

ESTADO DE MATO GROSSO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMBARI D'OESTE	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA E ACADEMIA AO AR LIVRE
LOCAL:	AV. BOA VISTA
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMBARI D'OESTE
DATA:	AGOSTO / 2025
ART nº	

MEMORIA DE CALCULO

ESTADO DE MATO GROSSO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMBARI D'OESTE	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA E ACADEMIA AO AR LIVRE
LOCAL:	AV. BOA VISTA
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMBARI D'OESTE
DATA:	AGOSTO / 2025
ART nº	0
SERVIÇOS PRELIMINARES	

PLACA DE OBRA				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL (m²)
1.0	PLACA DE OBRA	5	2,5	12,500
TOTAL m²				12,500

LOCAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	PERCURSO
1.0	TRECHO A CALÇADA 01	260,760
		255,760
		5,790
		4,240
2.0	TRECHO A CALÇADA 02	260,440
		255,440
		7,470
		5,440
3.0	TRECHO B CALÇADA 03	127,050
		117,050
		4,380
		5,050
4.0	TRECHO B CALÇADA 04	258,620
		253,620
		5,290
	TRECHO C CALÇADA 04	145,590
		140,590
5.0	TRECHO B CALÇADA 05	7,010
		119,070
		114,070
	TRECHO C CALÇADA 05	5,230
		223,860
		141,940
		5,650
		6,050
		5,650
		6,590
		6,950
26,390		
10,910		
ACADEMIA CALÇADA 05	11,550	
6.0	TRECHO C CALÇADA 06	66,960
		50,020
		7,040
		10,870
		6,660
		15,020
		17,580
		7,080
	48,840	
ACADEMIA CALÇADA 06	2,380	
7.0	TRECHO C CALÇADA 07	32,640
8.0	TRECHO C CALÇADA 08	2,200
9.0	ACADEMIA CALÇADA 09	33,140
9.0	ACADEMIA CALÇADA 09	13,560
10.0	ACADEMIA AO AR LIVRE	7,920
		31,500
		6,370
		23,140
TOTAL m		3186,420

LIMPEZA MECANIZADA - ÁREA DE REVITALIZAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA
1.0	TRECHO A	2854,89
		3228,99
2.0	TRECHO B	1349,7
		4959,55
3.0	TRECHO C	4373,55
		943,68
		193,53
		141,45
4.0	PLANTA - ACADEMIA	767,11
		21,17
TOTAL m²		18.833,620

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
ENG. CIVIL - 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMBARI D'OESTE	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA E ACADEMIA AO AR LIVRE
LOCAL:	AV. BOA VISTA
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMBARI D'OESTE
DATA:	AGOSTO / 2025
ART nº	0
TERRAPLENAGEM	

Regularização de Sub-leito - Margem Esquerda				
Estaca Inicio	Semi Distancia	Largura média	Area	Area Acumulada
0+11.40	4,30	5,00	21,50	21,50
1	10,00	5,00	50,00	71,50
2	10,00	5,00	50,00	121,50
3	10,00	5,00	50,00	171,50
4	10,00	5,00	50,00	221,50
5	10,00	5,00	50,00	271,50
6	10,00	5,00	50,00	321,50
7	10,00	5,00	50,00	371,50
8	10,00	5,00	50,00	421,50
9	10,00	5,00	50,00	471,50
10	10,00	5,00	50,00	521,50
11	10,00	5,00	50,00	571,50
12	10,00	5,00	50,00	621,50
13	10,00	5,00	50,00	671,50
13+12.00	4,00	5,00	20,00	691,50
14+3.00	8,50	5,00	42,50	734,00
15	10,00	5,00	50,00	784,00
16	10,00	5,00	50,00	834,00
17	10,00	5,00	50,00	884,00
18	10,00	5,00	50,00	934,00
19	10,00	5,00	50,00	984,00
20	10,00	5,00	50,00	1034,00
20+11.00	4,50	5,00	22,50	1056,50
21+2.00	9,00	5,00	45,00	1101,50
22	10,00	5,00	50,00	1151,50
23	10,00	5,00	50,00	1201,50
24	10,00	5,00	50,00	1251,50
25	10,00	5,00	50,00	1301,50
26	10,00	5,00	50,00	1351,50
27	10,00	5,00	50,00	1401,50
28	10,00	5,00	50,00	1451,50
29	10,00	5,00	50,00	1501,50
30	10,00	5,00	50,00	1551,50
31	10,00	5,00	50,00	1601,50
32	10,00	5,00	50,00	1651,50
33	10,00	5,00	50,00	1701,50
34	10,00	5,00	50,00	1751,50
34+3.00	1,50	5,00	7,50	1759,00
35	10,00	2,50	25,00	1784,00
36	10,00	2,50	25,00	1809,00
37	10,00	2,50	25,00	1834,00
38	10,00	2,50	25,00	1859,00
39	10,00	2,50	25,00	1884,00
40	10,00	2,50	25,00	1909,00
41	10,00	2,50	25,00	1934,00
Total >>>				1934,00

ESTADO DE MATO GROSSO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMBARI D'OESTE	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA E ACADEMIA AO AR LIVRE
LOCAL:	AV. BOA VISTA
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMBARI D'OESTE
DATA:	AGOSTO / 2025
ART nº	0
TERRAPLENAGEM	

Regularização de Sub-leito - Margem Direita				
Estaca Inicio	Semi Distancia	Largura média	Area	Area Acumulada
0+11.40	4,30	5,00	21,50	21,50
1	10,00	5,00	50,00	71,50
2	10,00	5,00	50,00	121,50
3	10,00	5,00	50,00	171,50
4	10,00	5,00	50,00	221,50
5	10,00	5,00	50,00	271,50
6	10,00	5,00	50,00	321,50
7	10,00	5,00	50,00	371,50
8	10,00	5,00	50,00	421,50
9	10,00	5,00	50,00	471,50
10	10,00	5,00	50,00	521,50
11	10,00	5,00	50,00	571,50
12	10,00	5,00	50,00	621,50
13	10,00	5,00	50,00	671,50
13+12.00	4,00	5,00	20,00	691,50
14+3.00	8,50	5,00	42,50	734,00
15	10,00	5,00	50,00	784,00
16	10,00	5,00	50,00	834,00
17	10,00	5,00	50,00	884,00
18	10,00	5,00	50,00	934,00
19	10,00	5,00	50,00	984,00
20	10,00	5,00	50,00	1034,00
21	10,00	5,00	50,00	1084,00
22	10,00	5,00	50,00	1134,00
23	10,00	5,00	50,00	1184,00
24	10,00	5,00	50,00	1234,00
25	10,00	5,00	50,00	1284,00
26	10,00	5,00	50,00	1334,00
27	10,00	5,00	50,00	1384,00
28	10,00	5,00	50,00	1434,00
29	10,00	5,00	50,00	1484,00
30	10,00	5,00	50,00	1534,00
31	10,00	5,00	50,00	1584,00
32	10,00	5,00	50,00	1634,00
33	10,00	5,00	50,00	1684,00
34	10,00	5,00	50,00	1734,00
34+3.00	1,50	5,00	7,50	1741,50
35	10,00	5,00	50,00	1791,50
36	10,00	5,00	50,00	1841,50
37	10,00	5,00	50,00	1891,50
38	10,00	5,00	50,00	1941,50
39	10,00	2,50	25,00	1966,50
40	10,00	2,50	25,00	1991,50
41	10,00	2,50	25,00	2016,50
42	10,00	2,50	25,00	2041,50
43	10,00	2,50	25,00	2066,50
Total >>>				2066,500

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO	4000,500
------------------------	----------

ESTADO DE MATO GROSSO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMBARI D'OESTE	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA E ACADEMIA AO AR LIVRE
LOCAL:	AV. BOA VISTA
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMBARI D'OESTE
DATA:	AGOSTO / 2025
ART nº	0
TERRAPLENAGEM	

SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNID.	QUANT.
Limpeza Mecanizada	Area total da intervenção	m ²	18.833,620
Execução de Aterro	Conforme volumes em projeto de terraplenagem	m ³	978,270
Escavação de Material em Jazida	Volume de Aterro + 20% de empolamento	m ³	1.173,924
Transporte de Material de Jazida Trecho Pavimentado	Volume de Jazida x 8,70km	m ³ xkm	10.213,138
Transporte de Material de Jazida Trecho Não Pavimentado	Volume de Jazida x 1,20km	m ³ xkm	1.408,708

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
ENG. CIVIL - 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMBARI D'OESTE	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA E ACADEMIA AO AR LIVRE
LOCAL:	AV. BOA VISTA
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMBARI D'OESTE
DATA:	AGOSTO / 2025
ART nº	0
URBANISMO	

ITEM	DESCRIÇÃO	MEIO-FIO		GRAMA	CALÇADA 8cm	MOBILIÁRIO URB.	
		RETA	CURVA			BANCO	LIXEIRA
1.0	TRECHO A CALÇADA 01			1.262,80	1.053,45		
				543,71			
2.0	TRECHO A CALÇADA 02			1.625,69	1.058,27	6,00	3,00
				549,43			
3.0	TRECHO B CALÇADA 03			533,32	507,60		
				310,76			
4.0	TRECHO B CALÇADA 04			879,97	1.672,19	8,00	4,00
	TRECHO C CALÇADA 04			2.461,94		8,00	4,00
5.0	TRECHO C CALÇADA 05	14,27	14,58	1.639,37	1.371,77		
		26,39	14,95	553,86			
			10,91	298,82			
			11,55	261,36			
6.0	TRECHO C CALÇADA 06	15,02	11,69	144,48	412,62	4,00	2,00
		48,84	14,92	368,85			
			17,58				
			7,08				
7.0	TRECHO C CALÇADA 07	17,23	12,40		182,12		
		32,64	8,28				
			5,77				
8.0	TRECHO C CALÇADA 08	33,14	10,47		131,03		
		15,92	10,58				
9.0	PLANTA CALÇADA 09	4,07	11,85		15,75		
			13,56				
10.0	ACADEMIA AO AR LIVRE	31,50	7,92	116,05	447,72	8,00	4,00
			6,73	70,25			
				126,26			
11.0	GRAMA DO PÉ DAS PALMEIRAS ESTACIONAMENTO			7,00			
		239,020	190,820	11.753,920	6.852,520	34,000	17,000

ESTADO DE MATO GROSSO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMBARI D'OESTE	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA E ACADEMIA AO AR LIVRE
LOCAL:	AV. BOA VISTA
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMBARI D'OESTE
DATA:	AGOSTO / 2025
ART nº	0
URBANISMO	

RESUMO		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO
1.0	MEIO FIO RETA	239,020 m
2.0	MEIO FIO CURVA	190,820 m
3.0	PINTURA DE MEIO-FIO	429,840 m
4.0	GRAMA	11.753,920 m²
5.0	CALÇADA 8cm	548,201 m³
6.0	PISO INTERTRAVADO	260,120 m²
7.0	BANCO	34,000 un
8.0	LIXEIRA DUPLA	17,000 un
9.0	ÁRVORES NA ACADEMIA	5,000 un
10.0	PISO TÁTIL DIRECIONAL	583,000 un
11.0	PISO TÁTIL DE ALERTA	251,000 un
12.0	ESTACA A TRADO PARA INSTALAÇÃO DOS BANCOS	54,400 m

DEMARCAÇÃO DO ESTACIONAMENTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA
1.0	FAIXAS NA DIAGONAL	2,410
2.0	DEMARCAÇÃO VAGA PCD	1,440
3.0	DEMARCAÇÃO VAGA DE IDOSO	1,440
4.0	LIMITE DE VAGAS	9,000
TOTAL m²		14,290

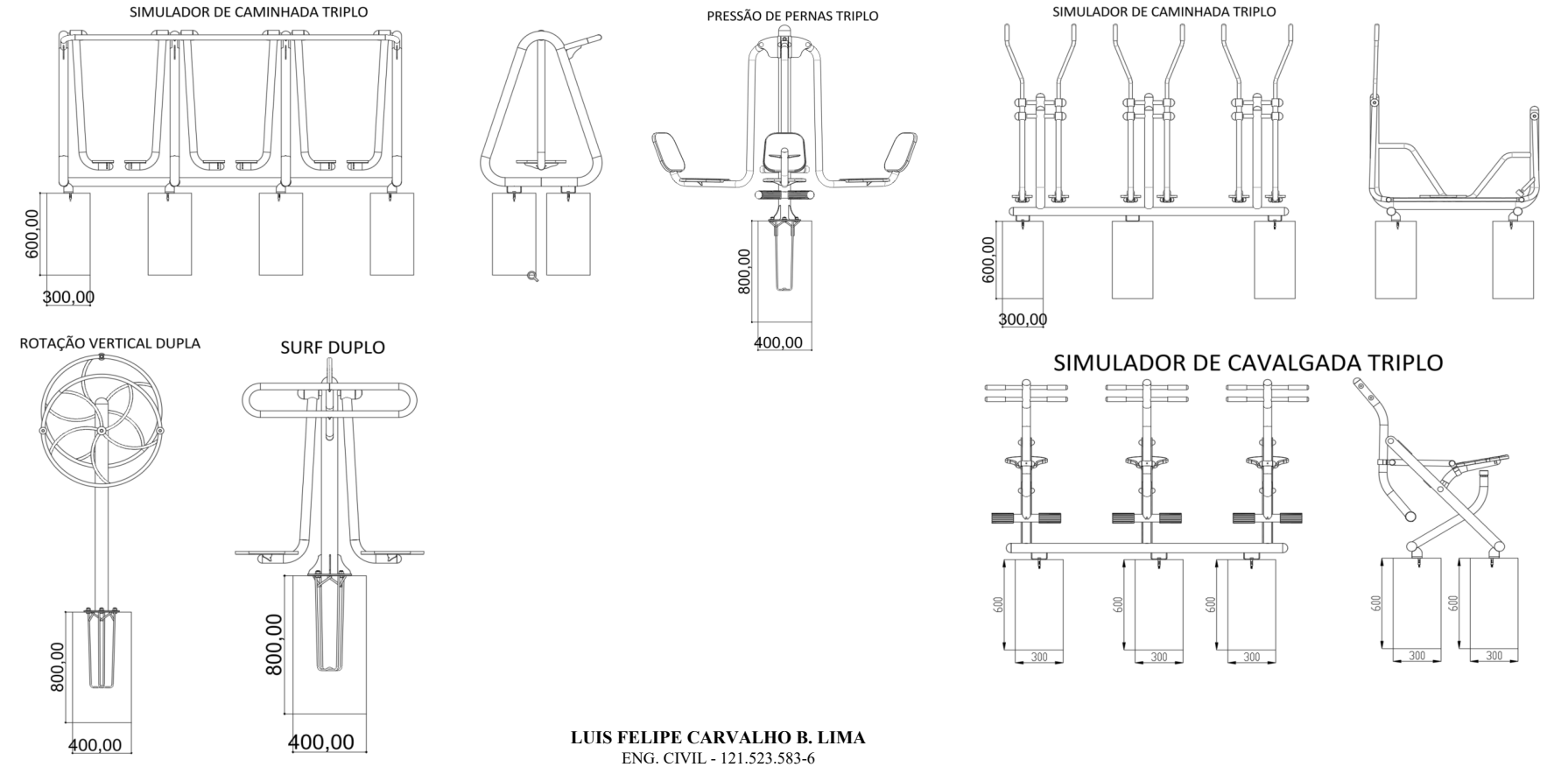
EQUIPAMENTO DA ACADEMIA AO AR LIVRE		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1.0	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	2
2.0	ESQUI TRIPLO	1
3.0	RODA DUPLA	1
4.0	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	1
5.0	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	1
6.0	SURF DUPLO	1

PISO TÁTIL CONCRETO(0,25x0,25)				
TIPO	MEMORIA DE CALCULO	Extensão (m)	Quant. Unit. (und)	Area Total (m²)
DIRECIONAL	=3*(2)+10+14+2,75+18,50+13,50+2*(1,5)+6+7+27+3,25+6+15,75+13	145,75	583	36,437
ALERTA	=9*(0,5+0,5)+3*(0,75+0,75)+(0,75+0,75+0,75)+6*(1,5)+(19*2)	62,75	251	15,687
TOTAL				52,124

TRANSPORTE DA PISO TÁTIL						
ITEM	ORIGEM	QUANT. (UNID)	PESO ESP. Kg/und	PESO TOTAL (t)	DMT pav. (km)	MOM. TRANSP (txkm)
ATÉ 30	CACERES	834,00	2,35	1,96	30,00	58,800
ADICIONAL	CACERES	834,00	2,35	1,96	73,00	143,080
TOTAL						201,880

ESTADO DE MATO GROSSO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMBARI D'OESTE	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA E ACADEMIA AO AR LIVRE
LOCAL:	AV. BOA VISTA
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMBARI D'OESTE
DATA:	AGOSTO / 2025
ART nº	0
URBANISMO	

INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE								
ITEM	EQUIPAMENTO	QUANT. EQUIP. (UNID)	ESCAVAÇÃO			CONCRETO Fck 15Mpa		
			UNID	MEM. CALC	QUANT.	UNID	MEM. CALC	QUANT.
1.0	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	2	M3	(0,4x0,4x0,8) x 1 x n.equip	0,256	M3	(0,4x0,4x0,8) x 1 x n.equip	0,256
2.0	ESQUI TRIPLO	1	M3	(0,3x0,3x0,6) x 6 x n.equip	0,324	M3	(0,3x0,3x0,6) x 6 x n.equip	0,324
3.0	RODA DUPLA	1	M3	(0,4x0,4x0,8) x 1 x n.equip	0,128	M3	(0,4x0,4x0,8) x 1 x n.equip	0,128
4.0	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	1	M3	(0,3x0,3x0,6) x 6 x n.equip	0,324	M3	(0,3x0,3x0,6) x 6 x n.equip	0,324
5.0	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	1	M3	(0,3x0,3x0,6) x 6 x n.equip	0,324	M3	(0,3x0,3x0,6) x 6 x n.equip	0,324
6.0	SURF DUPLO	1	M3	(0,4x0,4x0,8) x 1 x n.equip	0,128	M3	(0,4x0,4x0,8) x 1 x n.equip	0,128
TOTAL					1,484			
						1,484		



ESTADO DE MATO GROSSO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMBARI D'OESTE	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA E ACADEMIA AO AR LIVRE
LOCAL:	AV. BOA VISTA
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMBARI D'OESTE
DATA:	AGOSTO / 2025
ART n°	0
DRENAGEM	

RESUMO					
ITEM	SERVIÇO	UNID.	MARG. DIREITA	MARG. ESQUERDA	TOTAL
1	Tubulação D=60cm	m	216,00	254,00	470,00
2	Tubulação D=80cm	m	515,00	450,00	965,00
3	Sarjeta Trapezoidal	m	644,00	621,00	1.265,00
4	Caixa de Coletora	und	10,00	10,00	20,00
5	Dissipador	und	1,00	1,00	2,00

1.0	ESCAVACAO DE VALA								
Item	Descrição	Unid	Quantidade	Largura	Altura	Comprim.			Volume Escavado
1.1	Tubulação D=60cm	m	470,00	1,00	1,80				846,000
1.2	Tubulação D=80cm	m	965,00	1,50	2,00				2.895,000
1.3	Sarjeta Trapezoidal	m	1.265,00	1,00	0,30				379,500
1.4	Caixa de Coletora	und	20,00	1,80	2,00	2,35			169,200
1.5	Dissipador	und	2,00	3,56	0,20	2,80			3,987
TOTAL									4.293,687

[illegible]

3.0	REATERRO DE VALA								
Item	Descrição	Unid	Quantidade	Largura	Altura	Comprim.	Volume Dispositivo	Volume escavado	Volume Reaterro
3.1	Tubulação D=60cm	m	470,00	$\pi \times r^2 =$		0,28274	132,887	846,00	713,113
3.2	Tubulação D=80cm	m	965,00	$\pi \times r^2 =$		0,50266	485,066	2.895,00	2.409,934
3.3	Sarjeta Trapezoidal	m	1.265,00	0,90	0,30	1,00	341,550	379,50	37,950
3.4	Caixa de Coletora	und	20,00	1,40	2,00	1,95	109,200	169,20	60,000
3.5	Dissipador	und	2,00	3,16	0,20	2,40	3,033	3,99	0,957
TOTAL								3.221,954	

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
ENG. CIVIL - 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMBARI D'OESTE	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA E ACADEMIA AO AR LIVRE
LOCAL:	AV. BOA VISTA
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMBARI D'OESTE
DATA:	AGOSTO / 2025
ART nº	0
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RASGO EM PISO E TRANSPORTE	

ACADEMIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	VOLUME
1	ACADEMIA	11,13+6,61+9,23+7,39+6,96+13,94+10,35+9,13+7,78+8,16	0,50	0,20	9,07
ESCAVAÇÃO >>>					9,07
REATERRO (90% DO VALOR TOTAL DE ESCAVAÇÃO) >>>					8,16

PISTA DE CAMINHADA					
ITEM	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	VOLUME
2	TRECHO 01	16,92+21,68+14,12+14,42+16,38+13,32+14,92+14,71+14,62+17,44+13,42+14,86+15,27+14,96+15,31+15+22,40+11,75+15,25+14,98+15,23+15,54+15,84+17,21+25,85	0,50	0,20	40,14
3	TRECHO 02	12,05+18,08+11,42+18,41+10,53+18,07+11,94+18,13+12,52+12,26+15,40+14,8+15,08+13,30+17,17+12,93+15,95+14,21+16,64+13,51+25,28	0,50	0,20	31,77
4	TRECHO 03	12,09+13,64+14,33+13,59+14,06+13,79+14,26+12,24+6,47+16,01+7,65+14,55+15,58+14,54+14,25+8,96+16,52+20,36+7,73+15,48+14,61+16,02+14+15,95+14,44+22,03	0,50	0,20	36,31
5	TRECHO 04	14,25+15,94+13,90+16,20+13,78+16,34+12,20+17,45+14,62+15,38+13,29+14,88+14,84+15,03+13,89+16,57+14,71+15,19+15,10+15,02+13,91+16,16+14,34+14,17+23,22	0,50	0,20	38,04
ESCAVAÇÃO >>>					146,26
REATERRO (90% DO VALOR TOTAL DE ESCAVAÇÃO) >>>					131,63

TRANSPORTE DA POSTES - ACADEMIA						
ITEM	ORIGEM	QUANT. (UNID)	PESO ESP. Kg/und	PESO TOTAL (t)	DMT pav. (km)	MOM. TRANSP (txkm)
ATÉ 30	CACERES	8,00	28,00	0,22	30,00	6,60
ADICIONAL	CACERES	8,00	28,00	0,22	73,00	16,06
TOTAL						22,66

TRANSPORTE DA POSTES - PISTA DE CAMINHADA						
ITEM	ORIGEM	QUANT. (UNID)	PESO ESP. Kg/und	PESO TOTAL (t)	DMT pav. (km)	MOM. TRANSP (txkm)
ATÉ 30	CACERES	54,00	95,00	5,13	30,00	153,90
ADICIONAL	CACERES	54,00	95,00	5,13	73,00	374,49
TOTAL						528,39

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
ENG. CIVIL - 121.523.583-6