



**PREFEITURA DE  
CANOAS**

**ORÇAMENTO**

**GABINETE DO PREFEITO  
ESCRITÓRIO DE PROJETOS**

**OBRA: ILUMINAÇÃO COMPLEMENTAR PARA AS ACADEMIAS  
PUBLICAS E SUBSTITUIÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE  
GINÁSIOS  
MUNICÍPIO: CANOAS / RS**

BDI 29,68%

Data Base: novembro-21

Data: 26/11/2021

Encargos: Desonerados conforme SINAPI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT	SEM BDI		COM BDI		COD SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							
	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45	R\$ 80,48	R\$ 3.621,60	R\$ 104,36	R\$ 4.696,20	91677
<b>TOTAL ITEM 1</b>					<b>R\$ 3.621,60</b>		<b>R\$ 4.696,20</b>	

ACADEMIAS									
2	João de Barro	Rua Itamar Mattos de Maia, nº2672 - Bairro NITERÓI							
2.1.1	POSTE CONCRETO MULTI 100, 90daN, GED 19495, COM CABO 6mm², DISJUNTOR MONOPOLAR 32A, DPS 175V, 12KA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.245,00	R\$ 1.245,00	R\$ 1.614,51	R\$ 1.614,51	COTAÇÃO 6	
2.1.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,0	R\$ 178,35	R\$ 356,70	R\$ 231,28	R\$ 462,56	97882	
2.1.3	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.	M	9	R\$ 38,31	R\$ 344,79	R\$ 49,68	R\$ 447,12	COMP 01	
2.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	R\$ 7,19	R\$ 431,40	R\$ 9,32	R\$ 559,20	91929	
2.1.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 90,98	R\$ 90,98	R\$ 117,98	R\$ 117,98	96985	
2.1.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO ≈300MM	UN	1	R\$ 56,19	R\$ 56,19	R\$ 72,86	R\$ 72,86	98111	
2.1.7	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SBP - 800/100 - 5030-J-GF CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60,3MM, DIÂMETRO DA BASE 114,3MM, ALTURA TOTAL 10M, COM BASE DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.951,23	R\$ 1.951,23	R\$ 2.530,35	R\$ 2.530,35	COMP 04	
2.1.8	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 146,57	R\$ 146,57	R\$ 190,07	R\$ 190,07	COMP 03	
2.1.9	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	R\$ 857,59	R\$ 3.430,36	R\$ 1.112,12	R\$ 4.448,48	101658	
<b>TOTAL ITEM 2</b> →					<b>R\$ 8.053,22</b>		<b>R\$ 10.443,13</b>		
5	Boa Vontade	Rua Fernando Ferrari esq. Rua Alegrete NITERÓI							
5.1	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X3000MM DI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	456,54	R\$ 456,54	R\$ 592,04	R\$ 592,04	COMP 05	
5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9	5,10	R\$ 45,90	R\$ 6,61	R\$ 59,49	91927	
5.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	857,59	R\$ 857,59	R\$ 1.112,12	R\$ 1.112,12	101658	
5.4	CONECTOR PERFURANTE TIPO PIERCING 10-95-1,5-10mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	12,25	R\$ 12,25	R\$ 15,88	R\$ 15,88	COMP 02	
5.5	CINTA AÇO GALVANIZADO 230MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	71,92	R\$ 143,84	R\$ 93,26	R\$ 186,52	COMP 17	
<b>TOTAL ITEM 5</b> →					<b>R\$ 1.515,12</b>		<b>R\$ 1.955,05</b>		
7	Praça Irineu De Carvalho	AV. ENG. Irineu Carvalho Braga, 1457 - Bairro RIO BRANCO							
7.1	POSTE CONCRETO MULTI 100, 90daN, GED 19495, COM CABO 6mm², DISJUNTOR MONOPOLAR 32A, DPS 175V, 12KA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.245,00	R\$ 1.245,00	R\$ 1.614,51	R\$ 1.614,51	COTAÇÃO 6	
7.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,0	R\$ 178,35	R\$ 356,70	R\$ 231,28	R\$ 462,56	97882	
7.2.1.3	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.	M	9	R\$ 38,31	R\$ 344,79	R\$ 49,68	R\$ 447,12	COMP 01	
7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	R\$ 7,19	R\$ 431,40	R\$ 9,32	R\$ 559,20	91929	
7.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 90,98	R\$ 90,98	R\$ 117,98	R\$ 117,98	96985	
7.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO ≈300MM	UN	1	R\$ 56,19	R\$ 56,19	R\$ 72,86	R\$ 72,86	98111	
7.7	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SBP - 800/100 - 5030-J-GF CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60,3MM, DIÂMETRO DA BASE 114,3MM, ALTURA TOTAL 10M, COM BASE DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.951,23	R\$ 1.951,23	R\$ 2.530,35	R\$ 2.530,35	COMP 04	
7.8	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 146,57	R\$ 146,57	R\$ 190,07	R\$ 190,07	COMP 03	
7.9	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	R\$ 857,59	R\$ 3.430,36	R\$ 1.112,12	R\$ 4.448,48	101658	
<b>TOTAL ITEM 7</b> →					<b>R\$ 8.053,22</b>		<b>R\$ 10.443,13</b>		
8	Córego Lotário Steffens	Rua Ana Nery, em frente ao nº 1309 -Praça Tiradentes - Bairro RIO BRANCO							

8.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,0	R\$ 178,35	R\$ 356,70	R\$ 231,28	R\$ 462,56	97882	
8.2	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM	M	20	R\$ 38,31	R\$ 766,20	R\$ 49,68	R\$ 993,60	COMP 01	
8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	R\$ 7,19	R\$ 719,00	R\$ 9,32	R\$ 932,00	91929	
8.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 90,98	R\$ 90,98	R\$ 117,98	R\$ 117,98	96985	
8.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO =300MM	UN	1	R\$ 56,19	R\$ 56,19	R\$ 72,86	R\$ 72,86	98111	
8.6	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SBP - 800/100 - 5030-J-GF CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60,3MM, DIÂMETRO DA BASE 114,3MM, ALTURA TOTAL 10M, COM BASE DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.951,23	R\$ 1.951,23	R\$ 2.530,35	R\$ 2.530,35	COMP 04	
8.7	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 146,57	R\$ 146,57	R\$ 190,07	R\$ 190,07	COMP 03	
8.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	R\$ 857,59	R\$ 3.430,36	R\$ 1.112,12	R\$ 4.448,48	101658	
TOTAL ITEM 8 ->				R\$ 7.517,23		R\$ 9.747,90			
9	Teotônio Villela	Rua Edgar Fritz Muller, ao lado do n° 460 - Praça Jardim América		RIO BRANCO					
8.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,0	R\$ 178,35	R\$ 356,70	R\$ 231,28	R\$ 462,56	97882	
8.2	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.	M	27	R\$ 38,31	R\$ 1.034,37	R\$ 49,68	R\$ 1.341,36	COMP 01	
8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	R\$ 7,19	R\$ 862,80	R\$ 9,32	R\$ 1.118,40	91929	
8.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 90,98	R\$ 90,98	R\$ 117,98	R\$ 117,98	96985	
8.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO =300MM	UN	1	R\$ 56,19	R\$ 56,19	R\$ 72,86	R\$ 72,86	98111	
8.6	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SBP - 800/100 - 5030-J-GF CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60,3MM, DIÂMETRO DA BASE 114,3MM, ALTURA TOTAL 10M, COM BASE DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.951,23	R\$ 1.951,23	R\$ 2.530,35	R\$ 2.530,35	COMP 04	
8.7	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 146,57	R\$ 146,57	R\$ 190,07	R\$ 190,07	COMP 03	
8.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	R\$ 857,59	R\$ 3.430,36	R\$ 1.112,12	R\$ 4.448,48	101658	
TOTAL ITEM 9 ->				R\$ 7.929,20		R\$ 10.282,06			
15	Max Odeirich	Rua Júlio de Araújo, em frente ao n° 275		MATO GRANDE					
15.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,0	R\$ 178,35	R\$ 356,70	R\$ 231,28	R\$ 462,56	97882	
15.2	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.	M	15	R\$ 38,31	R\$ 574,65	R\$ 49,68	R\$ 745,20	COMP 01	
15.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90	R\$ 7,19	R\$ 647,10	R\$ 9,32	R\$ 838,80	91929	
15.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 90,98	R\$ 90,98	R\$ 117,98	R\$ 117,98	96985	
15.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO =300MM	UN	1	R\$ 56,19	R\$ 56,19	R\$ 72,86	R\$ 72,86	98111	
15.6	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SBP - 800/100 - 5030-J-GF CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60,3MM, DIÂMETRO DA BASE 114,3MM, ALTURA TOTAL 10M, COM BASE DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.951,23	R\$ 1.951,23	R\$ 2.530,35	R\$ 2.530,35	COMP 04	
15.7	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 146,57	R\$ 146,57	R\$ 190,07	R\$ 190,07	COMP 03	
15.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	R\$ 857,59	R\$ 3.430,36	R\$ 1.112,12	R\$ 4.448,48	101658	
TOTAL ITEM 15 ->				R\$ 7.253,78		R\$ 9.406,30			
16	Central Park	Rua Mississippi, em frente ao n°118 - Bairro Mato Grande		MATO GRANDE					
16.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 1.280,40	R\$ 1.280,40	R\$ 1.660,42	R\$ 1.660,42	COMP 10	
16.2	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X3000MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 474,26	R\$ 474,26	R\$ 615,02	R\$ 615,02	COMP 08	
16.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	R\$ 857,59	R\$ 857,59	R\$ 1.112,12	R\$ 1.112,12	101658	
16.4	CONECTOR PERFORANTE TIPO PIERCING 10-95-1,5-10mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R\$ 12,25	R\$ 49,00	R\$ 15,88	R\$ 63,52	COMP 02	
16.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	R\$ 5,10	R\$ 76,50	R\$ 6,61	R\$ 99,15	91927	
16.6	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	R\$ 37,90	R\$ 37,90	R\$ 49,14	R\$ 49,14	101632	
16.7	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	R\$ 35,49	R\$ 70,98	R\$ 46,02	R\$ 92,04	101538	
16.8	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 1X1X16 +16MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14	R\$ 73,97	R\$ 1.035,58	R\$ 95,92	R\$ 1.342,88	COMP 09	
TOTAL ITEM 16 ->				R\$ 3.882,21		R\$ 5.034,29			

18	Incofidência	Av. Incofidência, entre os n°1231 e n°1357 - Bairro Marechal Rondon							MARECHAL RONDON	
18.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	2,0	R\$ 178,35	R\$ 356,70	R\$ 231,28	R\$ 462,56	97882		
18.2	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.	M	12	R\$ 38,31	R\$ 459,72	R\$ 49,68	R\$ 596,16	COMP 01		
18.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60	R\$ 5,10	R\$ 306,00	R\$ 6,61	R\$ 396,60	91927		
18.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 90,98	R\$ 90,98	R\$ 117,98	R\$ 117,98	96985		
18.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO =300MM	UN	1	R\$ 56,19	R\$ 56,19	R\$ 72,86	R\$ 72,86	98111		
18.6	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.666,65	R\$ 1.666,65	R\$ 2.161,31	R\$ 2.161,31	COMP 06		
18.7	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 69,74	R\$ 69,74	R\$ 90,43	R\$ 90,43	COMP 07		
18.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	R\$ 296,78	R\$ 296,78	R\$ 384,86	R\$ 384,86	101654		
				TOTAL ITEM 18 →		R\$ 3.302,76	R\$ 4.282,76			
23	Preça da Bandeira	Rua Coronel Vicente, n°100							CENTRO	
23.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	2,0	R\$ 178,35	R\$ 356,70	R\$ 231,28	R\$ 462,56	97882		
23.2	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.	M	12	R\$ 38,31	R\$ 459,72	R\$ 49,68	R\$ 596,16	COMP 01		
23.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60	R\$ 5,10	R\$ 306,00	R\$ 6,61	R\$ 396,60	91927		
23.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 90,98	R\$ 90,98	R\$ 117,98	R\$ 117,98	96985		
23.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO =300MM	UN	1	R\$ 56,19	R\$ 56,19	R\$ 72,86	R\$ 72,86	98111		
23.6	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.666,65	R\$ 1.666,65	R\$ 2.161,31	R\$ 2.161,31	COMP 06		
23.7	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 69,74	R\$ 69,74	R\$ 90,43	R\$ 90,43	COMP 07		
23.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	R\$ 296,78	R\$ 296,78	R\$ 384,86	R\$ 384,86	101654		
				TOTAL ITEM 23 →		R\$ 3.302,76	R\$ 4.282,76			
26	Guajuviras	Rua 01, em frente ao n°498 - Bairro Guajuviras							GUAJUVIRAS	
26.1	POSTE CONCRETO MULTI 100, 90daN, GED 19495, COM CABO 6mm², DISJUNTOR MONOPOLAR 32A, DPS 175V, 12kA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.245,00	R\$ 1.245,00	R\$ 1.614,51	R\$ 1.614,51	COTAÇÃO 6		
26.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	2,0	R\$ 178,35	R\$ 356,70	R\$ 231,28	R\$ 462,56	97882		
26.3	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.	M	9	R\$ 38,31	R\$ 344,79	R\$ 49,68	R\$ 447,12	COMP 01		
26.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60	R\$ 7,19	R\$ 431,40	R\$ 9,32	R\$ 559,20	91929		
26.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 90,98	R\$ 90,98	R\$ 117,98	R\$ 117,98	96985		
26.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO =300MM	UN	1	R\$ 56,19	R\$ 56,19	R\$ 72,86	R\$ 72,86	98111		
26.7	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO S&P - 800/100 - 5030-J-GF CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60,3MM, DIÂMETRO DA BASE 114,3MM, ALTURA TOTAL 10M, COM BASE DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.951,23	R\$ 1.951,23	R\$ 2.530,35	R\$ 2.530,35	COMP 04		
26.8	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 146,57	R\$ 146,57	R\$ 190,07	R\$ 190,07	COMP 03		
26.9	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	R\$ 857,59	R\$ 3.430,36	R\$ 1.112,12	R\$ 4.448,48	101658		
				TOTAL ITEM 26 →		R\$ 8.053,22	R\$ 10.443,13			
27	Preça Por do Sol - Nelson Mandela	Rua Maria Faustino Corrêa, em frente ao n°180							GUAJUVIRAS	
27.1	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 1X1X16 +16MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7	73,97	R\$ 517,79	R\$ 95,92	R\$ 671,44	COMP 09		
27.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15	R\$ 5,10	R\$ 76,50	R\$ 6,61	R\$ 99,15	91927		
27.3	CONECTOR PERFORANTE TIPO PIERCING 10-95-1,5-10mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R\$ 12,25	R\$ 49,00	R\$ 15,88	R\$ 63,52	COMP 02		
27.4	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	R\$ 35,49	R\$ 70,98	R\$ 46,02	R\$ 92,04	101638		
27.5	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R\$ 27,65	R\$ 110,60	R\$ 35,85	R\$ 143,40	COMP 12		
27.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 90,98	R\$ 90,98	R\$ 117,98	R\$ 117,98	96985		
27.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO =300MM	UN	1	R\$ 56,19	R\$ 56,19	R\$ 72,86	R\$ 72,86	98111		

27.8	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SBP - 800/100 - 5030-J-GF CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60,3MM, DIÂMETRO DA BASE 114,3MM, ALTURA TOTAL 10M, COM BASE DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 1.951,23	R\$ 1.951,23	R\$ 2.530,35	R\$ 2.530,35	COMP 04
27.9	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 146,57	R\$ 146,57	R\$ 190,07	R\$ 190,07	COMP 03
27.10	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	R\$ 857,59	R\$ 3.430,36	R\$ 1.112,12	R\$ 4.448,48	101658
<b>TOTAL ITEM 27 -&gt;</b>				<b>R\$ 6.500,20</b>		<b>R\$ 8.429,29</b>		
<b>33</b>	<b>Moinhos de vento</b>	<b>Rua Alegria, em frente ao nº124</b>		<b>ESTÂNCIA VELHA</b>				
33.1	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 118,73	R\$ 118,73	R\$ 153,96	R\$ 153,96	COMP 11
33.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6	R\$ 5,10	R\$ 30,60	R\$ 6,61	R\$ 39,66	91927
33.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2	R\$ 296,78	R\$ 593,56	R\$ 384,86	R\$ 769,72	101654
33.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	R\$ 857,59	R\$ 3.430,36	R\$ 1.112,12	R\$ 4.448,48	101658
<b>TOTAL ITEM 33 -&gt;</b>				<b>R\$ 4.173,25</b>		<b>R\$ 5.411,82</b>		
<b>36</b>	<b>Centro Olímpico Municipal</b>	<b>Rua Araguaia, nº1151</b>		<b>IGARA</b>				
36.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	2,0	R\$ 178,35	R\$ 356,70	R\$ 231,28	R\$ 462,56	97882
36.2	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.	M	30	R\$ 38,31	R\$ 1.149,30	R\$ 49,68	R\$ 1.490,40	COMP 01
36.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	130	R\$ 7,19	R\$ 934,70	R\$ 9,32	R\$ 1.211,60	91929
36.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 90,98	R\$ 90,98	R\$ 117,98	R\$ 117,98	96985
36.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO =300MM	UN	1	R\$ 56,19	R\$ 56,19	R\$ 72,86	R\$ 72,86	98111
36.6	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SBP - 800/100 - 5030-J-GF CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60,3MM, DIÂMETRO DA BASE 114,3MM, ALTURA TOTAL 10M, COM BASE DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 1.951,23	R\$ 1.951,23	R\$ 2.530,35	R\$ 2.530,35	COMP 04
36.7	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 146,57	R\$ 146,57	R\$ 190,07	R\$ 190,07	COMP 03
36.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	R\$ 857,59	R\$ 3.430,36	R\$ 1.112,12	R\$ 4.448,48	101658
<b>TOTAL ITEM 36 -&gt;</b>				<b>R\$ 8.116,03</b>		<b>R\$ 10.524,30</b>		
<b>39</b>	<b>Residencial dos Jardins</b>	<b>Rua Dona Rosalina, em frente ao nº1285 - Praça Residencial dos Jardins</b>		<b>IGARA</b>				
39.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	2,0	R\$ 178,35	R\$ 356,70	R\$ 231,28	R\$ 462,56	97882
39.2	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.	M	25	R\$ 38,31	R\$ 957,75	R\$ 49,68	R\$ 1.242,00	COMP 01
39.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	115	R\$ 7,19	R\$ 826,85	R\$ 9,32	R\$ 1.071,80	91929
39.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 90,98	R\$ 90,98	R\$ 117,98	R\$ 117,98	96985
39.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO =300MM	UN	1	R\$ 56,19	R\$ 56,19	R\$ 72,86	R\$ 72,86	98111
39.6	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SBP - 800/100 - 5030-J-GF CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60,3MM, DIÂMETRO DA BASE 114,3MM, ALTURA TOTAL 10M, COM BASE DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 1.951,23	R\$ 1.951,23	R\$ 2.530,35	R\$ 2.530,35	COMP 04
39.7	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 146,57	R\$ 146,57	R\$ 190,07	R\$ 190,07	COMP 03
39.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	R\$ 857,59	R\$ 3.430,36	R\$ 1.112,12	R\$ 4.448,48	101658
<b>TOTAL ITEM 39 -&gt;</b>				<b>R\$ 7.816,63</b>		<b>R\$ 10.136,10</b>		
<b>44</b>	<b>Centro de Esporte e Lazer São José</b>	<b>Rua João Leivas de Carvalho, nº 541</b>		<b>SÃO JOSÉ</b>				
44.1	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X300MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 474,26	R\$ 474,26	R\$ 615,02	R\$ 615,02	COMP 08
44.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12	R\$ 5,10	R\$ 61,20	R\$ 6,61	R\$ 79,32	91927
44.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	R\$ 857,59	R\$ 857,59	R\$ 1.112,12	R\$ 1.112,12	101658
<b>TOTAL ITEM 44 -&gt;</b>				<b>R\$ 1.393,05</b>		<b>R\$ 1.805,46</b>		
<b>53</b>	<b>Thiago Wurth</b>	<b>Av. Rio Grande do Sul nº 4240</b>		<b>MATHIAS VELHO</b>				
53.1	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 1.280,40	R\$ 1.280,40	R\$ 1.660,42	R\$ 1.660,42	COMP 10
53.2	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X300MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 474,26	R\$ 474,26	R\$ 615,02	R\$ 615,02	COMP 08


53.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	R\$ 857,59	R\$ 857,59	R\$ 1.112,12	R\$ 1.112,12	101658
53.4	CONECTOR PERFURANTE TIPO PIERCING 10-95- 1,5-10mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R\$ 12,25	R\$ 49,00	R\$ 15,88	R\$ 63,52	COMP 02
53.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF. ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	R\$ 5,10	R\$ 76,50	R\$ 6,61	R\$ 99,15	91927
53.6	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	R\$ 37,90	R\$ 37,90	R\$ 49,14	R\$ 49,14	101632
53.7	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2	R\$ 35,49	R\$ 70,98	R\$ 46,02	R\$ 92,04	101538
53.8	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 1X1X16 +16MMF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20	R\$ 73,97	R\$ 1.479,40	R\$ 95,92	R\$ 1.918,40	COMP 09
TOTAL ITEM 53 →				R\$ 4.326,03		R\$ 5.609,61		
55	<b>Praça Rio Grande</b>	Av. Rio Grande do Sul, em frente ao nº 2420 MATHIAS VELHO						
55.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,0	R\$ 178,35	R\$ 356,70	R\$ 231,28	R\$ 462,56	97882
55.2	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.	M	20	R\$ 38,31	R\$ 766,20	R\$ 49,68	R\$ 993,60	COMP 01
55.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF. ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	R\$ 7,19	R\$ 719,00	R\$ 9,32	R\$ 932,00	91929
55.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 90,98	R\$ 90,98	R\$ 117,98	R\$ 117,98	96985
55.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO =300MM	UN	1	R\$ 56,19	R\$ 56,19	R\$ 72,86	R\$ 72,86	98111
55.6	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SBP - 800/100 - 5030-J-GF CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60,3MM, DIÂMETRO DA BASE 114,3MM, ALTURA TOTAL 10M, COM BASE DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.951,23	R\$ 1.951,23	R\$ 2.530,35	R\$ 2.530,35	COMP 04
55.7	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 118,73	R\$ 118,73	R\$ 153,96	R\$ 153,96	COMP 11
55.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2	R\$ 857,59	R\$ 1.715,18	R\$ 1.112,12	R\$ 2.224,24	101658
TOTAL ITEM 55 →				R\$ 5.774,21		R\$ 7.487,55		
TOTAL ACADEMIAS				R\$ 96.963,12		R\$ 125.736,84		

GINÁSIOS								
4.1	<b>GINÁSIO CENTRO OLÍMPICO MUNICIPAL (COM)</b>	Rua Araguaia, 1151 IGARA						
4.1.1	LUMINÁRIA TIPO INDUSTRIAL PENDENTE LED, POTÊNCIA MÁXIMA 180W, FLUXO LUMINOSO INICIAL MÍNIMO 14.000 LM.	UN	32	R\$ 2.122,28	R\$ 67.912,96	R\$ 2.752,17	R\$ 88.069,44	COMP 13
4.1.2	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN	32	R\$ 85,61	R\$ 2.739,52	R\$ 111,01	R\$ 3.552,32	101661
4.1.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM UN 801,75 ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	46	R\$ 801,75	R\$ 36.880,50	R\$ 1.039,70	R\$ 47.826,20	42247
4.1.4	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN	46	R\$ 85,61	R\$ 3.938,06	R\$ 111,01	R\$ 5.106,46	101661
4.1.5	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19	R\$ 118,73	R\$ 2.255,87	R\$ 153,96	R\$ 2.925,24	COMP 11
4.1.6	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 146,57	R\$ 293,14	R\$ 190,07	R\$ 380,14	COMP 03
TOTAL ITEM 4.1 →				R\$ 114.020,05		R\$ 147.859,80		
4.2	<b>GINÁSIO CENTRO DE ESPORTE E LAZER (CEL) SÃO LUÍS</b>	Rua Engenheiro Rebouças, 1000 São Luís						
4.2.1	REFLETOR MODULAR LED50W DC COM DPS 1X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMÍNIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-50-30-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R\$ 800,34	R\$ 3.201,36	R\$ 1.037,88	R\$ 4.151,52	COMP 14
4.2.2	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X3000MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	R\$ 474,26	R\$ 2.371,30	R\$ 615,02	R\$ 3.075,10	COMP 08
4.2.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5	649,30	R\$ 3.246,50	R\$ 842,01	R\$ 4.210,05	101657
4.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF. ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75	5,10	R\$ 382,50	R\$ 6,61	R\$ 495,75	91927
TOTAL ITEM 4.2 →				R\$ 9.201,66		R\$ 11.932,42		
4.3	<b>GINÁSIO CENTRO DE ESPORTE E LAZER (CEL) SÃO JOSÉ</b>	Rua João Leivas de Carvalho, 541 São José						
4.3.1	REFLETOR MODULAR LED DC COM DPS 2 X 50W DE POTÊNCIA, ALUMÍNIO, 5000K, 150LM/W, AUTOVOLT, BRANCA, REF.: RFMLED-DC-DPS-150-100-50-30-ME, DA MARCA G-LIGHT OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14	R\$ 1.596,96	R\$ 22.357,44	R\$ 2.070,93	R\$ 28.993,02	COMP 15
4.3.2	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X3000MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	R\$ 474,26	R\$ 3.319,82	R\$ 615,02	R\$ 4.305,14	COMP 08
4.3.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7	649,30	R\$ 4.545,10	R\$ 842,01	R\$ 5.894,07	101657
4.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF. ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105	5,10	R\$ 535,50	R\$ 6,61	R\$ 694,05	91927

4.3.5	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1	126,60	R\$ 126,60	R\$ 164,17	R\$ 164,17	93128
4.3.6	REFLETOR MODULAR LED50W DC COM DPS 1X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLEL-DCCDPS-90-50-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	862,67	R\$ 862,67	R\$ 1.118,71	R\$ 1.118,71	COMP 16
				<b>TOTAL ITEM 4.3 →</b>	<b>R\$ 31.747,13</b>		<b>R\$ 41.169,16</b>	
4.4	<b>GINÁSIO CAIC</b>			<b>Av. Dezesete de Abril 433</b>	<b>Guajuviras</b>			
4.4.1	REFLETOR MODULAR LED 150W DC COM DPS 3X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLEL-DCCDPS-90-150-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	16	R\$ 2.122,28	R\$ 33.956,48	R\$ 2.752,17	R\$ 44.034,72	13786/ORSE
4.4.2	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN	16	R\$ 85,61	R\$ 1.369,76	R\$ 111,01	R\$ 1.776,16	101661
				<b>TOTAL ITEM 4.4 →</b>	<b>R\$ 35.326,24</b>		<b>R\$ 45.810,88</b>	
<b>TOTAL GINÁSIOS</b>					<b>R\$ 190.295,08</b>		<b>R\$ 246.772,26</b>	

<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 3.621,60</b>	<b>R\$ 4.696,20</b>
<b>TOTAL ACADEMIAS</b>	<b>R\$ 96.963,42</b>	<b>R\$ 125.736,84</b>
<b>TOTAL GINÁSIOS</b>	<b>R\$ 190.295,08</b>	<b>R\$ 246.772,26</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>	<b>R\$ 290.879,80</b>	<b>R\$ 377.205,30</b>

  
Tiago Ortiz de Oliveira  
Engenheiro Eletricista - EEA  
CREA-RS 144625  
Matr.: 102630

  
Carlos Volmar Jaques Lanes  
Secretário do Esporte e Lazer  
Matricula 124303