



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

Memoria de Cálculo, Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro, BDI.

---

Serviço de Recuperação de Estrada Vicinal na Localidade de Casa de Pedras no Município de Madalena/CE.

- Volume ÚNICO -

Março/2018

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

OBRA: SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL  
 LOCAL: CASA DE PEDRAS - 2ª TRILHO  
 MUNICÍPIO: MADALENA - CE

TABELA: SINAPI 11/2017 E TABELA SINIFRA, 024.1 (SEM DESONERAÇÃO) E TABELA SICRO 07/2017 BOI = 26,97% / ENC. SOCIAIS 87,01%

MENOR DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/um)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (t)	D.M.T. (mm)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICACÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	-----------	-----------------------------------	----------------	------------------	---------------------------	-----------------------------	--------------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

	- Estaca 543m a 876 - 18,67m			0,60		10,648,00				M <sup>3</sup>	16,745,68
--	------------------------------	--	--	------	--	-----------	--	--	--	----------------	-----------

2.4 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPOSICAO (TERRA VEGETAL)  
 - Estaca 543m a 876 + 18,67m

15,072,61

3 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 REVESTIMENTO COM SOLO (FIGARINA) (S/TRANSP)  
 - Estaca 543m a 876 + 18,67m

6,898,67

M<sup>2</sup>

10,048,01

M<sup>3</sup>

10,048,01

3.2 REGULACAO E COMPACTACAO DE SUBLETO ATE 20 CM DE ESPESURA  
 - Estaca 543m a 876 + 18,67m

6,898,67

M<sup>2</sup>

48,192,02

M<sup>3</sup>

40,192,02

3.3 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LETO NATURAL  
 - Estaca 543m a 876 + 18,67m

12,057,61

TAXKM

TAXKM

36,172,82

36,172,82

3.4 COMPACTACAO MECANICA COM CONTROLE DO QC >= 95% DO PK (AREAS) (COMINTELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)  
 - Estaca 543m a 876 + 18,67m

12,057,61

M<sup>2</sup>

12,497,61

M<sup>3</sup>

12,057,61

4 OBRAS DE DRENAGEM

4.1 Boca BSTC D = 0,80 m  
 - Estaca 543m a 876 + 18,67m

10,00

10,00

UND

UND

4.2 Corpo de BSTC D = 0,80 m  
 - Estaca 543m a 876 + 18,67m

60,00

M

60,00

M

5 ADMINISTRACAO DA OBRA

5.1 EQUIPE DE TOPOGRAFIA

5.1.1 TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)

4,00

4,00

HOMES

HOMES

5.1.2 AJULVA DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)

4,00

4,00

HOMES

HOMES

5.2 EQUIPE DE OBRA

5.2.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

4,00

4,00

MES

MES

MADALENA, MARÇO DE 2.018.

Paulo Jose M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-7812-D



OBRA: SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL  
 LOCAL: CASA DE PEDRAS - 2º TRECHO  
 MUNICÍPIO: MADALENA - CE

TABELA: SINAPI 11/2017 E TABELA SEINFRA 024.1 (SEM DESONERAÇÃO) E TABELA SICRO 07/2017 BDI = 20,97% / ENC.SOCIAIS 87,01%



REF.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
<b>1. CANTIERO DE OBRAS</b>						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M²	12,00	248,68	2.984,16
1.2	ALCANTARAL	SEINFRA	M	18,00	195,57	3.520,26
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	3,600,00	5,44	19.584,00
1.4	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M²	20,00	98,76	1.975,20
1.5	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UNID.	1,00	1.590,87	1.590,87	
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UNID.	1,00	1.510,90	1.510,90
1.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UNID.	1,00	931,71	931,71
<b>2. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	EXPURSO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)	SINAPI	M³	3.074,40	1,71	5.257,32
2.2	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	SINAPI	M³	16.746,68	0,32	5.358,94
2.3	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M²	12,057,61	1,12	13.504,52
2.4	ESCAVAÇÃO VERTICAL A DEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CABRVA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM/E V E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H, AF. 12/2013	SEINFRA	M³	16.746,68	11,51	192.754,23
2.5	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M³	3.074,40	3,43	10.555,40
<b>3. MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO, ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SICRO	M³	49.192,02	1,27	62.573,87
3.2	REVESTIMENTO COM SOLO (PACARAL (S/TRANS))	SEINFRA	M³	10.648,01	8,06	87.015,72
3.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXXM	36.172,82	1,09	39.426,37
3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC=>85% DO PN (ÁREAS) (CAMINHEIADORA 140 HP E ROLÔ COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	SINAPI	M²	12.037,61	5,15	62.096,67
<b>4. OBRAS DE DRENAGEM</b>						
4.1	Boca BSTC D = 0,80 m	SICRO	UND	10,00	913,52	9.135,20
4.2	Corpo de BSTC D = 0,80 m	SICRO	M	80,00	445,32	35.625,60
<b>5. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
<b>5.1. EQUIPE DE TOPOGRAFIA</b>						
5.1.1	TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	SEINFRA	HXIMES	4,00	4.083,24	16.333,08
5.1.2	AUXÍLIOS DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	SEINFRA	HXIMES	4,00	2.347,66	9.390,64
<b>5.2. EQUIPE DE OBRA</b>						
5.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA, PLENO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	15.343,74	30.687,48

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	591.035,77
VALOR DO BDI TOTAL (20,97%)	123.900,48
VALOR TOTAL	714.936,25



VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO  
 VALOR DO BDI TOTAL (20,97%)  
 VALOR TOTAL

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO  
 VALOR DO BDI TOTAL (20,97%)  
 VALOR TOTAL

MADALENA, MARÇO DE 2018.

Paulo Jose M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-17812-D

*(Handwritten signatures and initials)*

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

OBRA: SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: CASA DE PEDRAS - 2º TRECHO

MUNICÍPIO: MADALENA - CE

TABELA: SINAPI 11/2017 E TABELA SEINFRA, 024.1 (SEM DESONERAÇÃO) E TABELA SICRO 07/2017 BDI = 20,97% / ENC.SOCIAIS 87,01%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

I	DESCRIMINAÇÃO	VALOR	MÊS 01		MÊS 02	
			%	R\$	%	R\$
01	CANTEIRO DE OBRAS	32.072,90	100,00	32.072,90	-	-
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	227.111,71	100,00	227.111,71	-	-
03	MOVIMENTO DE TERRA	239.584,63	100,00	239.584,63	-	-
04	OBRAS DE DRENAGEM	35.854,40	50,00	17.927,20	50,00	17.927,21
05	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	56.412,08	50,00	28.206,04	50,00	28.206,04
	SOMA	591.035,72	92,19	544.902,48	7,81	46.133,24
	BDI = 20,97%	123.940,19		114.266,05		9.674,14
	TOTAL COM BDI	714.975,91		659.168,53		55.807,38
	ACUMULADO		92,19	659.168,53	100,00	714.975,91

MADALENA, MARÇO DE 2.018.

Paulo Jose M de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

OBRA: SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: CASA DE PEDRAS - 2º TRECHO

MUNICÍPIO: MADALENA - CE

TABELA: SINAPI 11/2017 E TABELA SEINFRA, 024.1 (SEM DESONERAÇÃO) E TABELA SICRO  
 07/2017 BDI = 20,97% / ENC.SOCIAIS 87,01%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,08
DF	Despesas financeiras	1,13
R	Riscos	0,58

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,45
L	Lucro	7,37

I	<b>Impostos</b>	<b>5,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>5,65</b>

BDI =	<b>20,97%</b>
-------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Paulo Jose M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-7812-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA**

OBRA: SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: CASA DE PEDRAS - 2º TRECHO

MUNICÍPIO: MADALENA - CE

TABELA: SINAPI 11/2017 E TABELA SEINFRA, 024.1 (SEM DESONERAÇÃO) E TABELA SICRO 07/2017 BDI = 20,97% / ENC.SOCIAIS 87,01%

Prof.ª de  
**Madalena**  
Tecnologia em Gestão em Saúde

#REF!

**COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS**

GRUPO A		HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI		
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	-
B2	FERIADOS	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,99	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,61	8,80
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,75</b>	<b>18,55</b>
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,26	5,50
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,44	1,85
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,00	3,79
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,61	0,46
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,48</b>	<b>11,73</b>
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,37	3,12
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,61	0,46
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>6,98</b>	<b>3,58</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>50,66</b>

MADALENA, MARÇO DE 2.018.

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D

MEMORIA DE CÁLCULO - VOLUME DE ATERRO  
 TRECHO - CASA DE PEDRAS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



Trecho 1: Estacas 00 a 542

ESTA-0	COTA		ALTURA (M)		Calc 1 (b1+b2)/2	ÁREAS (M2)		SOMA DAS ÁREAS		VOL. PARCIAIS (M3)		VOL. ACUMULADOS (M3)	
	TERRENO	GREIDE	AE	AE		Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro
1	78,000	78,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	22,40	0,00	15,75
2	77,200	77,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	44,80	0,00	60,55
3	76,400	76,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	67,04	0,00	105,35
4	75,500	75,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	99,28	0,00	150,15
4+9,060	75,000	75,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	141,52	0,00	194,95
5	74,400	74,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	183,76	0,00	239,75
6	73,800	74,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	226,00	0,00	294,55
7	73,300	73,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	268,24	0,00	329,35
8	73,000	73,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	310,48	0,00	374,15
9	72,800	73,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	352,72	0,00	418,95
10	74,000	74,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	394,96	0,00	463,75
11	74,800	75,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	437,20	0,00	508,55
12	75,600	75,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	479,44	0,00	553,35
13	76,700	76,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	521,68	0,00	598,15
14	77,600	77,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	563,92	0,00	642,95
15	78,600	78,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	606,16	0,00	687,75
16	78,500	78,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	648,40	0,00	732,55
17	78,200	78,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	690,64	0,00	777,35
18	78,100	78,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	732,88	0,00	822,15
19	78,300	78,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	775,12	0,00	866,95
20	78,500	78,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	817,36	0,00	911,75
21	78,600	78,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	859,60	0,00	956,55
21+16,366	78,500	78,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	901,84	0,00	1.001,35
22	78,400	78,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	944,08	0,00	1.046,15
23	78,300	78,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	2,24	0,00	986,32	0,00	1.090,95



Paulo Jose M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-7812-D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





24	76.000	78.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	1.135,75
25	77.800	77.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	1.180,55
26	77.200	77.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	1.225,35
27	76.900	77.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	1.270,15
28	76.800	77.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	1.314,95
29	75.700	76.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	1.358,75
29+9,998	76.600	76.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	1.404,55
30	76.400	76.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	1.449,35
31	75.100	76.380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	1.494,15
32	75.800	75.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	1.538,95
33	75.100	75.380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	1.583,75
34	74.500	74.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	1.628,55
35	74.700	74.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	1.673,35
36	74.800	75.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	1.718,15
37	74.700	74.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	1.762,95
38	74.600	74.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	1.807,75
39	74.500	74.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	1.852,55
39+4,151	74.600	74.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	1.897,35
40	75.200	75.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	1.942,15
41	75.400	75.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	1.986,95
42	75.600	75.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.031,75
43	75.800	76.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.076,55
44	76.400	76.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.121,35
45	76.800	76.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.166,15
46	76.600	76.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.210,95
47	76.900	77.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.255,75
48	77.000	77.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.300,55
48+2,350	77.400	77.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.345,35
49	77.800	78.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.390,15
50	78.200	78.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.434,95
51	78.500	78.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.479,75
52	79.000	79.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.524,55

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D



53	76.900	79.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.589,35
54	76.700	78.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.614,15
54+9,708	78.900	79.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.658,95
55	76.600	78.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.703,75
56	76.900	79.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.748,55
57	79.000	79.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.793,35
58	78.800	79.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.838,15
59	78.700	78.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.882,95
59+16,169	76.500	78.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.927,75
60	78.600	78.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	2.972,55
61	78.800	79.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.017,35
62	79.000	79.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.062,15
63	79.300	79.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.106,95
64	79.500	79.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.151,75
65	79.700	79.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.196,55
66	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.241,35
67	80.200	80.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.286,15
68	80.300	80.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.330,95
69	80.400	80.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.375,75
70	74.500	74.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.420,55
71	75.000	75.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.465,35
72	75.500	75.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.510,15
73	75.000	75.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.554,95
74	74.500	74.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.599,75
75	74.500	74.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.644,55
76	74.700	74.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.689,35
77	75.000	75.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.734,15
78	75.500	75.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.778,95
78+3,107	75.200	75.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.823,75
79	75.600	75.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.868,55
80	76.100	76.380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.913,35
81	76.500	76.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	3.958,15

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

82	76,700	76,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,002,95
83	77,000	77,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,047,75
84	77,300	77,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,092,55
85	77,700	77,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,137,35
86	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,182,15
87	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,226,95
87+13,360	78,900	79,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,271,75
88	79,100	79,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,316,55
89	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,361,35
90	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,406,15
91	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,450,95
92	79,800	80,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,495,75
93	79,900	80,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,540,55
94	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,585,35
95	80,100	80,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,630,15
96	80,300	80,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,674,95
97	80,500	80,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,719,75
98	80,700	80,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,764,55
99	81,000	81,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,809,35
100	80,900	81,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,854,15
100+10,253	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,898,95
101	78,500	78,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,943,75
102	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	4,988,55
103	79,700	79,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5,033,35
104	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5,078,15
105	80,800	81,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5,122,95
106	81,300	81,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5,167,75
107	81,700	81,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5,212,55
108	82,200	82,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5,257,35
109	82,600	82,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5,302,15
110	82,800	83,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5,346,95
111	82,950	83,230	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5,391,75

Paulo Jose M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-7812-D



112	83.200	83.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5.436,55
113	83.400	83.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5.481,36
114	83.240	83.520	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5.526,15
115	83.250	83.530	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5.570,95
116	83.200	83.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5.615,75
117	83.100	83.380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5.660,55
118	82.800	83.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5.705,35
119	83.000	83.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5.750,15
120	82.600	82.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5.794,95
121	82.200	82.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5.839,75
122	81.800	82.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5.884,55
123	81.300	82.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5.928,35
124	81.300	82.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	5.974,15
125	81.000	81.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	6.018,95
126	82.000	82.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	6.063,75
126+3.270	82.600	82.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	6.108,55
127	81.800	82.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	6.153,35
128	82.200	82.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	6.198,15
129	82.500	82.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	6.242,95
130	83.000	83.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	6.287,75
131	84.400	84.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	6.332,55
132	84.800	84.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	6.377,35
133	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	6.422,15
134	84.300	84.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	6.466,95
135	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	6.511,75
136	84.600	84.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	6.556,55
137	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	6.601,35
138	85.000	85.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	6.646,15
139	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	6.690,95
140	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	6.735,75
141	83.500	83.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	6.780,55
142	83.000	83.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	6.825,35

Paulo Jose M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-7812-D



142+1,328	82,500	82,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8,870,15
143	81,000	81,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	6,914,95
144	80,800	81,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	6,959,75
145	80,600	80,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,004,55
146	80,400	80,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,049,35
147	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,094,15
148	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,138,95
149	79,800	79,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,183,75
150	79,300	79,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,228,55
151	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,273,35
151+6,370	79,200	79,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,318,15
152	79,400	79,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,362,95
153	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,407,75
154	79,600	79,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,452,55
155	79,700	79,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,497,35
156	79,800	80,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,542,15
157	79,900	80,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,586,95
158	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,631,75
159	79,800	80,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,676,55
160	79,600	79,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,721,35
161	79,400	79,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,766,15
161+19,425	79,100	79,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,810,95
162	78,600	78,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,855,75
163	78,900	79,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,900,55
164	79,100	79,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,945,35
165	79,300	79,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	7,990,15
166	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8,034,95
167	79,800	80,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8,079,75
168	80,100	80,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8,124,55
169	80,500	80,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8,169,35
170	80,100	80,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8,214,15
171	79,600	79,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8,258,95

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



172	79.800	80.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8.303,75
173	79.500	79.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8.348,55
174	79.900	80.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8.393,35
175	79.600	79.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8.438,15
176	79.300	79.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8.482,95
177	79.400	79.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8.527,75
178	79.500	79.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8.572,55
179	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8.617,35
180	80.500	80.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8.662,15
181	80.900	81.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8.706,95
182	80.500	80.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8.751,75
183	80.200	80.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8.796,55
184	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8.841,35
185	79.000	79.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8.886,15
186	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8.930,95
186+16,190	81.000	81.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	8.975,75
187	80.800	81.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.020,55
188	80.600	80.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.066,35
189	80.400	80.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.110,15
190	80.500	80.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.154,95
191	80.300	80.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.199,75
191+16,024	80.200	80.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.244,55
192	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.289,35
193	80.400	80.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.334,15
194	80.300	80.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.378,95
195	80.100	80.380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.423,75
196	80.400	80.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.468,55
197	80.200	80.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.513,35
198	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.558,15
199	80.200	80.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.602,95
200	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.647,75
201	79.900	80.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.692,55

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



202	80.100	80.380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.737,35
203	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.782,15
204	80.200	80.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.826,95
205	80.500	80.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.871,75
206	80.700	80.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.916,55
207	80.900	81.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	9.961,35
208	80.100	80.380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.006,15
209	80.300	80.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.050,95
210	81.500	81.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.095,75
211	81.000	81.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.140,55
212	80.700	80.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.185,35
213	80.500	80.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.230,15
214	80.600	80.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.274,95
215	80.400	80.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.319,75
216	80.300	80.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.364,55
217	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.409,35
218	79.500	79.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.454,15
219	79.000	79.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.498,95
220	78.800	79.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.543,75
221	78.600	78.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.588,55
222	78.400	78.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.633,35
223	78.600	78.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.678,15
224	78.200	78.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.722,95
225	79.000	79.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.767,75
226	78.900	79.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.812,55
227	78.700	78.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.857,35
228	78.300	78.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.902,15
229	77.800	78.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.946,95
230	78.200	78.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	10.991,75
231	78.500	78.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.036,55
232	78.300	78.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.081,35
23244,873	78.400	78.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.126,15

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7/812-D



233	78.200	78.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.170,95
234	79.000	79.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.215,75
235	79.000	79.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.260,55
236	79.400	79.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.305,35
236+8.734	79.200	79.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.350,15
237	79.000	79.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.394,95
238	78.800	79.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.439,75
239	79.000	79.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.484,55
240	79.200	79.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.529,35
241	79.400	79.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.574,15
242	79.600	79.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.618,95
243	79.800	80.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.663,75
244	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.708,55
245	80.200	80.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.753,35
246	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.798,15
247	79.800	80.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.842,95
248	80.100	80.380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.887,75
249	80.400	80.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.932,55
250	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	11.977,35
251	79.600	79.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.022,15
252	79.300	79.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.066,95
253	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.111,75
254	79.500	79.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.156,55
255	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.201,35
256	80.300	80.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.246,15
257	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.290,95
258	80.200	80.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.335,75
259	80.400	80.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.380,55
260	80.600	80.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.425,35
261	80.400	80.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.470,15
262	80.200	80.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.514,95
263	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.559,75

Paulo Jose N. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D





264	79.500	79.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.604,55
265	79.200	79.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.649,35
266	79.000	79.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.694,15
267	79.300	79.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.739,95
268	79.500	79.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.783,75
268+17,397	79.800	80.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.828,55
269	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.873,35
270	80.500	80.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.918,15
271	80.700	80.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	12.962,95
272	82.000	82.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.007,75
273	81.800	82.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.052,55
274	81.500	81.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.097,35
275	81.300	81.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.142,15
276	81.000	81.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.186,95
276+5,168	80.600	80.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.231,75
277	80.200	80.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.276,55
278	80.000	80.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.321,35
279	79.500	79.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.366,15
280	79.800	79.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.410,95
281	79.800	80.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.455,75
281+6,439	79.100	79.380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.500,55
282	79.300	79.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.545,35
283	81.200	81.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.590,15
284	81.400	81.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.634,95
285	81.600	81.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.679,75
286	81.300	81.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.724,55
287	81.000	81.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.769,35
288	80.500	80.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.814,15
289	80.700	80.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.859,95
290	81.200	81.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.903,75
291	81.700	81.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.948,55
282	82.200	82.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	13.993,35

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-1812-D





293	82.600	82.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.038,15
294	83.000	83.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.092,95
294+10,302	83.300	83.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.127,75
295	83.500	83.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.172,55
296	83.700	83.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.217,35
297	83.600	83.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.262,15
298	83.800	84.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.306,95
299	83.600	83.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.351,75
300	83.200	83.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.396,55
301	83.600	83.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.441,35
302	84.000	84.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.486,15
303	84.200	84.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.530,95
304	84.400	84.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.575,75
305	84.800	84.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.620,55
306	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.665,35
307	85.000	85.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.710,15
308	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.754,95
309	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.799,75
310	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.844,55
310+7,080	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.889,35
311	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.934,15
312	84.600	84.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	14.978,95
313	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.023,75
314	84.400	84.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.068,55
315	84.600	84.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.113,35
316	84.400	84.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.158,15
317	84.200	84.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.202,95
318	84.000	84.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.247,75
319	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.292,55
320	84.300	84.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.337,35
321	84.000	84.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.382,15
321+4,367	83.800	84.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.426,95

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-0



322	83.600	83.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.471,75
323	83.200	83.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.516,55
324	83.500	83.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.581,35
325	83.800	84.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.606,15
326	84.200	84.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.650,95
327	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.685,75
328	84.300	84.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.740,55
329	84.300	84.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.785,35
330	84.700	84.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.830,15
331	85.000	85.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.874,95
332	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.919,75
333	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	15.964,55
334	84.000	84.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.009,35
335	83.500	83.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.054,15
336	83.800	84.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.098,95
337	84.000	84.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.143,75
338	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.188,55
339	84.400	84.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.233,35
340	84.100	84.380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.278,15
341	83.700	83.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.322,95
342	83.600	83.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.367,75
343	83.900	84.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.412,55
344	84.000	84.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.457,35
344+5,347	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.502,15
345	84.600	84.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.546,95
346	84.400	84.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.591,75
347	84.200	84.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.636,55
348	83.000	83.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.681,35
349	93.500	83.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.726,15
350	84.000	84.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.770,95
351	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.815,75
352	85.000	85.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.860,55

Paulo Jose M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 17812-D



353	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.905,35
354	84.000	84.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.950,15
355	83.500	83.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	16.994,85
356	84.000	84.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.039,75
357	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.084,55
358	85.000	85.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.129,35
359	86.000	86.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.174,15
360	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.218,95
361	88.000	88.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.263,75
362	88.000	88.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.308,55
363	88.000	89.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.353,35
364	88.900	89.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.398,15
365	89.060	89.340	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.442,95
366	88.800	89.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.487,75
367	88.900	89.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.532,55
368	88.800	89.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.577,35
369	88.500	88.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.622,15
370	88.000	88.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.666,95
371	87.300	87.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.711,75
372	87.300	87.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.756,55
373	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.801,35
374	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.846,15
375	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.890,95
375+14.801	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.935,75
376	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	17.980,55
377	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.025,35
378	87.000	87.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.070,15
379	78.000	78.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.114,95
380	77.200	77.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.159,75
381,00	76.400	76.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.204,55
382,00	75.500	75.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.249,35
383	75.000	75.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.294,15

Paulo Jose M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-7812-D



384	74,400	74,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.338,95
385	73,800	74,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.383,75
386	73,300	73,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.428,55
387	73,000	73,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.473,35
388	72,800	73,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.518,15
389	74,000	74,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.562,95
390	74,800	75,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.607,75
391	75,600	75,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.652,55
392	76,700	76,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.697,35
393	77,600	77,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.742,15
394	78,600	78,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.786,95
395	78,500	78,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.831,75
396	78,200	78,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.876,55
397	78,100	78,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.921,35
398	78,300	78,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	18.966,15
399	78,900	78,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.010,95
400	78,600	78,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.055,75
401	78,500	78,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.100,55
402	78,400	78,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.145,35
403	78,300	78,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.190,15
404	78,000	78,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.234,95
405	77,800	77,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.279,75
406	77,200	77,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.324,55
406+1,895	76,900	77,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.369,35
407	76,800	77,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.414,15
408	76,700	76,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.458,95
409	76,600	76,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.503,75
410	76,400	76,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.548,55
411	76,100	76,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.593,35
412	75,600	75,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.638,15

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D



413	75.100	75.380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.682,95
414	74.500	74.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.727,75
415	74.700	74.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.772,55
416	74.800	75.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.817,35
417	74.700	74.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.862,15
418	74.600	74.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.906,95
419	74.500	74.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.951,75
420	74.600	74.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	19.996,55
421	75.200	75.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.041,35
422	75.400	75.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.086,15
423	75.600	75.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.130,95
424	75.800	76.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.175,75
425	76.400	76.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.220,55
426	76.600	76.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.265,35
427	76.600	76.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.310,15
428	76.900	77.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.354,95
429	77.000	77.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.399,75
430	77.400	77.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.444,55
430*16,760	77.800	78.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.489,35
431	78.200	78.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.534,15
432	78.500	78.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.578,95
433	79.000	79.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.623,75
434	78.900	79.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.668,55
435	78.700	78.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.713,35
436	78.900	79.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.758,15
437	78.600	78.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.802,95
438	78.900	79.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.847,75
439	79.000	79.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.892,55
440	78.800	79.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.937,35
441	78.700	78.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	20.982,15
442	78.500	78.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.026,95
443	78.600	78.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.071,75
444	78.800	79.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.116,55
445	79.000	79.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.161,35
446	79.300	79.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.206,15
447	79.500	79.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.250,95
448	79.700	79.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21.295,75

Paulo Jose M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D



449	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,340,55
450	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,385,35
450+15,957	80,300	80,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,430,15
451	80,400	80,690	0,00	0,290	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,474,95
452	74,500	74,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,519,75
453	75,000	75,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,564,55
454	75,500	75,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,609,35
455	75,000	75,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,654,15
456	74,500	74,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,698,95
457	74,500	74,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,743,75
458	74,700	74,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,788,55
459	75,000	75,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,833,35
460	75,500	75,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,878,15
461	75,200	75,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,922,95
462	75,600	75,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	21,967,75
463	76,100	76,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,012,55
464	76,500	76,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,057,35
465	76,700	76,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,102,15
466	77,000	77,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,146,95
467	77,300	77,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,191,75
468	77,700	77,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,236,55
469	78,000	78,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,281,35
470	78,500	78,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,326,15
471	78,900	79,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,370,95
472	79,100	79,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,415,75
473	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,460,55
474	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,505,35
475	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,550,15
476	79,800	80,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,594,95
477	79,900	80,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,639,75
478	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,684,55
479	80,100	80,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,729,35
480	80,300	80,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,774,15
481	80,500	80,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,818,95
482	80,700	80,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,863,75
483	81,000	81,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,908,55
484	80,900	81,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,953,35
485	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	22,998,15
486	78,500	78,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23,042,95

Paulo Jose M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 7812-D



487	79.000	79.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.067,75
488	79.700	79.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.132,55
489	80.200	80.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.177,35
490	80.900	81.180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.222,15
491	81.300	81.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.266,95
492	81.700	81.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.311,75
493	82.200	82.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.356,55
494	82.600	82.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.401,35
495	82.800	83.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.446,15
496	82.950	83.230	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.490,95
497	83.200	83.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.535,75
498	83.400	83.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.580,55
499	83.240	83.520	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.625,35
500	83.250	83.530	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.670,15
501	83.200	83.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.714,95
502	83.100	83.380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.759,75
503	82.800	83.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.804,55
503+12.793	83.000	83.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.849,35
504	82.600	82.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.894,15
505	82.200	82.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.938,95
506	81.800	82.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	23.983,75
507	81.600	82.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.028,55
508	81.800	82.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.073,35
509	81.000	81.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.118,15
510	82.000	82.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.162,95
511	82.600	82.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.207,75
512	81.800	82.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.252,55
513	82.200	82.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.297,35
514	82.500	82.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.342,15
515	83.000	83.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.386,95
516	84.400	84.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.431,75
517	84.600	84.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.476,55
518	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.521,35
519	84.300	84.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.566,15
520	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.610,95
521	84.600	84.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.655,75
522	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.700,55
523	85.000	85.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.745,35
524	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.790,15

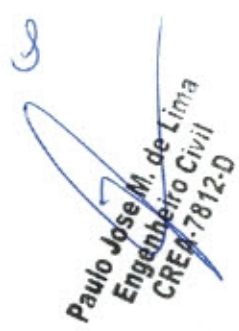
Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D

*(Handwritten signatures and initials)*



524+5.597	84.500	84.760	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.834,95
525	83.500	83.760	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.879,75
526	83.000	83.260	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.924,55
527	82.500	82.760	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	24.969,35
528	81.000	81.260	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.014,15
529	80.800	81.060	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.058,95
529+3.929	80.800	80.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.103,75
530	80.400	80.660	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.148,55
531	80.200	80.460	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.193,35
532	80.000	80.260	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.238,15
533	79.600	79.860	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.282,95
534	79.300	79.560	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.327,75
535	79.000	79.260	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.372,55
536	79.200	79.460	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.417,35
537	79.400	79.660	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.462,15
538	79.500	79.760	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.506,95
539	79.600	79.860	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.551,75
540	79.700	79.960	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.596,55
541	79.800	80.060	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.641,35
542	79.900	80.160	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.686,15
											25.692,80		



  
 Paulo Jose M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-7812-D



MEMORIA DE CÁLCULO - VOLUME DE ATERRO  
 TRECHO - CASA DE PEDRAS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



Trecho 2: Estacas 543 a 846+18,673

543	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.730,85
544	79,800	80,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.775,75
545	79,600	79,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.820,55
546	79,400	79,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.865,35
547	79,100	79,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.910,15
548	78,600	78,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.954,95
549	78,900	79,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	25.999,75
550	79,100	79,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.044,55
551	79,300	79,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.089,35
552	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.134,15
553	79,800	80,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.178,95
554	80,100	80,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.223,75
555	80,500	80,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.268,55
556	80,100	80,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.313,35
557	79,600	79,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.358,15
557+14,277	79,800	80,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.402,85
558	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.447,75
559	79,900	80,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.492,55
560	79,600	79,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.537,35
561	79,300	79,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.582,15
562	79,400	79,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.626,95
563	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.671,75
564	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.716,55
565	80,500	80,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.761,35
566	80,900	81,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.806,15
567	80,500	80,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.850,95
568	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.895,75
569	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.940,55
570	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	26.985,35
571	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27.030,15
572	81,000	81,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27.074,95



Paulo Jose M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-1812-D



573	80,800	81,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,119,75
574	80,600	80,890	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,164,55
575	80,400	80,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,209,35
576	80,500	80,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,254,15
577	80,300	80,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,298,95
578	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,343,75
579	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,388,55
580	80,400	80,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,433,35
580+1,234	80,300	80,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,478,15
581	80,100	80,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,522,95
582	80,400	80,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,567,75
583	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,612,55
584	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,657,35
585	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,702,15
586	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,746,95
587	79,800	80,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,791,75
588	80,100	80,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,836,55
589	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,881,35
589+10,276	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,926,15
590	80,500	80,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	27,970,95
591	80,700	80,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28,015,75
592	80,900	81,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28,060,55
593	80,100	80,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28,105,35
594	80,300	80,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28,150,15
595	81,500	81,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28,194,95
596	81,000	81,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28,239,75
597	80,700	80,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28,284,55
598	80,500	80,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28,329,35
599	80,600	80,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28,374,15
600	80,400	80,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28,418,95
601	80,300	80,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28,463,75
602	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28,508,55
603	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28,553,35
604	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28,598,15
605	78,800	79,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28,642,95
606	78,600	78,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28,687,75
607	78,400	78,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28,732,55
608	78,600	78,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28,777,35
609	78,200	78,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28,822,15

Paulo Jose M de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D



610	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.866,95
611	78,900	79,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.911,75
612	78,700	78,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	28.958,55
613	78,300	78,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.001,35
614	77,800	78,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.046,15
615	78,200	78,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.090,95
616	78,500	78,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.135,75
617	78,300	78,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.180,55
618	78,400	78,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.225,35
619	78,200	78,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.270,15
620	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.314,95
621	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.359,75
622	79,400	79,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.404,55
623	79,200	79,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.449,35
624	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.494,15
625	78,800	79,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.538,95
626	79,000	79,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.583,75
627	79,200	79,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.628,55
628	79,400	79,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.673,35
629	79,600	79,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.718,15
630	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.762,95
631	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.807,75
632	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.852,55
633	79,800	80,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.897,35
634	80,100	80,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.942,15
635	80,400	80,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	29.986,95
636	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.031,75
637	79,600	79,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.076,55
638	79,300	79,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.121,35
639	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.166,15
640	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.210,95
641	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.255,75
642	80,300	80,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.300,55
643	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.345,35
644	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.390,15
645	80,400	80,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.434,95
646	80,600	80,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.479,75
647	80,400	80,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.524,55
648	80,400	80,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30.569,35

Paulo Jose M de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D



649	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30,614,15
650	80,000	80,280	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30,658,95
651	79,500	79,780	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30,703,75
652	79,200	79,480	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30,748,55
653	79,000	79,280	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30,793,35
654	79,300	79,580	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30,838,15
655	79,500	79,780	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30,882,95
656	79,800	80,080	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30,927,75
657	80,000	80,280	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	30,972,55
658	80,500	80,780	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,017,35
659	80,700	80,980	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,062,15
660	82,000	82,280	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,106,95
661	81,800	82,080	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,151,75
662	81,500	81,780	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,196,55
663	81,300	81,580	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,241,35
664	81,000	81,280	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,286,15
665	80,600	80,880	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,330,95
666	80,200	80,480	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,375,75
667	80,000	80,280	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,420,55
668	79,500	79,780	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,465,35
669	79,600	79,880	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,510,15
670	79,800	80,080	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,554,95
671	79,100	79,380	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,599,75
672	79,300	79,580	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,644,55
673	81,200	81,480	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,689,35
674	81,400	81,680	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,734,15
675	81,600	81,880	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,778,95
676	81,300	81,580	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,823,75
677	81,000	81,280	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,868,55
678	80,500	80,780	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,913,35
679	80,700	80,980	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	31,958,15
680	81,200	81,480	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,002,95
681	81,700	81,980	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,047,75
682	82,200	82,480	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,092,55
683	82,600	82,880	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,137,35
684	83,000	83,280	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,182,15
685	83,300	83,580	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,226,95
686	83,500	83,780	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,271,75
687	83,700	83,980	0,00	0,280	6,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,316,55

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-78/2-D



688	83,600	83,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,361,35
689	83,800	84,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,406,15
690	83,600	83,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,450,95
691	83,200	83,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,495,75
691+19,913	83,600	83,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,540,55
692	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,585,35
693	84,200	84,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,630,15
694	84,400	84,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,674,95
695	84,600	84,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,718,75
696	84,800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,764,55
697	85,000	85,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,809,35
698	84,800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,854,15
699	84,800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,898,95
700	84,600	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,943,75
701	84,800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	32,988,55
701+16,539	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,033,35
702	84,600	84,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,078,15
703	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,122,95
704	84,400	84,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,167,75
705	84,600	84,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,212,55
706	84,400	84,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,257,35
707	84,200	84,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,302,15
708	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,346,95
709	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,391,75
710	84,300	84,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,436,55
711	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,481,35
712	83,800	84,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,526,15
713	83,600	83,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,570,95
714	83,200	83,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,615,75
715	83,500	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,660,55
716	83,800	84,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,705,35
717	84,200	84,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,750,15
718	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,794,95
719	84,300	84,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,839,75
720	84,300	84,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,884,55
721	84,700	84,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,929,35
721+7,977	85,000	85,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	33,974,15
722	84,800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,018,95
723	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,063,75

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D



724	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,108,55
725	83,500	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,183,35
726	83,800	84,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,198,15
727	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,242,95
728	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,287,75
729	84,400	84,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,332,55
730	84,100	84,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,377,35
731	83,700	83,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,422,15
732	83,600	83,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,466,95
733	83,900	84,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,511,75
734	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,556,55
735	84,800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,601,35
736	84,600	84,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,646,15
737	84,400	84,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,690,95
738	84,200	84,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,735,75
739	83,000	83,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,780,55
740	83,500	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,825,35
741	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,870,15
742	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,914,95
743	85,000	85,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	34,959,75
744	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,004,55
745	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,049,35
746	83,500	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,094,15
747	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,138,95
748	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,183,75
749	85,000	85,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,228,55
750	86,000	86,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,273,35
751	87,000	87,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,318,15
752	89,000	89,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,362,95
753	88,000	88,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,407,75
754	88,800	89,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,452,55
755	89,900	89,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,497,35
755+11,478	89,060	89,340	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,542,15
756	88,800	89,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,586,95
757	88,900	89,180	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,631,75
758	88,800	89,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,676,55
759	88,500	88,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,721,35
760	88,000	88,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,766,15
761	87,300	87,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,810,95

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D



762	87,300	87,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,855,75
763	87,000	87,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,900,85
764	87,000	87,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,945,35
765	87,000	87,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	35,990,15
766	87,000	87,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,034,95
767	87,000	87,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,079,75
768	87,000	87,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,124,55
769	87,000	87,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,169,35
770	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,214,15
771	80,500	80,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,258,95
772	80,700	80,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,303,75
773	82,000	82,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,348,55
774	81,800	82,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,393,35
775	81,500	81,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,438,15
776	81,300	81,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,482,95
777	81,000	81,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,527,75
778	80,800	80,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,572,55
779	80,200	80,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,617,35
780	80,000	80,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,662,15
781	79,500	79,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,706,95
782	79,600	79,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,751,75
782+12,995	79,800	80,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,796,55
783	79,100	79,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,841,35
784	79,300	79,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,886,15
785	81,200	81,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,930,95
786	81,400	81,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	36,975,75
787	81,600	81,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37,020,55
788	81,300	81,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37,065,35
789	81,600	81,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37,110,15
790	80,500	80,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37,154,95
791	80,700	80,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37,199,75
792	81,200	81,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37,244,55
793	81,700	81,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37,289,35
794	82,200	82,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37,334,15
795	82,600	82,880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37,378,95
796	83,000	83,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37,423,75
797	83,300	83,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37,468,55
798	83,500	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37,513,35
799	83,700	83,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37,558,15

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 7812-D





800	83.600	83.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.602,95
801	83.800	84.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.647,75
802	83.800	83.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.692,55
803	83.200	83.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.737,35
804	83.600	83.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.782,15
805	84.000	84.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.826,95
806	84.200	84.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.871,75
807	84.400	84.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.916,55
808	84.600	84.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	37.961,35
809	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.006,15
810	85.000	85.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.050,95
811	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.095,75
812	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.140,55
813	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.185,35
814	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.230,15
815	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.274,95
816	84.800	84.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.319,75
817	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.364,55
818	84.400	84.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.409,35
819	84.800	84.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.454,15
820	84.400	84.680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.498,95
821	84.200	84.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.543,75
822	84.000	84.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.588,55
823	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.633,35
824	84.300	84.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.678,15
825	84.000	84.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.722,95
826	83.800	84.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.767,75
827	83.600	83.880	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.812,55
828	83.200	83.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.857,35
829	83.500	83.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.902,15
830	83.800	84.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.946,95
831	84.200	84.480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	38.991,75
832	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.036,55
833	84.300	84.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.081,35
834	84.300	84.580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.126,15
835	84.700	84.980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.170,95
836	85.000	85.280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.215,75
837	84.800	85.080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.260,55
838	84.500	84.780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39.305,35

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D



839	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39,350,15
840	83,500	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39,394,95
841	83,800	84,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39,439,75
842	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39,484,55
843	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39,529,35
844	84,400	84,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39,574,15
845	84,100	84,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39,618,95
846	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39,663,75
847	84,300	84,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39,708,55
848	84,300	84,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39,753,35
849	84,700	84,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39,798,15
850	85,000	85,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39,842,95
851	84,800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39,887,75
852	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39,932,55
853	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	39,977,35
854	83,500	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,022,15
855	83,800	84,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,066,95
856	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,111,75
857	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,156,55
858	84,400	84,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,201,35
859	84,100	84,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,246,15
860	84,200	84,480	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,290,95
861	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,335,75
862	84,300	84,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,380,55
863	84,300	84,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,425,35
864	84,700	84,980	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,470,15
865	85,000	85,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,514,95
866	84,800	85,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,559,75
867	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,604,55
868	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,649,35
869	83,500	83,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,694,15
870	83,800	84,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,738,95
871	84,000	84,280	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,783,75
872	84,500	84,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,828,55
873	84,400	84,680	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,873,35
874	84,100	84,380	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,918,15
875	81,800	82,080	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	40,962,95
876	81,500	81,780	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	41,007,75
876+18,67	81,300	81,580	0,00	0,280	8,00	0,00	2,24	0,00	4,48	0,00	44,80	0,00	41,052,55

Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 7812-D

*(Handwritten signatures and initials)*

