

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID		MEMORIA DE CALCULO
Obra: Reforma do Campo de Futebol da Agrovila Joncon				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	M ²	6,00	6,00
				área da placa - 3,00 m x 2,00 m
1.2	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	M ²	6.808,00	6.808,00
				area =92,0 x 74,0 m
1.3	Carga e Descarga Mecanica de Solo utilizando Caminhão Basculante 5,0 m ³ /11T e Pá Carregadeira sobre pneus, 105 HP, CAP. 1,72 m ³ .	M ²	544,64	544,64
				Volume=6808 x0,08
1.4	Transporte local com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia com revestimento primario .	M ³	2.042,40	2.042,40
				volume = 6808m ² x 0,080 m x1,25 x 3
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
2.1	MOBILIZAÇÃO	und	1,00	1
2.2	DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	1,00
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
3.1		mês	4,00	4,00 Quantidade= 4 meses
4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E BARRACÃO DE OBRA			
4.1	Barracão de Obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidrosanitárias e elétricas	M ³	9,00	9,00
				area= 3 x 3,0 m
4.2	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada , não incluso mobiliário. AF_02/2016	und	2,50	2,50
				area = 1,0 x 2,5
4.3	Instalação Provisória de água	und	1,00	1,00
				Quantidade = 1,0 unidade
4.4	Instalação/ligação Provisória elétrica baixa tensão para canteiro de obra-M3-chave 100 A, carga 3 Mwh, 20 Cv , exclusive forn medidor	m ²	31,74	1,00
				Quantidade = 1,0 unidade
5	CAMPO DE JOGO			
5.1	Plantio de grama batatais em placa	m ²	3.870,00	3.870,00

				area= 45 x 86
5.2	Revolvimento manual de solo, profundidade até 20 cm	m ²	3.870,00	3.870,00
				area= 45 x 86
5.3	ALAMBRADO			11.610,00
5.3.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m ²	772,00	772
				Area = 2 x 92X 2 + 2 x 51 x 4,0 -2 X 1 X 2 (PORTÃO)
5.3.2	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 GSG	und	2,00	2
				quant = 2
6.0	ILUMINAÇÃO			
6.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado , para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	und	1,00	Quant= 1 unidade
6.2	Torre de Iluminação em Aço	und	6,00	Quant= 6 unidades - vide projeto eletrico
6.3	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	und	18,00	Quant= 3 por torre x 6 =18 unidades- vide projeto
6.4	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO	und	18,00	Quant= 3 por torre x 6 =18 unidades- vide projeto
6.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. AF_04/2016	und	1,00	Quant= 1unidade - vide projeto eletrico
6.6	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e	und	1,00	Quant= 1 unidade - vide projeto eletrico
6.7	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. AF_04/2016	und	6,00	Quant= 6 unidades - vide projeto eletrico
6.8	Caixa de inspenção em concreto pré-moldado DN 60 cmcom tampa	und	8,00	Quant= 8 unidades - vide projeto eletrico- 1 por poste+ 2 na Mureta
6.9	Eletroduto de aço galvanizado, Classe leve, DN 25 mm (1), aparente instalado em teto -fornecimento e instalação . AF_11/2016_P	m	90,00	Quant =15 m x 6 torres = 90 m
6.10	Luva de emenda para eletroduto , aço galvanizado, DN 25 mm (1"),	und	30,00	Quant = 190 /3 = 30 unidades
6.11	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	m	187,00	Comprimento = 187 m -- vide projeto
6.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") -	und	62,00	Quantidade = 187/3= 62 unidades

6.13	Eletroduto rígido roscável , PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	157,00	Comprimento = 157 m- vide projeto
6.14	Luva para eletroduto , PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação . AF_12/2015	und	52,00	Quantidade = 157/3 = 52 unidades
6.15	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	780,00	Comprimento=780 m - vide projeto
6.16	Cabo de cobre flexível isolado , 2,5 MM ² , anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	80,00	Comprimento = 80 m - vide projeto
6.17	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	160,00	Comprimento = 70 +90 = 160 m - vide projeto
6.18	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	300,00	Comprimento = 300 m - vide projeto
6.19	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	60,00	Comprimento = 60 m - vide projeto
6.20	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	45,00	Comprimento - 45 m - vide projeto
6.21	CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	und	1,00	quant= 1,0 unidade - vide projeto
6.22	Escavação manual de valas. AF_03/2016	m ³	25,80	volume = (187 +157) x0,30 x0,30 =344 x0,30 x0,25 =25,80 m ³
7	SPDA			
7.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	150,00	150,00
				Comp= 75 x 2 = 150,0 m
7.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m ³	14,82	14,82
				Volume= (2,45 x 6 + 75x2) x0,30 x 0,30= 14,82 m ³
7.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	14,82	14,82
				Volume= (2,45 x 6 + 75x2) x0,30 x 0,30= 14,82 m ³
7.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	84,70	84,70
				Comp= 11 x 6 + 2,45 x 6= 80,70m

7.5	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und	6,00	6,00
				Quant= 1 por poste = 6 und
7.6	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und	6,00	6,00
				Quant= 1 por poste = 6 und
7.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	und	6,00	6,00
				Quant= 1 por poste = 6 und
7.8	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	und	6,00	6,00
				Quant= 1 por poste = 6 und
7.9	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	6,00
				Quant= 6 unidades - vide projeto spda
8	DIVERSOS			
8.1	Traves	m ²	2,00	2,00
				Quant= 2 unidades
8.2	Pintura acrílica de faixa de demarcação em quadra poliesportiva , 5 cm de largura	m	577,96	577,96
				Comp= 86 x 2 + 45 x 3 + 15 x 4 + 18,30 x 2 + 38,30 x 2 + 5,50 x 2 + 14,62 x 2 + 2 x 3,14 x 9,15
8.3	Rede de Nylon para campo futebol 11 -fio 4	cj	1,00	1,00
				quant= 1