

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: RRT Nº 5443107				BDI COM Desoneração: 24,52%				
Tomador: Município de Francisco Beltrão - Paraná				DATA BASE: dezembro-2016				
Programa: 0				Nº do contrato: 0-0 / 0				
Empreendimento: Iluminação do Campo de Futebol do Estádio Anilado								
						Encargos sociais s/ m.o.		
						88,33% (hora)		
						50,67% (mês)		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	659.649,68	*Fonte	Código SINAPI	COM
				UNITÁRIO	TOTAL			
1	SERVIÇOS INICIAIS - ILUMINAÇÃO DO ESTADIO ANILADO				1.154,85			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	461,94	1.154,85		74209/001	
2	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 225KVA – 13800 – 380/220V - ILUMINAÇÃO DO ESTADIO ANILADO				54.126,53			
2.1	CABO COBRE NU # 25 MM²	M	15,00	16,23	243,45		72252	
2.2	CABO DE COBRE NU # 50 MM²	M	15,00	31,80	477,00		72254	
2.3	CONECTOR CABO-CABO, PARA CONDUTOR DE COBRE # 50 MM²	UN	4,00	21,63	86,52		72263	
2.4	CONECTOR CHAPA-CABO, PARA CONDUTOR DE COBRE # 50 MM²	UN	2,00	21,63	43,26		72263	
2.5	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA 2CA	UN	3,00	16,13	48,39		72262	
2.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO – 3/4"	M	3,00	7,23	21,69		95730	
2.7	ARRUELA 3/4"	UN	1,00	0,73	0,73		Cotação Mercado	
2.8	BUCHA 3/4"	UN	1,00	1,10	1,10		Cotação Mercado	
2.9	LUVA 3/4"	UN	2,00	7,87	15,74		91884	
2.10	CURVA 90° PVC 3/4"	UN	1,00	12,58	12,58		91914	
2.11	ELETRODUTO DE FG 1.1/2"	M	3,00	42,42	127,26		95752	
2.12	ARRUELA – 1.1/2"	UN	2,00	4,46	8,92		Cotação Mercado	
2.13	BUCHA – 1.1/2"	UN	2,00	4,46	8,92		Cotação Mercado	
2.14	LUVA FG– 1.1/2"	UN	4,00	12,54	50,16		93013	
2.15	CURVA 90°FG- 1.1/2"	UN	2,00	19,10	38,20		93018	
2.16	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PARA ATERRAMENTO	UN	3,00	166,14	498,42		83446	
2.17	HASTE DE ATERRAMENTO COM CONECTOR	UN	5,00	47,73	238,65		83485	
2.18	SOLDA VARETA PHOSCOPIER 1/8-3,25MM	UN	6,00	28,33	169,98		Cotação Mercado	
2.19	TERMINAL BSINO DE COMPRESSÃO # 95MM2	UN	48,00	25,01	1.200,48		72265	
2.20	TERMINAL BSINO DE COMPRESSÃO # 50MM2	UN	8,00	21,63	173,04		72263	
2.21	CONDUTOR DE COBRE RIGIDO # 95 MM² - 750V	M	90,00	48,25	4.342,50		92991	
2.22	CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 50X50X50CM COM TAMPA	UN	2,00	294,44	588,88		83448	
2.23	CAIXA DE PROTEÇÃO GERAL NS 800X500X260MM	UN	1,00	783,65	783,65		Cotação Mercado	
2.24	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 350A – 22KA	UN	1,00	1.382,51	1.382,51		74130/008	
2.25	BARRAMENTO DE COBRE 400A	M	3,00	185,24	555,72		Cotação Mercado	
2.26	PORCA 12MM	UN	24,00	1,06	25,44		Cotação Mercado	
2.27	PARAFUSO 12MM X 16MM	UN	24,00	1,57	37,68		Cotação Mercado	
2.28	ARRUELA 12MM	UN	48,00	0,90	43,20		Cotação Mercado	
2.29	ISOLADOR PARA BARRAEMNT0 16X30XM6	UN	8,00	8,90	71,20		Cotação Mercado	
2.30	PARAFUSO PARA ISOLADOR 3X30	UN	8,00	0,17	1,36		Cotação Mercado	
2.31	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE 195X85MM	UN	2,00	140,35	280,70		Cotação Mercado	
2.32	TRAFO A OLEO EM POSTE 225KVA – 13800–380/220V COPEL	UN	1,00	24.029,38	24.029,38		Cotação Mercado	
2.33	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 45MM	UN	4,00	6,24	24,96		Cotação Mercado	
2.34	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 3"	UN	2,00	30,03	60,06		Cotação Mercado	
2.35	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 3"	M	24,00	25,71	617,04		93011	

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: RRT Nº 5443107				BDI COM Desoneração: 24,52%		<div>Encargos sociais s/ m.o.</div> <div>88,33% (hora)</div> <div>50,67% (mês)</div>	
Tomador: Município de Francisco Beltrão - Paraná				DATA BASE: dezembro-2016			
Programa: 0				Nº do contrato: 0-0 / 0			
Empreendimento: Iluminação do Campo de Futebol do Estádio Anilado							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	659.649,68	*Fonte	Código SINAPI COM Desoneração
				UNITÁRIO	TOTAL		
2.36	ARRUELA 3"	UN	12,00	6,89	82,68		Cotação Mercado
2.37	BUCHA 3"	UN	12,00	8,67	104,04		Cotação Mercado
2.38	LUVA PVC – 3"	UN	18,00	26,86	483,48		93016
2.39	CURVA PVC 90°- 3"	UN	6,00	40,76	244,56		93024
2.40	SUPORTE PARA LEITORA	UN	1,00	230,24	230,24		Cotação Mercado
2.41	ARAME GALVANIZADO 14BWG	KG	2,00	19,00	38,00		Cotação Mercado
2.42	CAIXA EN PARA MEDIÇÃO	UN	1,00	330,63	330,63		Cotação Mercado
2.43	CONECTOR TAPIT # 95MM2	UN	8,00	25,00	200,00		72265
2.44	CAIXA PARA TC TIPO FN	UN	1,00	512,11	512,11		Cotação Mercado
2.45	FITA ISOLANTE COLORIDA, EM ROLO	UN	4,00	3,40	13,60		Cotação Mercado
2.46	FITA AUTO FUSÃO, EM ROLO	UN	2,00	32,54	65,08		Cotação Mercado
2.47	ALÇA 2CA - 2AWG	UN	3,00	5,96	17,88		Cotação Mercado
2.48	ARRUELA QUADRADA	UN	8,00	0,76	6,08		Cotação Mercado
2.49	CABO DE ALUMÍNIO 2CA	M	90,00	4,88	439,20		72251
2.50	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA PARA CONDUTOR 35MM2	UN	3,00	16,13	48,39		72262
2.51	CRUZETA DE CONCRETO	UN	1,00	116,25	116,25		Cotação Mercado
2.52	ISOLADOR PILAR POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	135,98	407,94		Cotação Mercado
2.53	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	UN	2,00	28,28	56,56		86958
2.54	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 150MM	UN	2,00	5,48	10,96		Cotação Mercado
2.55	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 200MM	UN	1,00	6,54	6,54		Cotação Mercado
2.56	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 250MM	UN	1,00	9,20	9,20		Cotação Mercado
2.57	PINO AUTO-TRAVANTE P/ ISOLADOR PILAR 140MM	UN	3,00	9,15	27,45		Cotação Mercado
2.58	PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO 15KV – 5KA	UN	3,00	454,61	1.363,83		83641
2.59	SUPORTE L PARA CHAVE FUSIVEL EM CRUZETA	UN	3,00	35,08	105,24		Cotação Mercado
2.60	CABO DE COBRE AUTOPROTEGIDO 15KV 16MM2	M	30,00	17,30	519,00		91934
2.61	PORCA QUADRADA	UN	8,00	0,92	7,36		Cotação Mercado
2.62	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T – B 600DAN / 10,5M	UN	1,00	1.306,13	1.306,13		Cotação Mercado
2.63	KANALEX 3"	M	30,00	15,81	474,30		Cotação Mercado
2.64	CABO DE COBRE FLEXIVEL # 95MM2 - EPR 1KV	M	120,00	52,75	6.330,00		92992
2.65	LOCAÇÃO CAMINHÃO MUNCK, COM OPERADOR	H	7,00	150,00	1.050,00		Cotação Mercado
2.66	ABRIGO DE ALVENARIA(MEDIÇÃO HORASAZONAL)						
2.66.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	2,76	6,12	16,89		74077/002
2.66.2	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	1,26	91,55	115,35		93358
2.66.3	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	M3	0,70	69,43	48,60		73964/006
2.66.4	SAPATA EM CONCRETO ARMADO						
2.66.4.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10X	M2	2,60	37,50	97,50		74007/001

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: RRT Nº 5443107				BDI COM Desoneração: 24,52%		<div>Encargos sociais s/ m.o.</div> <div>88,33% (hora)</div> <div>50,67% (mês)</div>			
Tomador: Município de Francisco Beltrão - Paraná				DATA BASE: dezembro-2016					
Programa: 0				Nº do contrato: 0-0 / 0					
Empreendimento: Iluminação do Campo de Futebol do Estádio Anilado									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	659.649,68	*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	COM
				UNITÁRIO	TOTAL				
2.66.4.2	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM.	KG	12,20	14,95	182,39		92916		
2.66.4.3	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,42	438,96	184,36		94964		
2.66.4.4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,42	153,75	64,58		74157/004		
2.66.5	VIGA DE BALDRAME EM CONCRETO ARMADO								
2.66.5.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10X	M2	1,38	37,50	51,75		74007/001		
2.66.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	KG	3,60	14,59	52,52		92777		
2.66.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	2,55	18,46	47,07		92775		
2.66.5.4	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,14				94965		
2.66.5.5	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,14	153,75	21,53		74157/004		
2.66.6	PILAR EM CONCRETO ARMADO								
2.66.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES.	M2	4,86	55,69	270,65		92430		
2.66.6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0M	KG	30,50	11,64	355,02		92778		
2.66.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	7,90	18,46	145,83		92775		
2.66.6.4	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,20	431,47	86,29		94965		
2.66.6.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES,, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	0,20	241,49	48,30		92873		
2.66.7	VIGA EM CONCRETO ARMADO								
2.66.7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	1,38	73,98	102,09		92476		
2.66.7.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	KG	3,60	14,59	52,52		92777		
2.66.7.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	KG	2,55	18,46	47,07		92775		
2.66.7.4	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,14	431,47	60,41		94965		
2.66.7.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES,, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	0,14	241,49	33,81		92873		
2.66.8	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	1,84	13,65	25,12		74106/001		
2.66.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	4,15	77,10	319,97		87503		
2.66.10	CHAPISCO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	11,60	4,81	55,80		87878		
2.66.11	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	11,60	33,81	392,20		87529		

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: RRT Nº 5443107				BDI COM Desoneração: 24,52%		<div>Encargos sociais s/ m.o.</div> <div>88,33% (hora)</div> <div>50,67% (mês)</div>			
Tomador: Município de Francisco Beltrão - Paraná				DATA BASE: dezembro-2016					
Programa: 0				Nº do contrato: 0-0 / 0					
Empreendimento: Iluminação do Campo de Futebol do Estádio Anilado									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	659.649,68	*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	COM
				UNITÁRIO	TOTAL				
2.66.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	11,60	15,23	176,67			88489	
2.66.13	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETEADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA.	M2	2,76	15,25	42,09			92566	
2.66.14	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	2,76	41,54	114,65			94207	
3	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG) - ILUMINAÇÃO DO ESTADIO ANILADO				7.895,82				
3.1	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR 36 ESPAÇOS COM GERAL E BARRAMENTOS 400A (3F+N+T) - SOBREMPA DE ACRÍLICO + TAMPA COM PORTA CADEADO	UN	1,00	4.793,46	4.793,46			Cotação Mercado	
3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR 350A / 22KA	UN	1,00	1.382,51	1.382,51			74130/008	
3.3	DISJUNTOR BIPOLAR 50A / 10KA (LINHA DIN)	UN	3,00	73,17	219,51			93666	
3.4	DISJUNTOR BIPOLAR 40A / 10KA (LINHA DIN)	UN	8,00	68,17	545,36			93665	
3.5	DISJUNTOR BIPOLAR 25A / 10KA (LINHA DIN)	UN	4,00	62,72	250,88			93663	
3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A / 10KA (LINHA DIN)	UN	8,00	13,32	106,56			93654	
3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A / 10KA (LINHA DIN)	UN	2,00	13,17	26,34			93655	
3.8	DR BIPOLAR 20A - 30MA	UN	8,00	71,40	571,20			74130/003	
4	ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL - ILUMINAÇÃO DO ESTADIO ANILADO				577.214,82				
4.1	PROJETOR CIRCULAR IP66 COM PORTA REATOR - DIÂMETRO 540MM - VIDRO TEMPERADO - LONGO ALCANCE, COM SERVIÇO DE FOCALIZAÇÃO E APONTAMENTO LUMINOTECNICO	UN	52,00	6.772,67	352.178,84			Cotação Mercado	
4.2	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 2000W	UN	52,00	1.101,44	57.274,88			Cotação Mercado	
4.3	REATOR EXTERNO VAPOR METÁLICO 2000W – 380V AFP	UN	52,00	928,39	48.276,28			Cotação Mercado	
4.4	CABO PP 3#1,5MM2 – 750V	M	100,00	2,65	265,00			91925	
4.5	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 1000DAN – 24,0M COM TUBULAÇÃO 1.1/4" PVC E FERRAGEM DE ATERRAMENTO EMBUTIDAS	UN	2,00	8.670,82	17.341,64			Cotação Mercado	
4.6	ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR	UN	16,00	89,60	1.433,60			Cotação Mercado	
4.7	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO PROJETORES EM FERRO GALVANIZADO A FOGO (COM MASTRO DE PÁRA-RAIOS)	UN	4,00	4.550,00	18.200,00			Cotação Mercado	
4.8	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	UN	24,00	32,03	768,72			86957	
4.9	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X150MM	UN	208,00	5,48	1.139,84			Cotação Mercado	
4.10	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X200MM	UN	104,00	6,54	680,16			Cotação Mercado	
4.11	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X350MM	UN	104,00	12,29	1.278,16			Cotação Mercado	
4.12	PORCA QUADRADA 16MM	UN	416,00	0,92	382,72			Cotação Mercado	
4.13	ARRUELA QUADRADA 18MM	UN	416,00	0,76	316,16			Cotação Mercado	
4.14	TIRANTE ROSCA TOTAL 1/4" X 1M	UN	16,00	7,89	126,24			Cotação Mercado	
4.15	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4"	UN	200,00	0,27	54,00			Cotação Mercado	
4.16	ARRUELA LISA 1/4"	UN	400,00	0,73	292,00			Cotação Mercado	
4.17	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO A FOGO 2"	M	12,00	25,39	304,68			95750	

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: RRT Nº 5443107				BDI COM Desoneração: 24,52%			Encargos sociais s/ m.o. 88,33% (hora) 50,67% (mês)		
Tomador: Município de Francisco Beltrão - Paraná				DATA BASE: dezembro-2016					
Programa: 0				Nº do contrato: 0-0 / 0					
Empreendimento: Iluminação do Campo de Futebol do Estádio Anilado									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	659.649,68	*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	COM
				UNITÁRIO	TOTAL				
4.18	BRAÇADEIRA TIPO D 2"	UN	60,00	4,86	291,60				Cotação Mercado
4.19	BRAÇADEIRA TIPO D 1"	UN	150,00	1,98	297,00				Cotação Mercado
4.20	CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 30X30CM COM TAMPA	UN	12,00	166,14	1.993,68			83446	
4.21	KANALEX 2"	M	500,00	6,08	3.040,00				Cotação Mercado
4.22	ARAME GALVANIZADO 14BWG	KG	4,00	19,65	78,60				Cotação Mercado
4.23	ELETRODUTO FG A FOGO 2"	M	60,00	25,39	1.523,40			95750	
4.24	ELETRODUTO FG A FOGO 1"	M	120,00	25,39	3.046,80			95750	
4.25	CURVA 90 FG A FOGO 2"	UN	2,00	74,82	149,64			92351	
4.26	CURVA 90 FG A FOGO 1"	UN	6,00	41,57	249,42			92703	
4.27	LUVA FG A FOGO 2"	UN	6,00	39,11	234,66			92664	
4.28	LUVA FG A FOGO 1"	UN	16,00	21,98	351,68			92658	
4.29	CONDULETE 2" COM TAMPA	UN	7,00	70,29	492,03				Cotação Mercado
4.30	CONDULETE 1" COM TAMPA	UN	24,00	26,71	641,04				Cotação Mercado
4.31	UNIDUT 2"	UN	16,00	25,09	401,44				Cotação Mercado
4.32	UNIDUT 1"	UN	66,00	15,38	1.015,08				Cotação Mercado
4.33	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1"	M	135,00	8,53	1.151,55			95731	
4.34	CURVA 90 PVC RÍGIDO 1"	UN	8,00	15,16	121,28			91917	
4.35	LUVA PVC RÍGIDO 1"	UN	80,00	10,05	804,00			91885	
4.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 2,5MM2 – 1KV	M	100,00	3,23	323,00			91927	
4.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 6MM2 – 1KV	M	400,00	6,01	2.404,00			91931	
4.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 10MM2 – 1KV	M	1.200,00	9,34	11.208,00			91933	
4.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 16MM2 – 1KV	M	1.000,00	14,18	14.180,00			91935	
4.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 25MM2 – 1KV	M	2.000,00	14,69	29.380,00			92984	
4.41	FITA ISOLANTE	UN	16,00	3,40	54,40				Cotação Mercado
4.42	MASSA DE CALAFETAR	KG	4,00	20,20	80,80				Cotação Mercado
4.43	ABRAÇADEIRA DE NYLON 200MM	UN	160,00	2,43	388,80				Cotação Mercado
4.44	LOCAÇÃO CAMINHÃO MUNCK	H	20,00	150,00	3.000,00				Cotação Mercado
5	ATERRAMENTO E PÁRA-RAIOS - ILUMINAÇÃO DO ESTADIO ANILADO				19.257,66				
5.1	PÁRA RAIOS FRANKLIN – 3 PONTAS – 1 DESCIDA	UN	4,00	133,22	532,88				Cotação Mercado
5.2	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 2"	M	12,00	25,39	304,68			95750	
5.3	CABO DE COBRE NÚ # 16MM2	M	20,00	11,82	236,40			72251	
5.4	BARRA DE ALUMÍNIO 7/8X1/8"X6000MM	UN	8,00	44,76	358,08				Cotação Mercado
5.5	PARAFUSO INOX 6X20MM	UN	64,00	0,39	24,96				Cotação Mercado
5.6	PORCA INOX 6MM	UN	64,00	6,89	440,96				Cotação Mercado
5.7	ARRUELA LISA INOX 6MM	UN	128,00	6,08	778,24				Cotação Mercado
5.8	TERMINAL COMPRESSÃO # 16MM2	UN	32,00	15,45	494,40			72260	
5.9	BUCHA DE NYLON S6	UN	50,00	0,25	12,50				Cotação Mercado
5.10	PARAFUSO PARA BUCHA S6	UN	50,00	0,27	13,50				Cotação Mercado

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: RRT Nº 5443107

BDI COM Desoneração: 24,52%

Tomador: Município de Francisco Beltrão - Paraná

DATA BASE: dezembro-2016

Programa: 0

Nº do contrato: 0-0 / 0

Encargos sociais s/ m.o.

88,33% (hora)

Empreendimento: Iluminação do Campo de Futebol do Estádio Anilado

50,67% (mês)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	COM
				UNITÁRIO	TOTAL				
5.11	HASTE DE ATERRAMENTO 19X2400MM	UN	16,00	47,73	763,68			83485	
5.12	SOLDA VARETA PHOSCOOPER	UN	20,00	5,70	114,00			Cotação Mercado	
5.13	CABO DE COBRE NÚ # 50MM2	M	400,00	31,80	12.720,00			72254	
5.14	PARAFUSO AUTOBROCANTE	UN	32,00	4,46	142,72			Cotação Mercado	
5.15	CAIXA CONCRETO 30X30	UN	10,00	180,59	1.805,90			83446	
5.16	SUPORTE ISOLADOR PARA MASTRO - SIMPLES	UN	4,00	20,12	80,48			Cotação Mercado	
5.17	SUPORTE ISOLADOR PARA MASTRO - REFORÇADO	UN	8,00	34,73	277,84			Cotação Mercado	
5.18	LUVA ADAPTADORA PARA MASTRO 2"	UN	4,00	39,11	156,44			92664	
TOTAL				R\$	659.649,68				

segunda-feira, 30 de janeiro de 2017

Responsável Técnico de(o)(a) Município de Francisco Beltrão - Paraná
Carimbo e Assinatura

DATA