPERO  
 ESTRADA VIGNAL, COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTAÇÃO 32 ATÉ 35

TRECHO IV - INÍCIO BIFURCAÇÃO ATÉ PÓV. JENAPAPERO  
 ESTRADA VIGNAL, COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTAÇÃO 36 ATÉ 39

TRECHO V - INÍCIO BIFURCAÇÃO ATÉ PÓV. JENAPAPERO  
 ESTRADA VIGNAL, COM LARGURA DE 5,00M  
 ESTAÇÃO 39 ATÉ 40

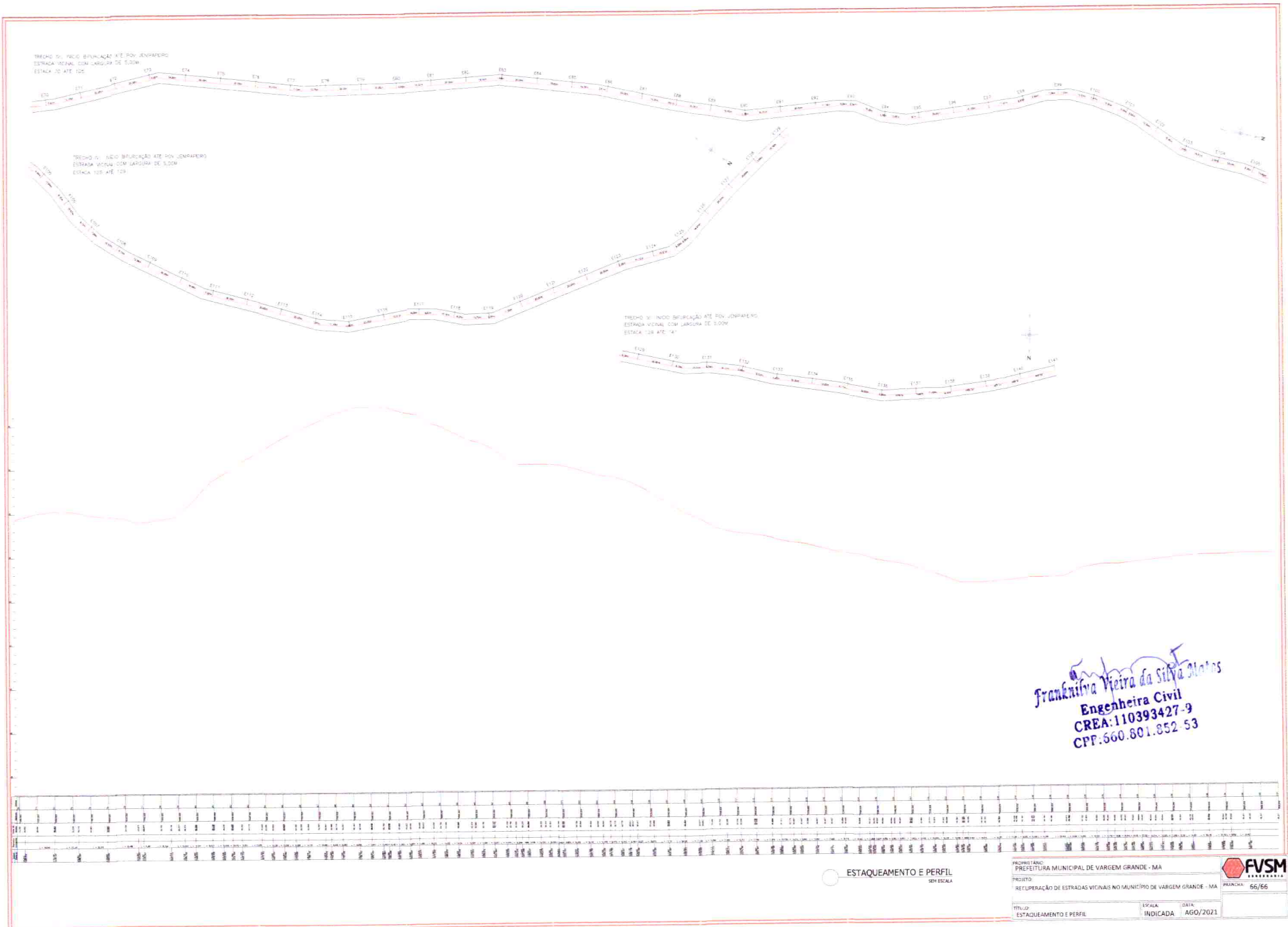


*Franklândia Vieira da Silva Santos*  
**Engenheira Civil**  
 CREA: 110393427-9  
 CPF: 860.801.852-53

ESTAQUEAMENTO E PERFIL  
 SEM ESCALA

PROPOSTA PARA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	PRIMEIRA	65/56
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VIGNAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO:	ESTAQUEAMENTO E PERFIL	ESCALA:	DATA:
		INDICADA	AGO/2021





*Frankléia Vieira da Silva Moraes*  
**Engenheira Civil**  
 CREA: 110393427-9  
 CPF: 660.801.852-53

ESTAAQUEAMENTO E PERFIL  
SEM ESCALA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA		PRONOME: 66/66
PROJETO: REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA		
TÍTULO: ESTAAQUEAMENTO E PERFIL	ESCALA: INDICADA	DATA: AGO/2021