

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
	CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m		
01.005.0004-A	de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação manual	M²	2043,07
	Area do Campo		
	36,50m(Comprimento)x20,00m(Largura) Subtotal=730,00m ²		1
	Subtotal=750,00111-		
	Área da Praça		
	286,65m²(ACAD)		
	Subtotal=286,65m ²		
	Área da Arquibancada		
	1,80m(Largura)x36,90m(Comprimento)		
	Subtotal=66,42m ²		
	Talude		
	40,00mx12,00m=480,00m ²		
	480,00m²x2,00lados=960,00m² Subtotal=960,00m²		+
			+
	730,00m²+286,65m²+66,42m²+960,00m²=2.043,07m²		
	Total=2.043,07m ²		
04 005 0005 A	Decede em versteañs concess com amuilhements leteval e sucima des verídues	8.82	000.00
01.005.0005-A	Roçado em vegetação espessa com empilhamento lateral e queima dos resíduos	M²	960,00
	Talude		
	40,00mx12,00m=480,00m ²		
	480,00m²x2,00lados=960,00m²		
	Total=960,00m ²		
01.018.0001-A			
01.018.0001-A	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	M²	1.083,07
01.018.0001-A	área envolvente	M²	1.083,07
01.018.0001-A	Área do Campo	M²	1.083,07
01.018.0001-A	área envolvente	M²	1.083,07
01.018.0001-A	Área envolvente Área do Campo 36,50m(Comprimento)x20,00m(Largura)	M²	1.083,07
01.018.0001-A	Área do Campo 36,50m(Comprimento)x20,00m(Largura) Subtotal=730,00m² Área da Praça	M²	1.083,07
01.018.0001-A	Área do Campo 36,50m(Comprimento)x20,00m(Largura) Subtotal=730,00m² Área da Praça 286,65m²(ACAD)	M²	1.083,07
01.018.0001-A	Área do Campo 36,50m(Comprimento)x20,00m(Largura) Subtotal=730,00m² Área da Praça	M²	1.083,07
01.018.0001-A	Área do Campo 36,50m(Comprimento)x20,00m(Largura) Subtotal=730,00m² Área da Praça 286,65m²(ACAD) Subtotal=286,65m²	M²	1.083,07
01.018.0001-A	Área do Campo 36,50m(Comprimento)x20,00m(Largura) Subtotal=730,00m² Área da Praça 286,65m²(ACAD)	M²	1.083,07
01.018.0001-A	Área do Campo 36,50m(Comprimento)x20,00m(Largura) Subtotal=730,00m² Área da Praça 286,65m²(ACAD) Subtotal=286,65m² Área da Arquibancada	M²	1.083,07
01.018.0001-A	Área do Campo 36,50m(Comprimento)x20,00m(Largura) Subtotal=730,00m² Área da Praça 286,65m²(ACAD) Subtotal=286,65m² Área da Arquibancada 1,80m(Largura)x36,90m(Comprimento) Subtotal=66,42m²	M²	1.083,07
01.018.0001-A	área envolvente Área do Campo 36,50m(Comprimento)x20,00m(Largura) Subtotal=730,00m² Área da Praça 286,65m²(ACAD) Subtotal=286,65m² Área da Arquibancada 1,80m(Largura)x36,90m(Comprimento) Subtotal=66,42m² 730,00m²+286,65m²+66,42m²=1.083,07m²	M²	1.083,07
01.018.0001-A	Área do Campo 36,50m(Comprimento)x20,00m(Largura) Subtotal=730,00m² Área da Praça 286,65m²(ACAD) Subtotal=286,65m² Área da Arquibancada 1,80m(Largura)x36,90m(Comprimento) Subtotal=66,42m²	M²	1.083,07
01.018.0001-A	área envolvente Área do Campo 36,50m(Comprimento)x20,00m(Largura) Subtotal=730,00m² Área da Praça 286,65m²(ACAD) Subtotal=286,65m² Área da Arquibancada 1,80m(Largura)x36,90m(Comprimento) Subtotal=66,42m² 730,00m²+286,65m²+66,42m²=1.083,07m²	M²	1.083,07
	Área do Campo 36,50m(Comprimento)x20,00m(Largura) Subtotal=730,00m² Área da Praça 286,65m²(ACAD) Subtotal=286,65m² Área da Arquibancada 1,80m(Largura)x36,90m(Comprimento) Subtotal=66,42m² 730,00m²+286,65m²+66,42m²=1.083,07m² Total=1.083,07m² ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PÚBLICAS		
	Área do Campo 36,50m(Comprimento)x20,00m(Largura) Subtotal=730,00m² Área da Praça 286,65m²(ACAD) Subtotal=286,65m² Área da Arquibancada 1,80m(Largura)x36,90m(Comprimento) Subtotal=66,42m² 730,00m²+286,65m²+66,42m²=1.083,07m² Total=1.083,07m² ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PÚBLICAS Mão-de-obra de Engenheiro ou Arquiteto Sênior (05.105.0033-A)		
	Área do Campo 36,50m(Comprimento)x20,00m(Largura) Subtotal=730,00m² Área da Praça 286,65m²(ACAD) Subtotal=286,65m² Área da Arquibancada 1,80m(Largura)x36,90m(Comprimento) Subtotal=66,42m² 730,00m²+286,65m²+66,42m²=1.083,07m² Total=1.083,07m² ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PÚBLICAS Mão-de-obra de Engenheiro ou Arquiteto Sênior (05.105.0033-A) 5mesesx2,00x03diasx4,26h/diaxR\$147,62=R\$18.879,72		
	Área do Campo 36,50m(Comprimento)x20,00m(Largura) Subtotal=730,00m² Área da Praça 286,65m²(ACAD) Subtotal=286,65m² Área da Arquibancada 1,80m(Largura)x36,90m(Comprimento) Subtotal=66,42m² 730,00m²+286,65m²+66,42m²=1.083,07m² Total=1.083,07m² ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PÚBLICAS Mão-de-obra de Engenheiro ou Arquiteto Sênior (05.105.0033-A) 5mesesx2,00x03diasx4,26h/diaxR\$147,62=R\$18.879,72 Mão de obra de pedreiro, inclusive encargos sociais (05.105.0009-A)		
	Área do Campo 36,50m(Comprimento)x20,00m(Largura) Subtotal=730,00m² Área da Praça 286,65m²(ACAD) Subtotal=286,65m² Área da Arquibancada 1,80m(Largura)x36,90m(Comprimento) Subtotal=66,42m² 730,00m²+286,65m²+66,42m²=1.083,07m² Total=1.083,07m² ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PÚBLICAS Mão-de-obra de Engenheiro ou Arquiteto Sênior (05.105.0033-A) 5mesesx2,00x03diasx4,26h/diaxR\$147,62=R\$18.879,72		
	Área do Campo 36,50m(Comprimento)x20,00m(Largura) Subtotal=730,00m² Área da Praça 286,65m²(ACAD) Subtotal=286,65m² Área da Arquibancada 1,80m(Largura)x36,90m(Comprimento) Subtotal=66,42m² 730,00m²+286,65m²+66,42m²=1.083,07m² Total=1.083,07m² ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PÚBLICAS Mão-de-obra de Engenheiro ou Arquiteto Sênior (05.105.0033-A) 5mesesx2,00x03diasx4,26h/diaxR\$147,62=R\$18.879,72 Mão de obra de pedreiro, inclusive encargos sociais (05.105.0009-A) 5mesesx2,00x22diasx3,50h/diaxR\$18,05=R\$13.888,79		
	Área do Campo 36,50m(Comprimento)x20,00m(Largura) Subtotal=730,00m² Área da Praça 286,65m²(ACAD) Subtotal=286,65m² Área da Arquibancada 1,80m(Largura)x36,90m(Comprimento) Subtotal=66,42m² 730,00m²+286,65m²+66,42m²=1.083,07m² Total=1.083,07m² ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PÚBLICAS Mão-de-obra de Engenheiro ou Arquiteto Sênior (05.105.0033-A) 5mesesx2,00x03diasx4,26h/diaxR\$147,62=R\$18.879,72 Mão de obra de pedreiro, inclusive encargos sociais (05.105.0009-A) 5mesesx2,00x22diasx3,50h/diaxR\$18,05=R\$13.888,79 Mão de obra de ajudante, inclusive encargos sociais (05.105.0016-A) 5mesesx2,00x22diasx4,03h/diaxR\$13,08=R\$11.592,58		
	Área do Campo 36,50m(Comprimento)x20,00m(Largura) Subtotal=730,00m² Área da Praça 286,65m²(ACAD) Subtotal=286,65m² Área da Arquibancada 1,80m(Largura)x36,90m(Comprimento) Subtotal=66,42m² 730,00m²+286,65m²+66,42m²=1.083,07m² Total=1.083,07m² ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PÚBLICAS Mão-de-obra de Engenheiro ou Arquiteto Sênior (05.105.0033-A) 5mesesx2,00x03diasx4,26h/diaxR\$147,62=R\$18.879,72 Mão de obra de pedreiro, inclusive encargos sociais (05.105.0009-A) 5mesesx2,00x22diasx3,50h/diaxR\$18,05=R\$13.888,79 Mão de obra de ajudante, inclusive encargos sociais (05.105.0016-A) 5mesesx2,00x22diasx4,03h/diaxR\$13,08=R\$11.592,58 Subtotal=44.361,09/100		
	Área do Campo 36,50m(Comprimento)x20,00m(Largura) Subtotal=730,00m² Área da Praça 286,65m²(ACAD) Subtotal=286,65m² Área da Arquibancada 1,80m(Largura)x36,90m(Comprimento) Subtotal=66,42m² 730,00m²+286,65m²+66,42m²=1.083,07m² Total=1.083,07m² ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PÚBLICAS Mão-de-obra de Engenheiro ou Arquiteto Sênior (05.105.0033-A) 5mesesx2,00x03diasx4,26h/diaxR\$147,62=R\$18.879,72 Mão de obra de pedreiro, inclusive encargos sociais (05.105.0009-A) 5mesesx2,00x22diasx3,50h/diaxR\$18,05=R\$13.888,79 Mão de obra de ajudante, inclusive encargos sociais (05.105.0016-A) 5mesesx2,00x22diasx4,03h/diaxR\$13,08=R\$11.592,58		



010	MA DE CAMPO COM ÀREA DE LAZER - ESTRADA FRANCISCO DA CRUZ NUNES, № 800 - CA		
02.004.0002-B	Barracão de obra executado com paredes de chapas de madeira compensada, plastificada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, de 2,44 x 1,22m e 9mm de espessura e piso e estrutura de madeira de 3ª, sendo a cobertura de telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, exclusive pintura e ligações provisórias, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens, conforme projeto nº 2005/EMOP, constando de: escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água de 500□, sendo reaproveitado 5 vezes	M²	40,00
	10.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (0.00 (
	10,00m (Comprimento) x 4,00m (Largura) = 40,00m ² Total=40.00m ²		
02.015.0001-A	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	UN	1,00
	1,00 unidade		
	Total =1,00 un		
	Total = 1,00 all		
02.016.0001-A	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor	UN	1,00
	1.00 unidada		
	1,00 unidade Total =1,00 un	 	
	Total = 1,00 till		
02.020.0002-A	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	6,00
	(2,00m x 3,00m) x 1 unid. = 6,00m ²		
	Total=6,00m ²		
	CATEGORIA 03 - MOVIMENTO DE TERRA		
03.016.0005-B	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ª categoria com pedras, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento	M ³	64,21
	Fundação Arquibancada		
	Fundação Arquibancada 33,50(Comprimento Arquibancada)		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação)		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un~14,00un		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un~14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un~14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un~14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un~14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³ Subtotal=13,05m³		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un~14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un~14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³ Subtotal=13,05m³ Escavação para alocar arquibancada		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un~14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³ Subtotal=13,05m³ Escavação para alocar arquibancada 33,50mx0,40mx0,50mx2,00=13,40m³ Subtotal=13,40m³		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un~14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³ Subtotal=13,05m³ Escavação para alocar arquibancada 33,50mx0,40mx0,50mx2,00=13,40m³ Subtotal=13,40m³ Tampamento do canal		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un-14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³ Subtotal=13,05m³ Escavação para alocar arquibancada 33,50mx0,40mx0,50mx2,00=13,40m³ Subtotal=13,40m³ Tampamento do canal 16,40mx0,30mx0,40mx2,00lados=3,94m³		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un~14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³ Subtotal=13,05m³ Escavação para alocar arquibancada 33,50mx0,40mx0,50mx2,00=13,40m³ Subtotal=13,40m³ Tampamento do canal		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un-14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³ Subtotal=13,05m³ Escavação para alocar arquibancada 33,50mx0,40mx0,50mx2,00=13,40m³ Subtotal=13,40m³ Tampamento do canal 16,40mx0,30mx0,40mx2,00lados=3,94m³		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un~14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³ Subtotal=13,05m³ Escavação para alocar arquibancada 33,50mx0,40mx0,50mx2,00=13,40m³ Subtotal=13,40m³ Tampamento do canal 16,40mx0,30mx0,40mx2,00lados=3,94m³ Subtotal=3,94m³		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un~14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³ Subtotal=13,05m³ Escavação para alocar arquibancada 33,50mx0,40mx0,50mx2,00=13,40m³ Subtotal=13,40m³ Tampamento do canal 16,40mx0,30mx0,40mx2,00lados=3,94m³ Subtotal=3,94m³ Acerto dos taludes		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un~14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³ Subtotal=13,05m³ Escavação para alocar arquibancada 33,50mx0,40mx0,50mx2,00=13,40m³ Subtotal=13,40m³ Tampamento do canal 16,40mx0,30mx0,40mx2,00lados=3,94m³ Subtotal=3,94m³ Acerto dos taludes 40,00mx12,00m=480,00m² 480,00m²x2,00lados=960,00m² 960,00m²x0,03m=25,00m³		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un~14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³ Subtotal=13,05m³ Escavação para alocar arquibancada 33,50mx0,40mx0,50mx2,00=13,40m³ Subtotal=13,40m³ Tampamento do canal 16,40mx0,30mx0,40mx2,00lados=3,94m³ Subtotal=3,94m³ Acerto dos taludes 40,00mx12,00m=480,00m² 480,00m²x2,00lados=960,00m²		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un~14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³ Subtotal=13,05m³ Escavação para alocar arquibancada 33,50mx0,40mx0,50mx2,00=13,40m³ Subtotal=13,40m³ Tampamento do canal 16,40mx0,30mx0,40mx2,00lados=3,94m³ Subtotal=3,94m³ Acerto dos taludes 40,00mx12,00m=480,00m² 480,00m²x2,00lados=960,00m² 960,00m²x0,03m=25,00m³ Subtotal=25,00m³		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un~14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³ Subtotal=13,05m³ Escavação para alocar arquibancada 33,50mx0,40mx0,50mx2,00=13,40m³ Subtotal=13,40m³ Tampamento do canal 16,40mx0,30mx0,40mx2,00lados=3,94m³ Subtotal=3,94m³ Acerto dos taludes 40,00mx12,00m=480,00m² 480,00m²x2,00lados=960,00m² 960,00m²x0,03m=25,00m³ Subtotal=25,00m³ Caixa hand-hole		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un~14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³ Subtotal=13,05m³ Escavação para alocar arquibancada 33,50mx0,40mx0,50mx2,00=13,40m³ Subtotal=13,40m³ Tampamento do canal 16,40mx0,30mx0,40mx2,00lados=3,94m³ Subtotal=3,94m³ Acerto dos taludes 40,00mx12,00m=480,00m² 480,00m²x2,00lados=960,00m² 960,00m²x0,03m=25,00m³ Subtotal=25,00m³ Caixa hand-hole 0,40mx0,40mx0,60mx12,00un.=1,15m³		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un~14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³ Subtotal=13,05m³ Escavação para alocar arquibancada 33,50mx0,40mx0,50mx2,00=13,40m³ Subtotal=13,40m³ Tampamento do canal 16,40mx0,30mx0,40mx2,00lados=3,94m³ Subtotal=3,94m³ Acerto dos taludes 40,00mx12,00m=480,00m² 480,00m²x2,00lados=960,00m² 960,00m²x0,03m=25,00m³ Subtotal=25,00m³ Caixa hand-hole		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un~14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³ Subtotal=13,05m³ Escavação para alocar arquibancada 33,50mx0,40mx0,50mx2,00=13,40m³ Subtotal=13,40m³ Tampamento do canal 16,40mx0,30mx0,40mx2,00lados=3,94m³ Subtotal=3,94m³ Acerto dos taludes 40,00mx12,00m=480,00m² 480,00m²x2,00lados=960,00m² 960,00m²x0,03m=25,00m³ Subtotal=25,00m³ Caixa hand-hole 0,40mx0,40mx0,60mx12,00un.=1,15m³		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un~14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³ Subtotal=13,05m³ Escavação para alocar arquibancada 33,50mx0,40mx0,50mx2,00=13,40m³ Subtotal=13,40m³ Tampamento do canal 16,40mx0,30mx0,40mx2,00lados=3,94m³ Subtotal=3,94m³ Acerto dos taludes 40,00mx12,00m=480,00m² 480,00m²x2,00lados=960,00m² 960,00m²x0,03m=25,00m³ Subtotal=25,00m³ Caixa hand-hole 0,40mx0,40mx0,60mx12,00un.=1,15m³ Subtotal=1,15m³		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un~14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³ Subtotal=13,05m³ Escavação para alocar arquibancada 33,50mx0,40mx0,50mx2,00=13,40m³ Subtotal=13,40m³ Tampamento do canal 16,40mx0,30mx0,40mx2,00lados=3,94m³ Subtotal=3,94m³ Acerto dos taludes 40,00mx12,00m=480,00m² 480,00m²x2,00lados=960,00m² 960,00m²x0,03m=25,00m³ Subtotal=25,00m³ Caixa hand-hole 0,40mx0,40mx0,60mx12,00un.=1,15m³ Subtotal=1,15m³ Caixa de passagem		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un-14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³ Subtotal=13,05m³ Escavação para alocar arquibancada 33,50mx0,40mx0,50mx2,00=13,40m³ Subtotal=13,40m³ Tampamento do canal 16,40mx0,30mx0,40mx2,00lados=3,94m³ Subtotal=3,94m³ Acerto dos taludes 40,00mx12,00m=480,00m² 480,00m²x2,00lados=960,00m² 960,00m²x2,00lados=5,00m³ Subtotal=25,00m³ Caixa hand-hole 0,40mx0,40mx0,60mx12,00un.=1,15m³ Subtotal=1,15m³ Caixa de passagem 0,80mx0,80mx1,00mx4,00un.=2,56m³ Subtotal=2,56m³		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m²(2,50(m²/un)=13,40un=14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³ Subtotal=13,05m³ Escavação para alocar arquibancada 33,50mx0,40mx0,50mx2,00=13,40m³ Subtotal=13,40m³ Tampamento do canal 16,40mx0,30mx0,40mx2,00lados=3,94m³ Subtotal=3,94m³ Acerto dos taludes 40,00mx12,00m=480,00m² 480,00m²x2,00lados=960,00m² 960,00m²x0,03m=25,00m³ Subtotal=25,00m³ Caixa hand-hole 0,40mx0,40mx0,60mx12,00un.=1,15m³ Subtotal=1,15m³ Caixa de passagem 0,80mx0,80mx1,00mx4,00un.=2,56m³ Subtotal=2,56m³ Fundação da cinta de concreto		
	33,50(Comprimento Arquibancada) 0,60mx0,60mx0,80m=0,29m³(m³ por fundação) 33,50m/2,50(m/un)=13,40un-14,00un 14,00un+1,00un=15,00unx3,00fileiras 45,00unx0,29m³=13,05m³ Subtotal=13,05m³ Escavação para alocar arquibancada 33,50mx0,40mx0,50mx2,00=13,40m³ Subtotal=13,40m³ Tampamento do canal 16,40mx0,30mx0,40mx2,00lados=3,94m³ Subtotal=3,94m³ Acerto dos taludes 40,00mx12,00m=480,00m² 480,00m²x2,00lados=960,00m² 960,00m²x2,00lados=5,00m³ Subtotal=25,00m³ Caixa hand-hole 0,40mx0,40mx0,60mx12,00un.=1,15m³ Subtotal=1,15m³ Caixa de passagem 0,80mx0,80mx1,00mx4,00un.=2,56m³ Subtotal=2,56m³		



KEI OK	MA DE CAMPO COM AREA DE LAZER - ESTRADA FRANCISCO DA CRUZ NUNES, Nº 800 - CA	NINAGALO	1
	17,00un.x0,30m³=5,10m³		
	Subtotal=5,10m³		
	12.05m3,12.40m3,2.04m3,25.00m3,14.45m3,2.56m3,5.40m3.64.24m3		
	13,05m³+13,40m³+3,94m³+25,00m³+1,15m³+2,56m³+5,10m³=64,21m³ Total=64,21m³		
	10tal=04,21111°		
	CATEGORIA 04 - TRANSPORTE		
	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga,		
04.005.0171-A	tanto de espera da carreta como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 40km/h, em carreta, com capacidade útil de 30t	t x km	126,00
	Poste de concreto		
	6.00un.x0,7t=4,20t		
	4,20t x 30Km=126,00txkm		
	Total=126,00txkm		
04.014.0095-A	Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. Custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados	UN	36,00
	amada do sayamba e motar a taxa para dessa ga em 150dio datenzados		
	Preparo manual		
	2.043,07m ² x0,03m=61,29m ³		
	61,29m³x1,30(emp.)=79,67m³		
	Total=79,67m³		
	Escavação		
	64,21m³		
	64,21m³x1,30(emp.)=83,50m³		
	Total=83,50m ³		
	Demolição de argamassa		
	Mureta do Campo		
	36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m		
	113,00mx1,50m=169,50m ²		
	169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) Subtotal=339,00m²		
	113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior)		
	Subtotal=22,60m²		
	Subtotal=22,00111		
	339,00m ² +22,60m ² =316,60m ²		
	316,60m²x0,05m=15,83m³		
	Total=15,83m ³		
	Alambrado		
	Comprimento do tubo de aço		
	[(1,60m+20,00m+1,60m)x2,00lados]=46,40m		
	46,40mx2,00(tubo mediano e superior)=92,80m		
	Subtotal=92,80m		-
	Montantes		
	46,40m/2,00m por montante=24,00montantes+1,00=25,00 montantes		
	25,00 montantes x 5,00m por montante=125,00m		
	Subtotal=125,00m		
	02 90m (425 00m 247 90m		
	92,80m+125,00m=217,80m Subtotal=217.80m		
	JUDIOIAI-2 17,00111		
	Área do tubo		
	Considerando tubo de 2"=5,08cm		
	(3,14 x 0,0508²m)/4=0,002027m²		
	Subtotal=0.002027m ²		
	3,23,24,111		
	217,80mx0,002027m²=0,44m³		
	0,44m³x3,00(Emp.)=1,32m³		
	Total=1,32m³		
	79,67m³+83,50m³+15,83m³+1,32m³(Tubos do Alambrado)=180,32m³		
	180,32m³/5,00m³ por unidade=36,10unidades~36,00unidades		
	Total=36,00unidades		



		<u> </u>	
04.020.0122-A	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010)	M²xKM	1350,0
	Alambrado Campo		
	36,50m + 36,50m + 20,00m + 20,00m =113,00m		
	Considerando extensão de andaime de 20,00m		
	20,00m x (6,00m-1,50m)=90,00m ²		
	Subtotal=90,00m ²		
	90,00m²x15,00km		
	Total=1.350,00m²xmês		
04.021.0010-A	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	M²	90,00
	Alambrado Campo		
	36,50m + 36,50m + 20,00m + 20,00m =113,00m		
	Considerando extensão de andaime de 20,00m	1	
	20,00m x (6,00m-1,50m)=90,00m ²	1	
	Total=90,00m ²		
	<u> </u>		
	CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
05.001.0008-A	Demolição de revestimento em argamassa de cimento e areia em parede	M²	316,6
	Mureta do Campo		
	36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m		
	113,00mx1,50m=169,50m ²		
	169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo)		
	Subtotal=339,00m ²		
	113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior)		
	Subtotal=22,60m ²		
	339,00m²+22,60m²=316,60m²		
	Total=316,60m ²		
0E 004 0447 A	Arrancamento de grades, gradis ,alambrados, cercas e portoes	N/	E2 00
05.001.0147-A	Arrancamento de grades, gradis ,alambrados, cercas e portoes	M	52,00
	Alambrado do Campo		
	·		
	3.00m+20.00m+3.00m+3.00m+20.00m+3.00m+52.00m		
	3,00m+20,00m+3,00m+3,00m+20,00m+3,00m=52,00m		
	3,00m+20,00m+3,00m+3,00m+20,00m+3,00m=52,00m Total=52,00m		
05.001.0186-A		TXM	54.096
05.001.0186-A	Total=52,00m Transporte de materiais encosta abaixo,servico inteiramente manual,inclusive carga e descarga	TXM	54.096
05.001.0186-A	Total=52,00m Transporte de materiais encosta abaixo,servico inteiramente manual,inclusive carga e descarga Preparo manual	TXM	54.096
05.001.0186-A	Total=52,00m Transporte de materiais encosta abaixo,servico inteiramente manual,inclusive carga e descarga Preparo manual 2.043,07m²x0,03m=61,29m³	TXM	54.096
05.001.0186-A	Total=52,00m Transporte de materiais encosta abaixo,servico inteiramente manual,inclusive carga e descarga Preparo manual 2.043,07m²x0,03m=61,29m³ 61,29m³x1,30(emp.)=79,67m³	ТХМ	54.096
05.001.0186-A	Total=52,00m Transporte de materiais encosta abaixo,servico inteiramente manual,inclusive carga e descarga Preparo manual 2.043,07m²x0,03m=61,29m³	ТХМ	54.096
05.001.0186-A	Total=52,00m Transporte de materiais encosta abaixo,servico inteiramente manual,inclusive carga e descarga Preparo manual 2.043,07m²x0,03m=61,29m³ 61,29m³x1,30(emp.)=79,67m³ Total=79,67m³	ТХМ	54.096
05.001.0186-A	Total=52,00m Transporte de materiais encosta abaixo,servico inteiramente manual,inclusive carga e descarga Preparo manual 2.043,07m²x0,03m=61,29m³ 61,29m³x1,30(emp.)=79,67m³ Total=79,67m³ Escavação	ТХМ	54.096
05.001.0186-A	Total=52,00m Transporte de materiais encosta abaixo,servico inteiramente manual,inclusive carga e descarga Preparo manual 2.043,07m²x0,03m=61,29m³ 61,29m³x1,30(emp.)=79,67m³ Total=79,67m³ Escavação 64,21m³	TXM	54.096
05.001.0186-A	Transporte de materiais encosta abaixo, servico inteiramente manual, inclusive carga e descarga Preparo manual 2.043,07m²x0,03m=61,29m³ 61,29m³x1,30(emp.)=79,67m³ Total=79,67m³ Escavação 64,21m³ 64,21m³x1,30(emp.)=83,50m³	TXM	54.096
05.001.0186-A	Total=52,00m Transporte de materiais encosta abaixo,servico inteiramente manual,inclusive carga e descarga Preparo manual 2.043,07m²x0,03m=61,29m³ 61,29m³x1,30(emp.)=79,67m³ Total=79,67m³ Escavação 64,21m³	TXM	54.096
05.001.0186-A	Transporte de materiais encosta abaixo, servico inteiramente manual, inclusive carga e descarga Preparo manual 2.043,07m²x0,03m=61,29m³ 61,29m³x1,30(emp.)=79,67m³ Total=79,67m³ Escavação 64,21m³ 64,21m³x1,30(emp.)=83,50m³ Total=83,50m³	TXM	54.096
05.001.0186-A	Transporte de materiais encosta abaixo, servico inteiramente manual, inclusive carga e descarga Preparo manual 2.043,07m²x0,03m=61,29m³ 61,29m³x1,30(emp.)=79,67m³ Total=79,67m³ Escavação 64,21m³ 64,21m³x1,30(emp.)=83,50m³ Total=83,50m³ Demolição de argamassa	TXM	54.096
05.001.0186-A	Transporte de materiais encosta abaixo, servico inteiramente manual, inclusive carga e descarga Preparo manual 2.043,07m²x0,03m=61,29m³ 61,29m³x1,30(emp.)=79,67m³ Total=79,67m³ Escavação 64,21m³ 64,21m³x1,30(emp.)=83,50m³ Total=83,50m³ Demolição de argamassa Mureta do Campo	TXM	54.096
05.001.0186-A	Transporte de materiais encosta abaixo, servico inteiramente manual, inclusive carga e descarga Preparo manual 2.043,07m²x0,03m=61,29m³ 61,29m³x1,30(emp.)=79,67m³ Total=79,67m³ Escavação 64,21m³ 64,21m³ 64,21m³x1,30(emp.)=83,50m³ Total=83,50m³ Demolição de argamassa Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m	TXM	54.096
05.001.0186-A	Transporte de materiais encosta abaixo, servico inteiramente manual, inclusive carga e descarga Preparo manual 2.043,07m²x0,03m=61,29m³ 61,29m³x1,30(emp.)=79,67m³ Total=79,67m³ Escavação 64,21m³ 64,21m³ 64,21m³x1,30(emp.)=83,50m³ Total=83,50m³ Demolição de argamassa Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m²	TXM	54.096
05.001.0186-A	Transporte de materiais encosta abaixo, servico inteiramente manual, inclusive carga e descarga Preparo manual 2.043,07m²x0,03m=61,29m³ 61,29m³x1,30(emp.)=79,67m³ Total=79,67m³ Escavação 64,21m³ 64,21m³ 64,21m³s1,30(emp.)=83,50m³ Total=83,50m³ Demolição de argamassa Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo)	TXM	54.096
05.001.0186-A	Transporte de materiais encosta abaixo, servico inteiramente manual, inclusive carga e descarga Preparo manual 2.043,07m²x0,03m=61,29m³ 61,29m³x1,30(emp.)=79,67m³ Total=79,67m³ Escavação 64,21m³ 64,21m³x1,30(emp.)=83,50m³ Total=83,50m³ Demolição de argamassa Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) Subtotal=339,00m²	TXM	54.096
05.001.0186-A	Transporte de materiais encosta abaixo, servico inteiramente manual, inclusive carga e descarga Preparo manual 2.043,07m²x0,03m=61,29m³ 61,29m³x1,30(emp.)=79,67m³ Total=79,67m³ Escavação 64,21m³ 64,21m³ 64,21m³s1,30(emp.)=83,50m³ Total=83,50m³ Demolição de argamassa Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo)	TXM	54.096
05.001.0186-A	Transporte de materiais encosta abaixo, servico inteiramente manual, inclusive carga e descarga Preparo manual 2.043,07m²x0,03m=61,29m³ 61,29m³x1,30(emp.)=79,67m³ Total=79,67m³ Escavação 64,21m³ 64,21m³x1,30(emp.)=83,50m³ Total=83,50m³ Demolição de argamassa Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) Subtotal=339,00m² 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior)	TXM	54.096
05.001.0186-A	Transporte de materiais encosta abaixo, servico inteiramente manual, inclusive carga e descarga Preparo manual 2.043,07m²x0,03m=61,29m³ 61,29m³x1,30(emp.)=79,67m³ Total=79,67m³ Escavação 64,21m³ 64,21m³x1,30(emp.)=83,50m³ Total=83,50m³ Demolição de argamassa Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) Subtotal=339,00m² 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior)	TXM	54.096
05.001.0186-A	Transporte de materiais encosta abaixo, servico inteiramente manual, inclusive carga e descarga Preparo manual 2.043,07m²x0,03m=61,29m³ 61,29m³x1,30(emp.)=79,67m³ Total=79,67m³ Escavação 64,21m³ 64,21m³x1,30(emp.)=83,50m³ Total=83,50m³ Demolição de argamassa Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) Subtotal=339,00m² 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior) Subtotal=22,60m²	TXM	54.096,



KLIOK	MA DE CAMPO COM AREA DE LAZER - ESTRADA FRANCISCO DA CRUZ NUNES, Nº 800 - CA	ANTAGALO	
	Alambrado		
	Comprimento do tubo de aço		
	[(1,60m+20,00m+1,60m)x2,00lados]=46,40m		
	46,40mx2,00(tubo mediano e superior)=92,80m		
	Subtotal=92,80m		
	Montantes		
	46,40m/2,00m por montante=24,00montantes+1,00=25,00 montantes		
	25,00 montantes x 5,00m por montante=125,00m		
	Subtotal=125,00m		
	92,80m+125,00m=217,80m		
	Subtotal=217,80m		
	Área do tubo		
	Considerando tubo de 2"=5,08cm		
	(3,14 x 0,0508²m)/4=0,002027m²		
	Subtotal=0,002027m ²		
	217 80mv0 002027m2–0 44m3		
	217,80mx0,002027m²=0,44m³		
	0,44m³x3,00(Emp.)=1,32m³ Total=1,32m³		
	79,67m³+83,50m³+15,83m³+1,32m³(Tubos do Alambrado)=180,32m³		
	180.32m ³ x1.50t/m ³ =270.48t		
	270,48tx200,00m=54.096,00txm		
	Total=54.096,00txm	 	
	10tal=54.050,00tx111		
	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da		
05.005.0012-B	madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)	M²	24,00
	Alambrado Campo		
	36,50m + 36,50m + 20,00m (Largura) + 20,00m=113,00m		
	Considerando extensão útil de 20,00m		
	20,00m x [0,30m(largura tábua) x 4,00 unidades]=24,00m²		
	Total=24,00m ²		
05.006.0001-A	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001)	M²XMÊS	270,00
	Alambrado Campo		
	36,50m + 36,50m + 20,00m + 20,00m =113,00m		
	Considerando extensão de andaime de 20,00m		
	20,00m x (6,00m-1,50m)=90,00m ²		
	Subtotal=90,00m ²		
	1011		
	90,00m²x3,00 meses		
	Total=270,00m²xmês		
05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	M²	90,00
	Alambrada Campa	 	
	Alambrado Campo 36,50m + 36,50m + 20,00m + 20,00m =113,00m		
	Considerando extensão de andaime de 20,00m	 	
	20,00m x (6,00m-1,50m)=90,00m ²	 	
	[ZU,UUIII X (U,UUIII-1,UUIII)=8U,UUIII-		
	Total=90,00m ²		
05.008.0008-A		M²	90,00
05.008.0008-A	Total=90,00m² Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	M ²	90,00
05.008.0008-A	Total=90,00m ²	M ²	90,00



	20,00m x (6,00m-1,50m)=90,00m ²		
	Total=90,00m ²		
05.050.0001-A	Placa de inauguração em alumínio, medindo 0,40 x 0,60m, com 1mm de espessura, com	UN	2.00
U3.U3U.UUU I-A	inscrição em plotter. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	2,00
	2,00unidades		
	Total=2,00un.		
	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de		242.4=
05.058.0020-A	solo, medida pela área coberta, inclusive perdas e transpasse	M²	246,17
	Área utilizada		
	Assentos		
	0,50m+0,40m+0,50m+0,40m+0,40m=2,30m		
	33,50mx2,30m(Assentos)=77,05m ²		
	Subtotal=77,05m ²		
	Outrotal-11)com		
	Piso de concreto		
	Lateral do campo		
	22,10mx2,00m=44,20m²		
	Subtotal=44.20m ²		
	Arquibancada		
	,		
	1,80mx1,68mx2,00lados=6,05m ²		
	33,50mx1,00m=33,50m²		
	6,05m²+33,50m²=39,55m²		
	Subtotal=39,55m ²		
	Area da terceira idade		
	Subtotal=85,37m ²		
	77,05m²+44,20m²+39,55m²+85,37m²=246,17m²		
	Total=246,17m ²		
	CATEGORIA 06 -GALERIAS, DRENOS E CONEXOS		
	Tubo de concreto simples, classe PS-2 (NBR 8890/03), para coletor de águas pluviais, de		
	400mm de diâmetro, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando		
06.003.0064-A	o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento	M	6,00
	com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, inclusive acerto de fundo de vala.		
	FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO		
	Drenagem do campo		
	Drenagem do campo Deságue canal acesso		
	Deságue canal acesso		
	Deságue canal acesso Total=6,00m		
	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez		
06.014.0057-A	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia,	UN	4,00
06.014.0057-A	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo	UN	4,00
06.014.0057-A	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia,	UN	4,00
06.014.0057-A	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa	UN	4,00
06.014.0057-A	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa Pontos de Coleta e Distribuição da drenagem do campo e dos acessos	UN	4,00
06.014.0057-A	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa Pontos de Coleta e Distribuição da drenagem do campo e dos acessos 4,00unidades	UN	4,00
06.014.0057-A	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa Pontos de Coleta e Distribuição da drenagem do campo e dos acessos	UN	4,00
06.014.0057-A	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa Pontos de Coleta e Distribuição da drenagem do campo e dos acessos 4,00unidades Total=4,00un	UN	4,00
06.014.0057-A 06.085.0015-A	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa Pontos de Coleta e Distribuição da drenagem do campo e dos acessos 4,00unidades Total=4,00un Valeta drenante de 0,50m de largura e 0,70m de profundidade, preenchida até 0,30m com	UN	4,00
	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa Pontos de Coleta e Distribuição da drenagem do campo e dos acessos 4,00unidades Total=4,00un		
	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa Pontos de Coleta e Distribuição da drenagem do campo e dos acessos 4,00unidades Total=4,00un Valeta drenante de 0,50m de largura e 0,70m de profundidade, preenchida até 0,30m com pedra britada, incluindo reaterro		
	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa Pontos de Coleta e Distribuição da drenagem do campo e dos acessos 4,00unidades Total=4,00un Valeta drenante de 0,50m de largura e 0,70m de profundidade, preenchida até 0,30m com pedra britada, incluindo reaterro		
	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa Pontos de Coleta e Distribuição da drenagem do campo e dos acessos 4,00unidades Total=4,00un Valeta drenante de 0,50m de largura e 0,70m de profundidade, preenchida até 0,30m com pedra britada, incluindo reaterro Drenagem Campo 35,60m+20,00m+35,60m+20,00m=111,20m		
	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa Pontos de Coleta e Distribuição da drenagem do campo e dos acessos 4,00unidades Total=4,00un Valeta drenante de 0,50m de largura e 0,70m de profundidade, preenchida até 0,30m com pedra britada, incluindo reaterro		
	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa Pontos de Coleta e Distribuição da drenagem do campo e dos acessos 4,00unidades Total=4,00un Valeta drenante de 0,50m de largura e 0,70m de profundidade, preenchida até 0,30m com pedra britada, incluindo reaterro Drenagem Campo 35,60m+20,00m+35,60m+20,00m=111,20m Total=111,20m		
06.085.0015-A	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa Pontos de Coleta e Distribuição da drenagem do campo e dos acessos 4,00unidades Total=4,00un Valeta drenante de 0,50m de largura e 0,70m de profundidade, preenchida até 0,30m com pedra britada, incluindo reaterro Drenagem Campo 35,60m+20,00m+35,60m+20,00m=111,20m Total=111,20m Manta geotêxtil 100% polipropileno ou 100% poliéster, em drenos subterrâneos.	M	111,20
	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa Pontos de Coleta e Distribuição da drenagem do campo e dos acessos 4,00unidades Total=4,00un Valeta drenante de 0,50m de largura e 0,70m de profundidade, preenchida até 0,30m com pedra britada, incluindo reaterro Drenagem Campo 35,60m+20,00m+35,60m+20,00m=111,20m Total=111,20m		
06.085.0015-A	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa Pontos de Coleta e Distribuição da drenagem do campo e dos acessos 4,00unidades Total=4,00un Valeta drenante de 0,50m de largura e 0,70m de profundidade, preenchida até 0,30m com pedra britada, incluindo reaterro Drenagem Campo 35,60m+20,00m+35,60m+20,00m=111,20m Total=111,20m Manta geotêxtil 100% polipropileno ou 100% poliéster, em drenos subterrâneos.	M	111,20
06.085.0015-A	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa Pontos de Coleta e Distribuição da drenagem do campo e dos acessos 4,00unidades Total=4,00un Valeta drenante de 0,50m de largura e 0,70m de profundidade, preenchida até 0,30m com pedra britada, incluindo reaterro Drenagem Campo 35,60m+20,00m+35,60m+20,00m=111,20m Total=111,20m Manta geotêxtil 100% polipropileno ou 100% poliéster, em drenos subterrâneos. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 0,70m+0,70m+0,50m+0,50m=2,40m	M	111,20
06.085.0015-A	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa Pontos de Coleta e Distribuição da drenagem do campo e dos acessos 4,00unidades Total=4,00un Valeta drenante de 0,50m de largura e 0,70m de profundidade, preenchida até 0,30m com pedra britada, incluindo reaterro Drenagem Campo 35,60m+20,00m+35,60m+20,00m=111,20m Total=111,20m Manta geotêxtil 100% polipropileno ou 100% poliéster, em drenos subterrâneos. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	111,20
06.085.0015-A	Deságue canal acesso Total=6,00m Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa Pontos de Coleta e Distribuição da drenagem do campo e dos acessos 4,00unidades Total=4,00un Valeta drenante de 0,50m de largura e 0,70m de profundidade, preenchida até 0,30m com pedra britada, incluindo reaterro Drenagem Campo 35,60m+20,00m+35,60m+20,00m=111,20m Total=111,20m Manta geotêxtil 100% polipropileno ou 100% poliéster, em drenos subterrâneos. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 0,70m+0,70m+0,50m+0,50m=2,40m	M	111,20



	CATEGORIA 08 - BASES E PAVIMENTOS		
	Sub-base de pó de pedra, inclusive espalhamento, irrigação, compactação e fornecimento	140	400.50
08.001.0005-A	do material	M³	109,50
	Area do Campo		
	36,50m (Comprimento)x20,00m (Largura)=730,00m ² 730,00m ² x0,15m=109,50m ³		
	730,0011730,13111-109,30111-		
	Total=109,50m ³		
	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação		
	vertical, pré-fabricados, colorido, com espessura de 6cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó de pedra, areia ou material equivalente, com as		
08.020.0020-A	juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e	M²	92,00
	asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais,		
	bem como a colocação		
	Ássa da Desas		
	Área da Praça 92,00m² (ACAD)		
	Total=92,00m ²		
	_		
	Meio-fio tipo tento de concreto usinado 15MPa, moldado "in loco", através de máquina		
08.040.0030-A	especial, medindo em torno de 0,17m de base e 0,15m de altura, com chanfro interno de	М	127,78
	0,10m, acabamento com argamassa de cimento e pó de pedra, no traço 1:3, com		121,10
	fornecimento dos materiais, exclusive preparo de base e topografia		
	Perímetro da praça		
	25,87m+16,60m+4,20m+24,67m+24,43m+32,01m=127,78m		
	Total=127,78m		
	Pavimentação com blocos vazados de concreto, medindo (50x50x10)cm, assentes		
08.050.0001-A	em camadas de areia grossa de 2cm, exclusive preparo do terreno. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	92,00
	ASSENTAMENTO		
	Piso de grama		
	92,00m²(Acad)		
	Subtotal=92,00m ²		
	CATEGORIA 09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
	Plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento da grama e		
09.001.0020-A	transporte, exclusive preparo do terreno e o material para este m²	M²	1.081,09
	Área		
	26,92m²+2,17m²		
	Subtotal=29,09m ²		
	Talude		
	40,00mx12,00m=480m ²		
	480m²x2,00lados=960m²		
	Subtotal=960,00m ²		
	Pico do grama		
	Piso de grama 92,00m²(Acad)		1
	Subtotal=92,00m ²		
	29,09m²+960m²+92,00m³=1.081,09m²		
	Total=1.081,09m ²		-
	Grama sintética Européia, em rolos, com fios de 28mm de comprimento, na cor verde,		
	inclusive mão de obra especializada para execução de servicos, fornecimento e		
09.001.0100-A	inclusive mão de obra especializada para execução de serviços, fornecimento e instalação de faixas de grama sintética branca para as demarcações do campo,	M²	808,06
09.001.0100-A	instalação de faixas de grama sintética branca para as demarcações do campo, regularização com areia adequada e transporte do material até o local dos serviços.	M²	808,06
09.001.0100-A	instalação de faixas de grama sintética branca para as demarcações do campo,	M²	808,06
09.001.0100-A	instalação de faixas de grama sintética branca para as demarcações do campo, regularização com areia adequada e transporte do material até o local dos serviços. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	808,06
09.001.0100-A	instalação de faixas de grama sintética branca para as demarcações do campo, regularização com areia adequada e transporte do material até o local dos serviços. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO Área do playground	M ²	808,06
09.001.0100-A	instalação de faixas de grama sintética branca para as demarcações do campo, regularização com areia adequada e transporte do material até o local dos serviços. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M ²	808,06



REFOR	MA DE CAMPO COM ÀREA DE LAZER - ESTRADA FRANCISCO DA CRUZ NUNES, № 800 - CA	ANTAGALO	,
	Área do Campo		
	730,00m²(Acad)		
	Subtotal=730,00m ²		
	78,06m²+730,00m²=808,06m²		
	Total=808,06m ²		
09.001.0150-A	Camada amortecedora drenante para gramado sintético, de partículas de borracha SBR reciclada e peneirada, misturadas mecanicamente e aglutinadas com adesivo binder de poliuretano monocomponente, moldado no local com rolo compactador e com espessura	M²	808,06
	de 10mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		
	, and the second		
	Área do playground		
	78,06m²(Acad)		
	Subtotal=78,06m ²		
	Área do Campo		
	730,00m²(Acad)		
	Subtotal=730,00m ²		
	78,06m²+730,00m²=808,06m²		
	Total=808,06m ²		
09.004.0023-A	Limitador de grama em PVC reciclado - Linha Borda. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	М	82,96
	Área praça		
	24,31m(Piso Laranja)+14,03m(Piso vermelho)+4,53m(Piso Vermelho)+23,27m(Piso		
	amarelo)+16,82m(Piso amarelo)		
	Total=82.96m		
	10141-02,30111		
09.006.0030-A	Atomo com torro musto vogotal mara evocución de gramados	M³	109,18
U3.UUU.UU3U-A	Aterro com terra preta vegetal, para execução de gramados	141	
09.000.0030-A	Aterro com terra preta vegetal, para execução de gramados	141	103,10
09.000.0030-A	Área	101	100,10
09.000.0030-A		141	100,10
09.000.0030-A	Área		100,10
V9.000.003U-A	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m²		100,10
V-00000000-A	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³		100,10
A-000.000.EU	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³		100,10
A-0000.000.EU	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³		105,10
V-00000000A	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude		100,10
A-000.000.E	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m²		100,10
A-0000.000.EU	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m² 480m²x2,00lados=960m²		100,10
Α-υευυ.υυ.ευ	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m² 480m²x2,00lados=960m² 960,00m²x0,10m=96,00m³		100,10
V3.000.000-A	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m² 480m²x2,00lados=960m² 960,00m²x0,10m=96,00m³		100,10
A-0000.000-A	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m² 480m²x2,00lados=960m² 960,00m²x0,10m=96,00m³ Subtotal=96,00m³		100,10
Α-υευυ.υυ.ευ	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m² 480m²x2,00lados=960m² 960,00m²x0,10m=96,00m³ Subtotal=96,00m³ Piso de grama		100,10
05.000.0030-A	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m² 480m²x2,00lados=960m² 960,00m²x0,10m=96,00m³ Subtotal=96,00m³ Piso de grama 92,00m²x0,08m=7,36m³		100,10
U3.000.0030-A	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m² 480m²x2,00lados=960m² 960,00m²x0,10m=96,00m³ Subtotal=96,00m³ Piso de grama 92,00m²x0,08m=7,36m³		100,10
V-000.000.00	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m² 480m²x2,00lados=960m² 960,00m²x0,10m=96,00m³ Subtotal=96,00m³ Piso de grama 92,00m²x0,08m=7,36m³ Subtotal=7,36m³		
Α-υευυ.υυ.ευ	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m² 480m²x2,00lados=960m² 960,00m²x0,10m=96,00m³ Subtotal=96,00m³ Piso de grama 92,00m²x0,08m=7,36m³ Subtotal=7,36m³ Subtotal=7,36m³		
09.006.0030-A	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m² 480m²x2,00lados=960m² 960,00m²x0,10m=96,00m³ Subtotal=96,00m³ Piso de grama 92,00m²x0,08m=7,36m³ Subtotal=7,36m³ Subtotal=7,36m³	UN	2,00
	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m² 480m²x2,00lados=960m² 960,00m²x0,10m=96,00m³ Subtotal=96,00m³ Piso de grama 92,00m²x0,08m=7,36m³ Subtotal=7,36m³ 5,82m³+96,00m³+7,36m³=109,18m³ Total=109,18m³ Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pés (mesa e		
	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m² 480m²x2,00lados=960m² 960,00m²x0,10m=96,00m³ Subtotal=96,00m³ Piso de grama 92,00m²x0,08m=7,36m³ Subtotal=7,36m³ Subtotal=7,36m³ Total=109,18m³ Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pés (mesa e bancos) de concreto armado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		
	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m² 480m²x2,00lados=960m² 960,00m²x0,10m=96,00m³ Subtotal=96,00m³ Piso de grama 92,00m²x0,08m=7,36m³ Subtotal=7,36m³ 5,82m³+96,00m³+7,36m³=109,18m³ Total=109,18m³ Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pés (mesa e bancos) de concreto armado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		
	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m² 480m²x2,00lados=960m² 960,00m²x0,10m=96,00m³ Subtotal=96,00m³ Piso de grama 92,00m²x0,08m=7,36m³ Subtotal=7,36m³ 5,82m³+96,00m³+7,36m³=109,18m³ Total=109,18m³ Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pés (mesa e bancos) de concreto armado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 2,00 unidades Total=2,00un		
	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,99m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m² 480m²x2,00lados=960m² 960,00m²x0,10m=96,00m³ Subtotal=96,00m³ Piso de grama 92,00m²x0,08m=7,36m³ Subtotal=7,36m³ 5,82m³+96,00m³+7,36m³=109,18m³ Total=109,18m³ Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pés (mesa e bancos) de concreto armado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 2,00 unidades Total=2,00un		
09.014.0015-A	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m² 480m²x2,00lados=960m² 960,00m²x0,10m=96,00m³ Subtotal=96,00m³ Piso de grama 92,00m²x0,08m=7,36m³ Subtotal=7,36m³ 5,82m³+96,00m³+7,36m³=109,18m³ Total=109,18m³ Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pés (mesa e bancos) de concreto armado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 2,00 unidades Total=2,00un Alambrado em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2" e espessura de	UN	2,00
	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,99m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m² 480m²x2,00lados=960m² 960,00m²x0,10m=96,00m³ Subtotal=96,00m³ Piso de grama 92,00m²x0,08m=7,36m³ Subtotal=7,36m³ 5,82m³+96,00m³+7,36m³=109,18m³ Total=109,18m³ Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pés (mesa e bancos) de concreto armado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 2,00 unidades Total=2,00un		
09.014.0015-A	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m² 480m²x2,00lados=960m² 960,00m²x0,10m=96,00m³ Subtotal=96,00m³ Piso de grama 92,00m²x0,08m=7,36m³ Subtotal=7,36m³ Subtotal=7,36m³ Total=109,18m³ Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pés (mesa e bancos) de concreto armado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 2,00 unidades Total=2,00un Alambrado em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, transporte, carga, descarga e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	2,00
09.014.0015-A	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m² 480m²x2,00lados=960m² 960,00m²x0,10m=96,00m³ Subtotal=96,00m³ Piso de grama 92,00m²x0,08m=7,36m³ Subtotal=7,36m³ Subtotal=7,36m³ Total=109,18m³ Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pés (mesa e bancos) de concreto armado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 2,00 unidades Total=2,00un Alambrado em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, transporte, carga, descarga e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO Alambrado do campo	UN	2,00
09.014.0015-A	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m² 40,00m²x0,10m=96,00m² 960,00m²x0,10m=96,00m³ Subtotal=96,00m³ Piso de grama 92,00m²x0,08m=7,36m³ Subtotal=7,36m³ Subtotal=7,36m³ Total=109,18m³ Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pés (mesa e bancos) de concreto armado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 2,00 unidades Total=2,00un Alambrado em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, transporte, carga, descarga e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO Alambrado do campo 36,50m+36,50m+20,00m(Largura)+20,00m=113,00m	UN	2,00
09.014.0015-A	Área 26,92m²+2,17m²=29,09m² 29,09m²x0,20m=5,82m³ Subtotal=5,82m³ Talude 40,00mx12,00m=480m² 480m²x2,00lados=960m² 960,00m²x0,10m=96,00m³ Subtotal=96,00m³ Piso de grama 92,00m²x0,08m=7,36m³ Subtotal=7,36m³ Subtotal=7,36m³ Total=109,18m³ Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pés (mesa e bancos) de concreto armado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 2,00 unidades Total=2,00un Alambrado em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, transporte, carga, descarga e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO Alambrado do campo	UN	2,00



	Delenes de 5/40 ence comprete com 2 codeir		
09.015.0314-A	Balanço de 5/10 anos composto com 2 cadeiras presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de braçadeiras, com travessão de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2.1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	1,00
	1,00 unidade Total=1,00 unidade		
	Total=1,00 umdade		
09.015.0322-A	Escorrega de 0/4 anos com altura de 1,17m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	1,00
	1,00 unidades		
	Total=1,00 unidades		
09.015.0330-A	Gangorra de 5/10 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 2" e 2.1/2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	1,00
	1,00 unidade		
	Total=1,00 unidade		
24.13.0300 (SCO)	Alongador com tres alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	UN	1,00
	1,00 unidade		
	Total=1,00 unidade		
	Demode souted any take described with the second south and south the second south the secon		
24.13.0600 (SCO)	Remada sentada, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da terceira idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	UN	1,00
	1,00 unidade		
	Total=1,00 unidade		
24.13.0700 (SCO)	Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da terceira idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	UN	1,00
	1,00 unidade		
	Total=1,00 unidade		
	Disconsistative on take decomplete winters a superior delication Academic		
24.13.0900 (SCO)	Placa orientativa, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da terceira idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	UN	1,00
	1,00 unidade		
	Total=1,00 unidade		
24.13.1100 (SCO)			
24.13.1100 (SCO)	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da terceira idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	UN	1,00
24.13.1100 (SCO)	eletrostático - Academia da terceira idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	UN	1,00
24.13.1100 (SCO)		UN	1,00
24.13.1100 (SCO) 09.020.0090-A	eletrostático - Academia da terceira idade. Fornecimento e instalação.(desonerado) 1,00 unidades	UN M³	740,77
	eletrostático - Academia da terceira idade. Fornecimento e instalação.(desonerado) 1,00 unidades Total=1,00 unidades Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5 x 5)cm, com resistência a tração de 250kgf. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		
	eletrostático - Academia da terceira idade. Fornecimento e instalação.(desonerado) 1,00 unidades Total=1,00 unidades Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5 x 5)cm, com		



11.003.0001-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e	M³	29,86
	adensamento		
	Arguibanada		
	Arquibancada		
	33,50m(Comprimento) x 0,40m(Largura)=13,40m ² 13,40m ² x2,00 (assentos)=26,80m ²		
	Subtotal=26,80m²		
	26,80m²x0,10m(Altura)=2,68m²		
	Subtotal=2,68m ³		
	Area praça (Cor laranja)		
	65,92m²(ACAD)		
	65,92m²x0,10m=6,59m³		
	Subtotal=6,59m³		
	Ánna nasa (Canusanalla)		
	Area praça (Cor vermelho)		
	19,45m²(ACAD)		
	19,45m²x0,10m=1,95m³		
	Subtotal=1,95m³		
	E. d		
	Fundação		ļ
	Tampamento do canal		ļ
	16,40mx0,25mx0,30mx2,00lados=2,46m³		
	Subtotal=2,46m³		<u> </u>
	Piso de concreto		
	Lateral do campo		
	22,10mx2,00mx0,10m=4,42m ²		
	Subtotal=4,42m ²		
	Calçada arquibancada		
	1,80mx1,68mx2,00ladosx0,10m=0,60m ²		
	33,50mx1,00mx0,10m=3,35m ²		
	0,60m ² +3,35m ² =3,95m ²		
	Subtotal=3,95m ²		
	2,68m³+6,59m³+1,95m³+2,46m³+4,42m³+3,95m²=22,05m³		
	Total=22,05m ³		
11.009.0013-A	Barra de aço CA-50, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	Kg	255,4
	FUNDAÇÃO ARQUIBANCADA		<u> </u>
	Armação longitudinal		
	1,50m(Altura) x 4,00(Varas) = 6,00m (Armação/Longitudinal)		
			1
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação)		
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação)		
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação) Estribos		
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação) Estribos 12,00 cm x 4,00(Lados)= 48 cm= 0,48m		
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação) Estribos 12,00 cm x 4,00(Lados)= 48 cm= 0,48m 1,50m(Altura) / 0,2m(Espaçamento entre os estribos)= 7,50un		
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação) Estribos 12,00 cm x 4,00(Lados)= 48 cm= 0,48m		
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação) Estribos 12,00 cm x 4,00(Lados)= 48 cm= 0,48m 1,50m(Altura) / 0,2m(Espaçamento entre os estribos)= 7,50un (7,50un x 0,48m/un)= 3,60m (Cada Fundação)		
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação) Estribos 12,00 cm x 4,00(Lados)= 48 cm= 0,48m 1,50m(Altura) / 0,2m(Espaçamento entre os estribos)= 7,50un (7,50un x 0,48m/un)= 3,60m (Cada Fundação) 6,00m(Armação longitudinal) + 3,60m(Estribos)=9,6m(Armação por fundação)		
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação) Estribos 12,00 cm x 4,00(Lados)= 48 cm= 0,48m 1,50m(Altura) / 0,2m(Espaçamento entre os estribos)= 7,50un (7,50un x 0,48m/un)= 3,60m (Cada Fundação) 6,00m(Armação longitudinal) + 3,60m(Estribos)=9,6m(Armação por fundação) 9,6m x 45,00(fundações/Broca)=432,00m		
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação) Estribos 12,00 cm x 4,00(Lados)= 48 cm= 0,48m 1,50m(Altura) / 0,2m(Espaçamento entre os estribos)= 7,50un (7,50un x 0,48m/un)= 3,60m (Cada Fundação) 6,00m(Armação longitudinal) + 3,60m(Estribos)=9,6m(Armação por fundação) 9,6m x 45,00(fundações/Broca)=432,00m 432,00m x 0,25Kg/m(Unidades de conversão, para armação de 6,3mm, Emop)=105,3 Kg		
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação) Estribos 12,00 cm x 4,00(Lados)= 48 cm= 0,48m 1,50m(Altura) / 0,2m(Espaçamento entre os estribos)= 7,50un (7,50un x 0,48m/un)= 3,60m (Cada Fundação) 6,00m(Armação longitudinal) + 3,60m(Estribos)=9,6m(Armação por fundação) 9,6m x 45,00(fundações/Broca)=432,00m		
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação) Estribos 12,00 cm x 4,00(Lados)= 48 cm= 0,48m 1,50m(Altura) / 0,2m(Espaçamento entre os estribos)= 7,50un (7,50un x 0,48m/un)= 3,60m (Cada Fundação) 6,00m(Armação longitudinal) + 3,60m(Estribos)=9,6m(Armação por fundação) 9,6m x 45,00(fundações/Broca)=432,00m 432,00m x 0,25Kg/m(Unidades de conversão, para armação de 6,3mm, Emop)=105,3 Kg Subtotal=108,00kg		
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação) Estribos 12,00 cm x 4,00(Lados)= 48 cm= 0,48m 1,50m(Altura) / 0,2m(Espaçamento entre os estribos)= 7,50un (7,50un x 0,48m/un)= 3,60m (Cada Fundação) 6,00m(Armação longitudinal) + 3,60m(Estribos)=9,6m(Armação por fundação) 9,6m x 45,00(fundações/Broca)=432,00m 432,00m x 0,25Kg/m(Unidades de conversão, para armação de 6,3mm, Emop)=105,3 Kg Subtotal=108,00kg LAJES ARQUIBANCADA		
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação) Estribos 12,00 cm x 4,00(Lados)= 48 cm= 0,48m 1,50m(Altura) / 0,2m(Espaçamento entre os estribos)= 7,50un (7,50un x 0,48m/un)= 3,60m (Cada Fundação) 6,00m(Armação longitudinal) + 3,60m(Estribos)=9,6m(Armação por fundação) 9,6m x 45,00(fundações/Broca)=432,00m 432,00m x 0,25Kg/m(Unidades de conversão, para armação de 6,3mm, Emop)=105,3 Kg Subtotal=108,00kg		
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação) Estribos 12,00 cm x 4,00(Lados)= 48 cm= 0,48m 1,50m(Altura) / 0,2m(Espaçamento entre os estribos)= 7,50un (7,50un x 0,48m/un)= 3,60m (Cada Fundação) 6,00m(Armação longitudinal) + 3,60m(Estribos)=9,6m(Armação por fundação) 9,6m x 45,00(fundações/Broca)=432,00m 432,00m x 0,25Kg/m(Unidades de conversão, para armação de 6,3mm, Emop)=105,3 Kg Subtotal=108,00kg LAJES ARQUIBANCADA 33,5m (Comprimento) 0,40m(Largura)		
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação) Estribos 12,00 cm x 4,00(Lados)= 48 cm= 0,48m 1,50m(Altura) / 0,2m(Espaçamento entre os estribos)= 7,50un (7,50un x 0,48m/un)= 3,60m (Cada Fundação) 6,00m(Armação longitudinal) + 3,60m(Estribos)=9,6m(Armação por fundação) 9,6m x 45,00(fundações/Broca)=432,00m 432,00m x 0,25Kg/m(Unidades de conversão, para armação de 6,3mm, Emop)=105,3 Kg Subtotal=108,00kg LAJES ARQUIBANCADA 33,5m (Comprimento)		
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação) Estribos 12,00 cm x 4,00(Lados)= 48 cm= 0,48m 1,50m(Altura) / 0,2m(Espaçamento entre os estribos)= 7,50un (7,50un x 0,48m/un)= 3,60m (Cada Fundação) 6,00m(Armação longitudinal) + 3,60m(Estribos)=9,6m(Armação por fundação) 9,6m x 45,00(fundações/Broca)=432,00m 432,00m x 0,25Kg/m(Unidades de conversão, para armação de 6,3mm, Emop)=105,3 Kg Subtotal=108,00kg LAJES ARQUIBANCADA 33,5m (Comprimento) 0,40m(Largura)		
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação) Estribos 12,00 cm x 4,00(Lados)= 48 cm= 0,48m 1,50m(Altura) / 0,2m(Espaçamento entre os estribos)= 7,50un (7,50un x 0,48m/un)= 3,60m (Cada Fundação) 6,00m(Armação longitudinal) + 3,60m(Estribos)=9,6m(Armação por fundação) 9,6m x 45,00(fundações/Broca)=432,00m 432,00m x 0,25Kg/m(Unidades de conversão, para armação de 6,3mm, Emop)=105,3 Kg Subtotal=108,00kg LAJES ARQUIBANCADA 33,5m (Comprimento) 0,40m(Largura) 0,25Kg/m (Unidades de conversão, para armação de 6,3mm, Emop)		
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação) Estribos 12,00 cm x 4,00(Lados)= 48 cm= 0,48m 1,50m(Altura) / 0,2m(Espaçamento entre os estribos)= 7,50un (7,50un x 0,48m/un)= 3,60m (Cada Fundação) 6,00m(Armação longitudinal) + 3,60m(Estribos)=9,6m(Armação por fundação) 9,6m x 45,00(fundações/Broca)=432,00m 432,00m x 0,25Kg/m(Unidades de conversão, para armação de 6,3mm, Emop)=105,3 Kg Subtotal=108,00kg LAJES ARQUIBANCADA 33,5m (Comprimento) 0,40m(Largura) 0,25Kg/m (Unidades de conversão, para armação de 6,3mm, Emop) Considerando 1,00m² de armação, 1,00m/0,10m		
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação) Estribos 12,00 cm x 4,00(Lados)= 48 cm= 0,48m 1,50m(Altura) / 0,2m(Espaçamento entre os estribos)= 7,50un (7,50un x 0,48m/un)= 3,60m (Cada Fundação) 6,00m(Armação longitudinal) + 3,60m(Estribos)=9,6m(Armação por fundação) 9,6m x 45,00(fundações/Broca)=432,00m 432,00m x 0,25Kg/m(Unidades de conversão, para armação de 6,3mm, Emop)=105,3 Kg Subtotal=108,00kg LAJES ARQUIBANCADA 33,5m (Comprimento) 0,40m(Largura) 0,25Kg/m (Unidades de conversão, para armação de 6,3mm, Emop) Considerando 1,00m² de armação, 1,00m/0,10m 33,50m(Comprimento) x 0,40m(Largura) x 2,00(Assentos)= 26,80m²		
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação) Estribos 12,00 cm x 4,00(Lados)= 48 cm= 0,48m 1,50m(Altura) / 0,2m(Espaçamento entre os estribos)= 7,50un (7,50un x 0,48m/un)= 3,60m (Cada Fundação) 6,00m(Armação longitudinal) + 3,60m(Estribos)=9,6m(Armação por fundação) 9,6m x 45,00(fundações/Broca)=432,00m 432,00m x 0,25Kg/m(Unidades de conversão, para armação de 6,3mm, Emop)=105,3 Kg Subtotal=108,00kg LAJES ARQUIBANCADA 33,5m (Comprimento) 0,40m(Largura) 0,25Kg/m (Unidades de conversão, para armação de 6,3mm, Emop) Considerando 1,00m² de armação, 1,00m/0,10m		



REFOR	MA DE CAMPO COM ÁREA DE LAZER - ESTRADA FRANCISCO DA CRUZ NUNES, № 800 - CA	ANTAGALO)
	108,0kg+147,40kg=255,40kg Total=255,40kg		
	10tai=230; 1 0tg		
11.010.0008-A	Cabo de aço de 1 cordoalha de 12,7mm, exclusive bainha e perdas de pontas, compreendendo apenas o fornecimento medido pelo peso do cabo geometricamente necessário	kg	111,13
	Tela superior do campo		
	41,88m+41,88m+(20,19,00mx3,00cabos transversais)=144,33m		
	144,33mx0,769kg/m(fonte=https://cabopec.com.br/cordoalhas/)=111,13kg		
	Total=111,13kg		
11.011.0029-A	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm	kg	255,40
	FUNDAÇÃO ARQUIBANCADA		
	Armação longitudinal		
	1,50m(Altura) x 4,00(Varas) = 6,00m (Armação/Longitudinal)		
	Subtotal=6,00m (Cada Fundação)		
	Estribos		
	12,00 cm x 4,00(Lados)= 48 cm= 0,48m		
	1,50m(Altura) / 0,2m(Espaçamento entre os estribos)= 7,50un		
	(7,50un x 0,48m/un)= 3,60m (Cada Fundação)		
	6,00m(Armação longitudinal) + 3,60m(Estribos)=9,6m(Armação por fundação)		
	9,6m x 45,00(fundações/Broca)=432,00m		
	432,00m x 0,25Kg/m(Unidades de conversão, para armação de 6,3mm, Emop)=105,3 Kg		
	Subtotal=108,00Kg		
	LAJES ARQUIBANCADA		
	33,5m (Comprimento)		
	0,40m(Largura)		
	0,25Kg/m (Unidades de conversão, para armação de 6,3mm, Emop)		
	Considerando 1,00m² de armação, 1,00m/0,10m		
	33,50m(Comprimento) x 0,40m(Largura) x 2,00(Assentos)= 26,80m ²		
	26,80m²x22,00m/m² (metro por metro quadrado)= 589,60m		
	589,60m x 0,25kg/m = 147,40 Kg		
	Subtotal=147,40 Kg		
	108,00kg+147,40kg=255,4kg		
	Total=255,4kg		
11.013. 0070 -B	Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão de obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	M³	14,85
	Tampamento do Canal	-	
	Paredes verticais		
	16,40mx0,50mx0,10m=0,82m³		
	Subtotal=0,82m ³		
	Tapamento do canal		
	16,40mx1,00mx0,10m=1,64m³		
	Subtotal=1,64m³		
	Piso de concreto	-	
	Piso de concreto Lateral do campo	+	
	22,10mx2,00mx0,12m=5,30m ³		
		1	
	Subtotal=5,30m³		
	Calçada arquibancada		
	Calçada arquibancada 1,80mx1,68mx2,00ladosx0,12m=0,73m³		
	Calçada arquibancada		



KLION	INIA DE CAMIFO COM AREA DE LAZER - ESTRADA FRANCISCO DA CRUZ NUNES, Nº 600 - 1	- TAITTAOAL	-
	Cinta de concreto(Playground)		
	52,00mx0,15mx0,30m=2,34m³		
	Subtotal=2,34m³		
	Fundação da cinta de concreto		
	0,30mx0,30mx0,80m=0,072m ³		
	Subtotal=0,072m ³		
	0,82m³+1,64m³+5,30m³+4,75m³+2,34m³+0,072m³=14,92m³		
	Total=14,92m³		
	CATEGORIA 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES,TETOS E PISOS		
13.001.0026-A	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 2,0cm de espessura,	M²	402,60
13.001.0020-A	inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com 9mm de espessura	IVI-	402,00
	Mureta do Campo		
	36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m		
	113,00mx1,50m=169,50m ²		
	169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo)		
	113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior)		
	339,00m ² +22,60m ²	1	
	Subtotal=361.60m ²		1
		+	+
	Arquibancada	+	+
		+	+
	Encostos em Blocos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Altura)=13,40m²	+	+
			+
	13,40m²x3,00(Paramentos verticais)=40,20m²		1
	Subtotal=40,20m ²		
	Laterais		
	0,40m(Altura)x0,20m(largura)=0,08m ²		
	0,08m ² x5,00(Paramentos)=0,40m ²		
	0,40m ² x2,00(Lados)=0,80m ²		
	Subtotal=0,80m ²		
	361,60m ² +40,20m ² +0,80m ² =402,60m ²		
	Total=402,60m ²		
42 204 0002 4	Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço	N#2	40.05
13.301.0082-A	1:3, alisado a colher, sobre base existente, colorido	M ²	16,35
	Área praça (Cor laranja)		
	65,92m ² (ACAD)		
	65,92m ² x0,10m=6,59m ³		
	Subtotal=6,59m³		
	Área praça (Cor vermelho)		
	19,45m ² (ACAD)		
	19,45m ² x0,10m=1,95m ³		
	Subtotal=1,95m³		
	Área praça (Cor vermelho)		
	78,06m²(ACAD)		
	78,06m²x0,10m=7,81m³		
	Subtotal=7,81m³		
	1,95m³+6,59m³+7,81m³=16,35m³		
	Total=16,35m³		
13.301.0132-A	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 5cm	M²	16,35
	(0.0100.00)		1
	Área praça (Cor laranja)		1
	65,92m²(ACAD)		1
	65,92m²x0,10m=6,59m³		
	Subtotal=6,59m³		
	Área praça (Cor vermelho)		



REFOR	MA DE CAMPO COM ÀREA DE LAZER - ESTRADA FRANCISCO DA CRUZ NUNES, № 800 - 0	CANTAGALO)
	19,45m²(ACAD)		
	19,45m²x0,10m=1,95m³		
	Subtotal=1,95m³		
	Area praça (Cor vermelho)		
	78,06m²(ACAD)		
	78,06m²x0,10m=7,81m³		
	Subtotal=7,81m³		
	4.05m2.050m2.704m2.40.05m2		
	1,95m³+6,59m³+7,81m³=16,35m³ Total=16,35m³		
	10tal=16,35M°		
	CATEGORIA 14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS I	_	
	Portão de uma folha, medindo 1,00 x 2,00m, em tela de arame galvanizado nº 12, malha		
	losango de 5cm, fixada em tubo de ferro galvanizado com diâmetro interno de 2" por		
14.002.0082-A	barra de 1" x 1/8", formando quadros de 1,00 x 1,00m, montantes em ferro galvanizado	M²	4,00
14.002.0062-A	com diâmetro interno de 2", chumbados em blocos de concreto, exclusive estes e a	IVI-	4,00
	fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		
	lectiadula: I ORNECIMENTO è COLOCAÇÃO		
	1,00m (Largura) x 2,00m (Altura) x 2,00 unidades		
	Total=4,00m ²	1	
	Gradil eletrofundido tipo orsometal, na malha 65 x 132mm e barra portante 25 x		
14.002.0199-A	2mm, fio 5, montantes 2120 x 76 x 8mm, parafusos, pintura eletrostática nas cores	M²	41.60
14.002.0199-A	verde ou cinza, inclusive MONTAGEM	IVI*	41,60
	verde ou ciriza, inclusive MONTAGEM		
	52,00mx0,80m=41,60m ²		
	Total=41,60m ²		
	10tal=41,00111-		
14.007.0276-A	Fechadura de sobrepor, com cilindro, em latão, acabamento cromado, para portão. FORNECIMENTO	UN	4,00
	Сатро		
	2,00 unidades		
	Subtotal=2,00un.		
	Área de convivência		
	2,00 unidades		
	Subtotal=2,00un.		
	2,00un.+2,00un=4,00un.		
	Total=4,00un.		
14.007.0278-A	Dobradiça 3" x 3.1/2", de latão cromado, com pino, bolas e anéis de latão. FORNECIMENTO	UN	8,00
	Compo		
	Campo	-	
	6,00 unidades	-	
	Total=6,00un	-	
	Ársa da convivância	-	
	Årea de convivência		
	2.00 unidados		
	2,00 unidades		
	2,00 unidades Subtotal=2,00un.		
	Subtotal=2,00un.		
	Subtotal=2,00un. 6,00un.+2,00un.=8,00un.		
	Subtotal=2,00un.		
	Subtotal=2,00un. 6,00un.+2,00un.=8,00un. Total=8,00un.		
14.007.0330-A	Subtotal=2,00un. 6,00un.+2,00un.=8,00un.	UN	1,00
14.007.0330-A	Subtotal=2,00un. 6,00un.+2,00un.=8,00un. Total=8,00un. Targetão de ferro galvanizado, de 36cm, com adaptação de haste para duplouncionamento, fechamento com cadeado, exclusive este, conforme projeto nº 6017/EMOP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	1,00
14.007.0330-A	Subtotal=2,00un. 6,00un.+2,00un.=8,00un. Total=8,00un. Targetão de ferro galvanizado, de 36cm, com adaptação de haste para duplouncionamento, fechamento com cadeado, exclusive este, conforme projeto nº 6017/EMOP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 1,00un.	UN	1,00
14.007.0330-A	Subtotal=2,00un. 6,00un.+2,00un.=8,00un. Total=8,00un. Targetão de ferro galvanizado, de 36cm, com adaptação de haste para duplouncionamento, fechamento com cadeado, exclusive este, conforme projeto nº 6017/EMOP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	1,00
14.007.0330-A	Subtotal=2,00un. 6,00un.+2,00un.=8,00un. Total=8,00un. Targetão de ferro galvanizado, de 36cm, com adaptação de haste para duplouncionamento, fechamento com cadeado, exclusive este, conforme projeto nº 6017/EMOP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 1,00un.		1,00



15.008.0100-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, na bitola de 1,5mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	М	300,00
	Iluminação da praça		
	100,00mx3,00(fase,retorno e neutro)=300,00m		
	Total=300,00m		
15.008.0105-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, na bitola de 16mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	М	669,00
	Iluminação do campo		
	173,00m+50,00m(acesso a rede pública)=223,00m		
	223,00mx3,00(fase,retorno e neutro)=669,00m		
	Total=669,00m		
15.011.0014-A	Entrada de serviço (PC), padrão AMPLA, para medição trifásica, 1 medidor, instalado em muro, com carga instalada até 30kW, constando de poste de concreto completo, cabine em alvenaria, com porta, caixa para instalação do medidor, caixa de concreto para aterramento, haste de aterramento e demais materiais necessários, exclusive disjuntor e fio ou cabo de entrada e saída	UN	1,00
	1,00unidades		
	Total=1,00unidades		
15.020.0095-A	Lâmpada de vapor metálico ovóide, 400w, 220V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	UN	24,00
	24,00 unidades		
	Total=24,00un		
	10:41-2-7,00411		
	CATEGORIA 17 - PINTURA		
_	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre		
17.012.0040-A	<u> </u>	M²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando	M²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m	M²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m²	M²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo)	M²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior)	M²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior) 339,00m²+22,60m²	M²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior)	M²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior) 339,00m²+22,60m²	M²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior) 339,00m²+22,60m² Subtotal=361,60m²	M²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior) 339,00m²+22,60m² Subtotal=361,60m² Arquibancada Assentos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Largura)=13,40m²	M²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior) 339,00m²+22,60m² Subtotal=361,60m² Arquibancada Assentos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Largura)=13,40m² 13,40m²x2,00 (assentos)=26,80m²	M²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior) 339,00m²+22,60m² Subtotal=361,60m² Arquibancada Assentos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Largura)=13,40m²	M²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior) 339,00m²+22,60m² Subtotal=361,60m² Arquibancada Assentos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Largura)=13,40m² 13,40m²x2,00 (assentos)=26,80m² Subtotal=26,80m²	M²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior) 339,00m²+22,60m² Subtotal=361,60m² Arquibancada Assentos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Largura)=13,40m² 13,40m²x2,00 (assentos)=26,80m²	M²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior) 339,00m²+22,60m² Subtotal=361,60m² Arquibancada Assentos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Largura)=13,40m² 13,40m²x2,00 (assentos)=26,80m² Encostos	M ²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior) 339,00m²+22,60m² Subtotal=361,60m² Arquibancada Assentos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Largura)=13,40m² 13,40m²x2,00 (assentos)=26,80m² Encostos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Altura)=13,40m²	M ²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior) 339,00m²+22,60m² Subtotal=361,60m² Arquibancada Assentos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Largura)=13,40m² 13,40m²x2,00 (assentos)=26,80m² Subtotal=26,80m² Encostos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Altura)=13,40m² 13,40m²x3,00(Paramentos verticais)=40,20m² Subtotal=40,20m²	M ²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior) 339,00m²+22,60m² Subtotal=361,60m² Arquibancada Assentos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Largura)=13,40m² 13,40m²x2,00 (assentos)=26,80m² Subtotal=26,80m² Encostos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Altura)=13,40m² 13,40m²x3,00(Paramentos verticais)=40,20m² Subtotal=40,20m²	M ²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior) 339,00m²+22,60m² Subtotal=361,60m² Arquibancada Assentos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Largura)=13,40m² 13,40m²x2,00 (assentos)=26,80m² Encostos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Altura)=13,40m² 13,40m²x3,00(Paramentos verticais)=40,20m² Subtotal=40,20m² Laterais 0,40m(Altura)x0,20m(largura)=0,08m²	M ²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior) 339,00m²+22,60m² Subtotal=361,60m² Arquibancada Assentos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Largura)=13,40m² 13,40m²x2,00 (assentos)=26,80m² Subtotal=26,80m² Encostos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Altura)=13,40m² 13,40m²x3,00(Paramentos verticais)=40,20m² Subtotal=40,20m²	M ²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior) 339,00m²+22,60m² Subtotal=361,60m² Arquibancada Assentos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Largura)=13,40m² 13,40m²x2,00 (assentos)=26,80m² Subtotal=26,80m² Encostos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Altura)=13,40m² 13,40m²x3,00(Paramentos verticais)=40,20m² Subtotal=40,20m² Laterais 0,40m(Altura)x0,20m(largura)=0,08m² 0,08m²x5,00(Paramentos)=0,40m²	M ²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior) 339,00m²+22,60m² Subtotal=361,60m² Arquibancada Assentos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Largura)=13,40m² 13,40m²x2,00 (assentos)=26,80m² Subtotal=26,80m² Encostos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Altura)=13,40m² 13,40m²x3,00(Paramentos verticais)=40,20m² Subtotal=40,20m² Laterais 0,40m(Altura)x0,20m(largura)=0,08m² 0,08m²x5,00(Paramentos)=0,40m² 0,40m²x2,00(Lados)=0,80m² Subtotal=0,80m²	M ²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior) 339,00m²+22,60m² Subtotal=361,60m² Arquibancada Assentos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Largura)=13,40m² 13,40m²x2,00 (assentos)=26,80m² Subtotal=26,80m² Encostos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Altura)=13,40m² 13,40m²x3,00(Paramentos verticais)=40,20m² Subtotal=40,20m² Laterais 0,40m(Altura)x0,20m(largura)=0,08m² 0,08m²x5,00(Paramentos)=0,40m² 0,40m²x2,00(Lados)=0,80m² Subtotal=0,80m² Subtotal=0,80m²	M ²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior) 339,00m²+22,60m² Subtotal=361,60m² Arquibancada Assentos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Largura)=13,40m² 13,40m²x2,00 (assentos)=26,80m² Subtotal=26,80m² Encostos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Altura)=13,40m² 13,40m²x3,00(Paramentos verticais)=40,20m² Subtotal=40,20m² Laterais 0,40m(Altura)x0,20m(largura)=0,08m² 0,08m²x5,00(Paramentos)=0,40m² 0,40m²x2,00(Lados)=0,80m² Subtotal=0,80m²	M ²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior) 339,00m²+22,60m² Subtotal=361,60m² Arquibancada Assentos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Largura)=13,40m² 13,40m²x2,00 (assentos)=26,80m² Subtotal=26,80m² Encostos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Altura)=13,40m² 13,40m²x3,00(Paramentos verticais)=40,20m² Subtotal=40,20m² Laterais 0,40m(Altura)x0,20m(largura)=0,08m² 0,08m²x5,00(Paramentos)=0,40m² 0,40m²x2,00(Lados)=0,80m² Subtotal=0,80m² Subtotal=0,80m²	M ²	429,40
17.012.0040-A	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente Mureta do Campo 36,50m+36,50m+20,00m+20,00m=113,00m 113,00mx1,50m=169,50m² 169,50m²x2,00lados=339,00m²(lado interno e externo) 113,00m(Comprimento)x0,20m(Face superior)=22,60m²(face superior) 339,00m²+22,60m² Subtotal=361,60m² Arquibancada Assentos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Largura)=13,40m² 13,40m²x2,00 (assentos)=26,80m² Subtotal=26,80m² Encostos 33,50m(Comprimento)x0,40m(Altura)=13,40m² 13,40m²x3,00(Paramentos verticais)=40,20m² Subtotal=40,20m² Laterais 0,40m(Altura)x0,20m(largura)=0,08m² 0,040m(Altura)x0,20m(largura)=0,08m² 0,040m²x2,00(Lados)=0,80m² Subtotal=0,80m² 361,60m²+26,80m²+40,20m²+0,80m²=429,40m² Total=429,40m²	M²	1,00



REFOR	MA DE CAMPO COM AREA DE LAZER - ESTRADA FRANCISCO DA CRUZ NUNES, № 800 - CA	ANTAGALO	,
	1,00un.		
	Total=1,00unidade		
18.200.0020-A	Baliza de futebol de campo, tamanho oficial (7,32m x 2,44m), exclusive rede, em tubos de ferro galvanizado de 4", com pintura de base e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	2,00
	2,00 unidades		
	Total=2,00unidades		
	CATEGORIA 21 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
21.001.0010-A	Assentamento de poste de concreto, circular, reto de 9,00m, com cabeça de concreto, exclusive fornecimento do poste e da cabeça	UN	6,00
	Campo		
	6,00unidades		
	Total=6,00un		
21.001.0062-A	Assentamento de poste reto, de aço de 3,50 até 6,00m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo, exclusive fornecimento do poste	UN	6,00
	Praça		
	6,00unidades		
	Total=6,00un		
21.002.0010-A	Poste de concreto com seção circular, reto, com 9,00m de comprimento, tipo leve, exclusive transporte. FORNECIMENTO	UN	6,00
	Campo		
	6,00unidades		
	Total=6,00un		
21.003.0080-A	Poste de aço, reto, cônico contínuo ou escalonado, altura de 6,00m, sem sapata. FORNECIMENTO	UN	6,00
	Praça		
	6,00unidades		
	Total=6,00un		
21.015.0208-A	Aterramento de poste de aço, inclusive fornecimento dos materiais	UN	12,00
	12.00 unidadas		
	12,00 unidades Total=12,00un		
	1000-12300011		
21.019.0090-A	Luminária LRJ-36 para lâmpada vapor de sódio ou multivapor metálico de 150W, tubular, com equipamento auxiliar integrado , 220V (EM-RIOLUZ nº 30), com encaixe em tubo com diâmetro 48mm, corpo em alumínio injetado a alta pressão, difusor em policarbonato injetado, refletor em chapa de alumínio de alta pureza e anodização com selagem ou petrificação, grau de proteção mínima do conjunto ótico e do alojamento do equipamento auxiliar IP-65, receptáculo E-40, com isolamento para 5kV, EM-RIOLUZ nº 67. FORNECIMENTO	UN	18,00
	Praça		
	18,00unidades		
	Total=18,00un		
21.023.0065-A	Núcleo triplo para luminárias decorativas LDRJ-07/09, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços em forma de "T" nas dimensões 290x200mm e diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A2-1839-PD e especificação EM-RIOLUZ n° 40. FORNECIMENTO	UN	6,00
	Down		
	Praça 6,00unidades		
	Total=6,00un		
	7,0000		



REFOR	MA DE CAMPO COM ÂREA DE LAZER - ESTRADA FRANCISCO DA CRUZ NUNES, Nº 800 - CA	ANTAGALO)
21.031.0015-A	Relé fotoeletrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latão estanhado, devendo atender a especificação EM-RIOLUZ-66 e ANSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. FORNECIMENTO	UN	42,00
	Praça		
	18,00unidades		
	Total=18,00un		
	Campo		
	24,00unidades		
	Total=24,00un		
	10.00 04.00 40.00		
	18,00un+24,00un=42,00un		
	Total=42,00un		
24 024 002F A	Dalá tama arianda tina ELT 04/NE EORNECIMENTO	LINI	1.00
21.031.0025-A	Relé temporizado, tipo FLT 01/NF. FORNECIMENTO	UN	1,00
	1,00unidade		
	Total=1.00un		
21.035.0007-A	Caixa hand-hole em alvenaria de tijolos maciços de 7 x 10 x 20cm, padrão RIOLUZ, com dimensões de 0,40 x 0,40 x 0,60m, exclusive escavação, reaterro e tampão. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	UN	12,00
	12,00unidades		
	Total=12,00un		
21.040.0050-A	Comando para IP, com caixa trifásico, capacidade de 45A, tipo CRJ-07, 220/127V. FORNECIMENTO	UN	1,00
	1,00unidade		
	Total=1,00un		
21.042.0160-A	Projetor PRJ-22, modelo 2.4 (difusor), para lâmpada a vapor de sódio de 400W, tubular, com carcaça em alumínio fundido, com alojamento para equipamento auxiliar integrado, com separação do corpo ótico, refletor em alumínio anodizado, suporte "U" de ferrogalvanizado a quente e visor de vidro plano temperado, conforme desenho A2-1917-PD e especificação EM-RIOLUZ-20. FORNECIMENTO	UN	24,00
	Campo		
	24,00unidades		
	Total=24,00un		<u> </u>
	Provide the second seco		
21.045.0070-A	Lâmpada de multivapor metálico (MVM) de 150W/220V/E-27. FORNECIMENTO	UN	6,00
	Praça C 00 midadas		
	6,00unidades		1
	Total=6,00un		
21.045.0090-A	Lâmpada de multivapor metálico (MVM) de 400W, bulbo tubular, tensão de ignição maior ou igual a 3kV e menor ou igual a 4,5kV, temperatura de cor entre 4000 e 5000°K, posição de funcionamento horizontal mais ou menos 20° ou qualquer. FORNECIMENTO	UN	24,00
	Campo		
	24,00unidades		
	Total=24,00un		
21.046.0025-A	Reator aéreo para lâmpada VS/MVM 150W, ignitor com pico de tensão 2,8 a 4kV, fator de potência mínimo 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 1,8A, tensão na lâmpada 100V, EM-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662. FORNECIMENTO	UN	6,00
	Praça Considerate		
	6,00unidades]	
	Total=6,00un		
		l	1



Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

21.046.0040-A	Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 400W, ignitor com pico de tensão 2,8 a 4kV, fator de potência de 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 4,5A, tensão na lâmpada 100V, perda máxima de 10% (EM-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662). FORNECIMENTO	UN	24,00
	Campo		
	24,00unidades		
	Total=24,00un		
21.048.0035-A	Projetores (três) equipados com lâmpadas de descarga, fixados em poste de concreto, inclusive ferragens de fixação, exclusive projetores. COLOCAÇÃO	UN	6,00
	Campo		
	6,00unidade		
	Total=6,00un		
			<u> </u>
Planilha: T170UT	<u>L</u>		BDI 28%