



Construtora Ltda

RESUMO QUANTITATIVO DE TERRAPLANAGEM Av. NS-A - CALÇADAS

LOCAL	VOLUME TERRAPLANAGEM		COMPACT 100% PN m ³	TRANSPORTE COMPENSAÇÃO ATERRO m ³ xkm
	CORTE m ³	ATERRO m ³		
NS-A 1ºTRECHO (LO-31 à LO-29)	77,91	844,85	844,85	94,19
NS-A 3ºTRECHO (LO-27 à LO-25)	289,65	603,02	603,02	350,18
TOTAL	367,56	1.447,87		

DMT BOTA FORA (Km)	DMT JAZIDA (Km)	DMT COMPENSAÇÃO DE ATERRO (KM)
4,36	4,31	1,05

MÉDIA DE EMPOLAMENTO UTILIZADA PARA TRANSPORTE DE TERRAPLANAGEM E DRENAGEM PLUVIAL (%)
15,14%

FABIO DA
COSTA
SANTOS:90252977734
77734

Assinado de forma
digital por FABIO DA
COSTA
SANTOS:90252977734
Dados: 2021.10.21
08:26:28 -03'00'

Engenheiro Civil
CREA/RJ 87101473-5



Construtora Ltda

RESUMO QUANTITATIVO DE CALÇADA AV. NSA - PALMAS / TO

LOCAL	VOLUME (m ³)	
	CORTE	ATERRO
NS-A 1ºTRECHO (LO-31 à LO-29)	77,91	844,85
NS-A 3ºTRECHO (LO-27 à LO-25)	289,65	603,02
TOTAL	367,56	1.447,87
Volume de Empréstimo	1.080,31	

FABIO DA
COSTA
SANTOS:902529
77734

Assinado de forma
digital por FABIO DA
COSTA
SANTOS:90252977734
Dados: 2021.10.21
08:26:28 -03'00'

Engenheiro Civil
CREA/RJ 87101473-5



Construtora Ltda

Obra: Terraplanagem e Pavimentação Asfáltica

Endereço: Zona Urbana

Local: Palmas - TO

Planilha de Cálculo de Volume

Calçada AV. NSA ENTRE LO 25 E 27

Estaca	Áreas		Semi-distância	Volumes			
	Corte	Aterro		Seção		Acumulado	
				Corte	Aterro	Corte	Aterro
68+12,69	1,93						
			3,65	11,97	-	11,97	-
69	1,35		10,00	28,79	-	40,76	-
70	1,53		10,00	29,95	-	70,71	-
71	1,46		10,00	34,87	-	105,58	-
72	2,02		10,00	36,12	-	141,70	-
73	1,59		10,00	26,28	-	167,98	-
74	1,04		10,00	12,88	-	180,86	-
75	0,25		10,00	2,49	1,35	183,35	1,35
76		0,14	10,00	0,25	2,86	183,60	4,21
77	0,03	0,15	10,00	2,74	1,51	186,34	5,72
78	0,25		10,00	4,36	4,42	190,70	10,14
79	0,19	0,44	10,00	3,50	8,10	194,20	18,24
80	0,16	0,37	10,00	1,63	11,15	195,83	29,39
81		0,75	10,00	-	16,21	195,83	45,60
82		0,87	10,00	-	18,54	195,83	64,14
83		0,98	10,00	-	19,67	195,83	83,81
84		0,99					





Construtora Ltda

Obra: Terraplanagem e Pavimentação Asfáltica

Endereço: Zona Urbana

Local: Palmas - TO

Planilha de Cálculo de Volume

Calçada AV. NSA ENTRE LO 25 E 27

Estaca	Áreas		Semi-distância	Volumes			
	Corte	Aterro		Seção		Acumulado	
				Corte	Aterro	Corte	Aterro
			10,00	-	33,24	195,83	117,05
85		2,34	10,00	-	43,93	195,83	160,98
86		2,06	10,00	-	41,26	195,83	202,24
87		2,07	10,00	-	43,20	195,83	245,44
88		2,25	10,00	-	48,76	195,83	294,20
89		2,63	10,00	-	57,86	195,83	352,06
90		3,16	10,00	-	62,17	195,83	414,23
91		3,06	10,00	-	58,19	195,83	472,42
92		2,76	10,00	-	50,25	195,83	522,67
93		2,26	10,00	-	38,55	195,83	561,22
94		1,59	10,00	-	25,08	195,83	586,30
95		0,92	10,00	-	12,94	195,83	599,24
96		0,38	10,00	1,89	3,78	197,72	603,02
97	0,19		10,00	10,80	-	208,52	603,02
98	0,89		10,00	21,35	-	229,87	603,02
99	1,24		10,00	27,23	-	257,10	603,02
100	1,48		9,80	32,55	-	289,65	603,02
100+19,61	1,84						
Total (m³)						289,65	603,02

FABIO DA COSTA
SANTOS:90252977734
77734

Engenheiro Civil

CREA/RJ 87101473-5

Assinado de forma digital por FABIO DA COSTA SANTOS:90252977734
Dados: 2021.10.21 08:26:28 -03'00'





Construtora Ltda

Planilha de Cálculo de Volume

Obra: Terraplanagem e Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Zona Urbana
 Local: Palmas - TO

Calçada AV. NSA ENTRE LO 29 E 31

Estaca	Áreas		Semi-distância	Volumes			
	Corte	Aterro		Seção		Acumulado	
				Corte	Aterro	Corte	Aterro
0	2,19						
			0,05	0,22	-	0,22	-
0+0,10	2,19						
			2,43	9,11	-	9,33	-
0+4,95	1,57						
			2,48	7,41	-	16,74	-
0+9,91	1,42						
			5,05	13,15	-	29,89	-
1	1,19						
			10,00	14,91	-	44,80	-
2	0,30						
			10,00	4,13	2,93	48,93	2,93
3	0,11	0,29					
			10,00	1,72	4,31	50,65	7,24
4	0,06	0,14					
			10,00	0,69	2,43	51,34	9,67
5	0,01	0,11					
			10,00	0,07	4,29	51,41	13,96
6		0,32					
			10,00	-	6,48	51,41	20,44
7		0,32					
			10,00	-	7,83	51,41	28,27
8		0,46					
			10,00	-	14,36	51,41	42,63
9		0,98					
			10,00	-	23,25	51,41	65,88
10		1,35					
			10,00	-	30,94	51,41	96,82
11		1,75					
			10,00	-	41,27	51,41	138,09
12		2,38					
			10,00	-	42,53	51,41	180,62
13		1,87					
			10,00	-	36,27	51,41	216,89
14		1,76					
			10,00	-	35,77	51,41	252,66
15		1,82					
			10,00	-	42,79	51,41	295,45
16		2,46					



Construtora Ltda

Planilha de Cálculo de Volume

Obra: Terraplanagem e Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Zona Urbana
 Local: Palmas - TO

Calçada AV. NSA ENTRE LO 29 E 31

Estaca	Áreas		Semi- distância	Volumes			
	Corte	Aterro		Seção		Acumulado	
				Corte	Aterro	Corte	Aterro
			10,00	-	49,43	51,41	344,88
17		2,49	10,00	-	49,77	51,41	394,65
18		2,49	10,00	-	47,40	51,41	442,05
19		2,25	10,00	-	38,30	51,41	480,35
20		1,58	10,00	-	34,95	51,41	515,30
21		1,91	10,00	-	37,81	51,41	553,11
22		1,87	10,00	-	50,41	51,41	603,52
23		3,17	10,00	-	60,17	51,41	663,69
24		2,84	10,00	-	51,20	51,41	714,89
25		2,28	10,00	-	42,92	51,41	757,81
26		2,02	10,00	-	35,39	51,41	793,20
27		1,52	10,00	-	26,19	51,41	819,39
28		1,10	10,00	17,97	10,95	69,38	830,34
29	0,19	0,37	10,00	1,91	3,65	71,29	833,99
30		0,54	10,00	-	5,42	71,29	839,41
31	0,20	0,54	10,00	1,95	5,44	73,24	844,85
32	1,23		3,81	4,67	-	77,91	844,85
32+7,61	1,80			-	-	77,91	844,85
Total (m³)						77,91	844,85

FABIO DA
 COSTA
 SANTOS:902529
 77734

Assinado de forma
 digital por FABIO DA
 COSTA
 SANTOS:90252977734
 Dados: 2021.10.21
 08:26:28 -03'00'

Engenheiro Civil

CREA/RJ 87101473-5

Página 2 de 2





DMT BOTA FORA

Local:

Av. NS-A (Entre Av.LD-25 e Av.LD-31)

Distância:

4.359,46 m

Responsável Técnico:

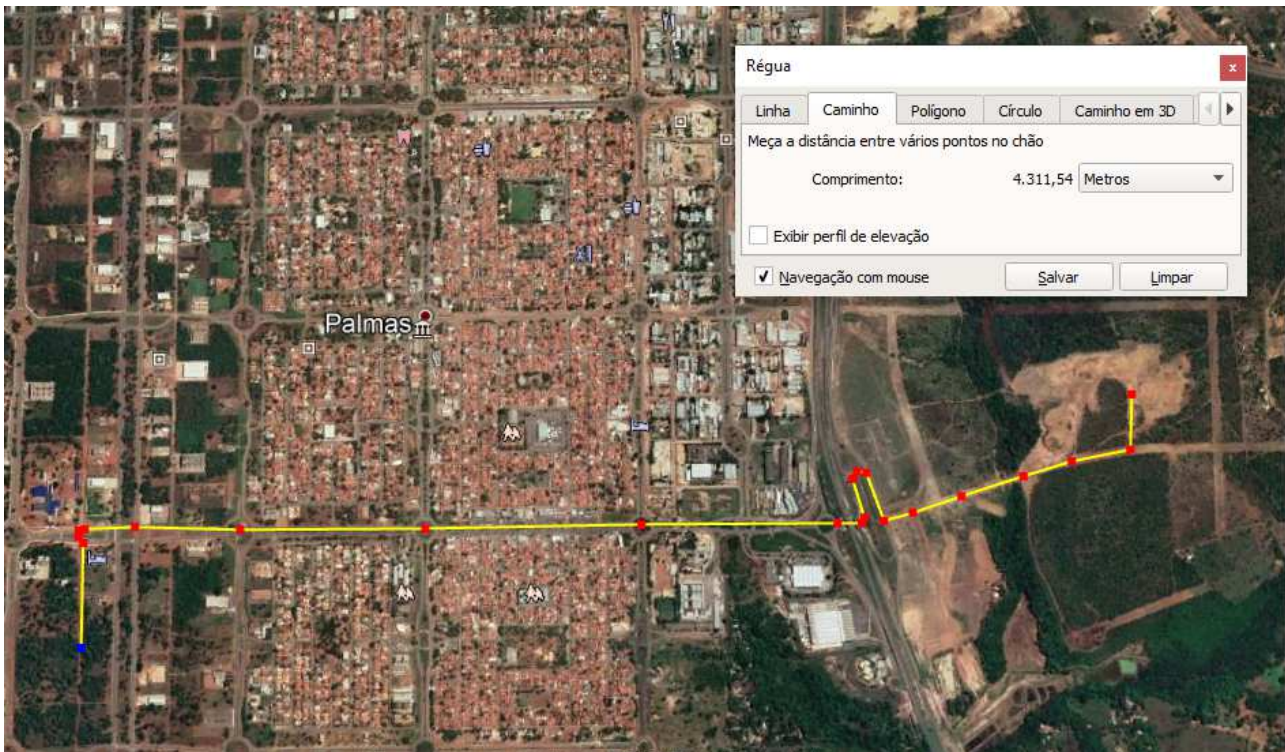
FÁBIO DA COSTA SANTOS
 ENG. CIVIL - CREA/RJ 87101473-5

Cópi:

PALMAS/TO

Escala:

sem escala



DMT JAZIDA

Local:

Av. NS-A (Entre Av.LD-25 e Av.LD-31)

Distância:

4.311,54 m

Responsável Técnico:

FÁBIO DA COSTA SANTOS
 ENG. CIVIL - CREA/RJ 87101473-5

Cípi:

PALMAS/TO

Escala:

sem escala