



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cálculo de grama e alambrado

	DESCRIÇÃO	UN	
1	PROJETO DE REFORMA DE CAMPO TRAVESSA SANTO CRISTO, Nº 33 - COMUNIDADE DE SANTO CRISTO End: TRAVESSA SANTO CRISTO, Nº 33 - COMUNIDADE DE SANTO CRISTO, Niterói/RJ	M ²	686,76
	Área do Campo: $35,40 \times 19,40 = 686,76 \text{ m}^2$	M ³	657,60
	Área do Alambrado: $35,40 + 19,40 + 35,40 + 19,40 = 109,60 \times 6,00 = 657,60 \text{ m}^3$		
2	INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA NO CAMPO DO MATOGROSSO, SAPÊ - NITERÓI/RJ End: Matogrosso Sapê- Niterói/RJ	M ²	1.075,37
	Área do Campo: 1.075,37 M ²	M ³	811,44
	Área do Alambrado: $42,14 + 24,00 + 27,23 + 41,87 = 135,24 \times 6,00 = 811,44 \text{ M}^3$		
3	PROJETO PARA REFORMA DO CAMPO LOCALIZADO NA RUA AIRES ITABAIANA, SOUZA SOARES End: Rua Aires Itabaiana, Souza Soares- Niterói/RJ	M ²	846,38
	Área do Campo: 846,38 M ²	M ³	727,38
	Área do Alambrado: $30,79 + 34,00 + 28,77 + 27,67 = 121,23 \times 6,00 = 727,38 \text{ M}^3$		
4	PROJETO DE REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DOS 40, RUA CARLOS ERMELINDO MARINS, JURUJUBA End: Rua Carlos Ermelindo Marins, Jurujuba, Niterói/RJ	M ²	1.989,20
	Área do Campo: 1.989,20 M ²	M ³	1.107,06
	Área do Alambrado: $59,85 + 34,15 + 55,02 + 35,49 = 184,51 \times 6,00 = 1.107,06 \text{ M}^3$		
5	PROJETO DO CAMPO LOCALIZADO NA TRAVESSA FRANCISCO ESTEVES - ENGENHOCA, NITERÓI - R.J. End: Travessa Francisco Esteves- Engenhoca, Niterói/RJ	M ²	1.040,70
	Área do Campo: 1.040,70 M ²	M ³	813,84
	Área do Alambrado: $43,74 + 24,08 + 43,74 + 24,08 = 135,64 \times 6,00 = 813,84 \text{ M}^3$		
6	PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ÁREA EXISTENTE EM QUADRA NA RUA COELHO, BAIRRO: BALDEADOR, NITERÓI End: Rua Coelho, Baldeador, Niterói-RJ	M ²	265,52
	Área do Campo: 265,52 M ²	M ³	239,58
	Área do Alambrado: $15,00 + 14,93 + 10,00 = 39,93 \times 6,00 = 239,58 \text{ M}^3$		
7	REVITALIZAÇÃO DE CAMPO E VESTIÁRIO - BAIRRO: JURUJUBA NITERÓI-RJ End: Praia De Jurujuba, 42 - Jurujuba, Niterói-RJ	M ²	2.560,00
	Área do Campo: 2.560,00 M ²	M ³	1.436,88
	Área do Alambrado: $48,35 + 73,86 + 45,16 + 72,11 = 239,48 \times 6,00 = 1.436,88 \text{ M}^3$		
8	REVITALIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA PALMEIRA, BAIRRO: FONSECA NITERÓI-RJ End: Palmeira, Fonseca, Niterói-RJ	M ²	4.765,64
	Área do Campo: 4.889,95 M ²	M ³	1.767,22
	Área do Alambrado: $57,76 + 86,83 + 60,45 + 89,49 = 294,53 \times 6,00 = 1.715,40 \text{ M}^3$		
9	REVITALIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MORRO DO CAVALÃO-NITERÓI-RJ End: Morro do Cavalão, Niterói-RJ	M ²	765,14
	Área do Campo: 765,14 M ²	M ³	712,98
	Área do Alambrado: $19,00 + 40,30 + 18,96 + 40,57 = 118,83 \times 6,00 = 712,98 \text{ M}^3$		
10	REVITALIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA RUA CASTRO ALVES BAIRRO FONSECA - NITEROI-RJ End: Rua Castro Alves, Fonseca, Niterói-RJ	M ²	727,94
	Área do Campo: 727,94 M ²	M ³	675,30
	Área do Alambrado: $32,50 + 22,00 + 35,90 + 22,15 = 112,55 \times 6,00 = 675,30 \text{ M}^3$		
11	REVITALIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO DE FÁTIMA, NITERÓI-RJ End: Bairro de Fátima, Niterói-RJ	M ²	491,25
	Área do Campo: 491,25 M ²	M ³	531,96
	Área do Alambrado: $25,18 + 17,67 + 25,18 + 20,63 = 88,66 \times 6,00 = 531,96 \text{ M}^3$		
12	REVITALIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MORRO DO HOLOFOTE, FONSECA, NITERÓI-RJ End: Morro do Holofote, Fonseca, Niterói-RJ	M ²	472,86
	Área do Campo: 472,86 M ²	M ³	555,06
	Área do Alambrado: $17,80 + 26,71 + 17,00 + 31,00 = 92,51 \times 6,00 = 555,06 \text{ m}^3$		
13	CAMPO LAGOINHA, CARAMUJO End: Rua Alberto de Oliveira, Caramujo, Niterói-RJ		621,30
	Área do Alambrado: $32,16 + 19,95 + 31,50 + 19,93 = 103,54 \times 6 = 621,3 \text{ m}^3$		
	TOTAL GRAMA SINTÉTICA:	M ²	15.000,00
	15.000,00		
	TOTAL ALAMBRADO:	M ³	10.000,00
	10.000,00		