

**GABINETE DO PREFEITO
ESCRITÓRIO DE PROJETOS**
**OBRA: ILUMINAÇÃO COMPLEMENTAR PARA AS ACADEMIAS
PÚBLICAS E SUBSTITUIÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE
GINÁSIOS
MUNICÍPIO: CANOAS / RS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT	SEM BDI		COM BDI		COD SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
TOTAL ITEM 1					RS		RS	

ACADEMIAS								
2	João de Barro	Rua Itamar Mattos de Mala, nº2672 - Bairro Niterói		NITERÓI				
2.1.1	POSTE CONCRETO MULTI 100, 90daN, GED 19495, COM CABO 6mm², DISJUNTOR MONOPOLAR 32A, DPS 175V, 12kA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						
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						
2.1.3	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.	M						
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						
2.1.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						
2.1.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO ≈300MM	UN						
2.1.7	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						
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						
2.1.9	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN						
TOTAL ITEM 2 ->					RS		RS	
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						
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						
5.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN						
5.4	CONECTOR PERFURANTE TIPO PIERCING 10-95- 1,5-10mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						
5.5	CINTA AÇO GALVANIZADO 230MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						
TOTAL ITEM 5 ->					RS		RS	
7	Praça Irineu De Carvalho	AV. ENG. Irineu Carvalho Braga, 1457 - Bairro Rio Branco		RIO BRANCO				
7.1	POSTE CONCRETO MULTI 100, 90daN, GED 19495, COM CABO 6mm², DISJUNTOR MONOPOLAR 32A, DPS 175V, 12kA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						
7.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN						
2.1.3	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.	M						
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						
7.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						
7.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO ≈300MM	UN						
7.7	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						
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						
7.9	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN						
TOTAL ITEM 7 ->					RS		RS	
8	Cônego Lotário Steffens	Rua Ana Nery, em frente ao nº 1309 -Praça Tiradentes - Bairro Rio Branco		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						
8.2	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM	M						
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						
8.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						
8.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO =300MM	UN						
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						
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						
8.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN						
			TOTAL ITEM 8 ->	RS	-	RS	-	
9	Teotônio Villela	Rua Edgar Fritz Müller, ao lado do nº 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						
8.2	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.	M						
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						
8.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						
8.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO =300MM	UN						
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						
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						
8.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN						
			TOTAL ITEM 9 ->	RS	-	RS	-	
15	Max Oderich	Rua Júlio de Araujo, em frente ao nº 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						
15.2	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.	M						
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						
15.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						
15.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO =300MM	UN						
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						
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						
15.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN						
			TOTAL ITEM 15 ->	RS	-	RS	-	
16	Central Park	Rua Mississippi, em frente ao nº118 - 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						
16.2	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X300MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						
16.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN						
16.4	CONECTOR PERFURANTE TIPO PIERCING 10-95-1,5-10mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						
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						
16.6	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN						
16.7	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN						
16.8	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 1X1X16 +16MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						
			TOTAL ITEM 16 ->	RS	-	RS	-	

18	Incofidência	Av. Incofidência, entre os n°1231 e n°1357 - Bairro Marechal Rondon	MARECHAL RONDON			
18.1	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN				
18.2	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.	M				
18.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
18.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
18.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO ≈300MM	UN				
18.6	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
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				
18.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN				
TOTAL ITEM 18 →			R\$	-	R\$	-
23	Praça da Bandeira	Rua Coronel Vicente, n°100	CENTRO			
23.1	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN				
23.2	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.	M				
23.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
23.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
23.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO ≈300MM	UN				
23.6	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
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				
23.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN				
TOTAL ITEM 23 →			R\$	-	R\$	-
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				
26.2	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN				
26.3	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.	M				
26.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
26.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
26.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO ≈300MM	UN				
26.7	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				
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				
26.9	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN				
TOTAL ITEM 26 →			R\$	-	R\$	-
27	Praça 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				
27.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
27.3	CONECTOR PERFORANTE TIPO PIERCING 10-95- 1,5-10mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				
27.4	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN				
27.5	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 160 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				
27.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
27.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO ≈300MM	UN				

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						
27.9	SUPOORTE 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						
27.10	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN						
			TOTAL ITEM 27 →	R\$	-	R\$	-	
33	Moinhos de vento	Rua Alegria, em frente ao nº124		ESTÂNCIA VELHA				
33.1	SUPOORTE 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						
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						
33.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN						
33.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN						
			TOTAL ITEM 33 →	R\$	-	R\$	-	
36	Centro Olímpico Municipal	Rua Araguaia, nº1151		IGARA				
36.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN						
36.2	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.	M						
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						
36.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						
36.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO -300MM	UN						
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						
36.7	SUPOORTE 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						
36.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN						
			TOTAL ITEM 36 →	R\$	-	R\$	-	
39	Residencial dos Jardins	Rua Dona Rosalina, em frente ao nº1285 - Praça Residencial dos Jardins		IGARA				
39.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN						
39.2	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.	M						
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						
39.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						
39.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO -300MM	UN						
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						
39.7	SUPOORTE 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						
39.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN						
			TOTAL ITEM 39 →	R\$	-	R\$	-	
44	Centro de Esporte e Lazer São José	Rua João Leivas de Carvalho, nº 541		SÃO JOSE				
44.1	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X3000MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						
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						
44.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN						
			TOTAL ITEM 44 →	R\$	-	R\$	-	
53	Thiago Wurth	Av. Rio Grande do Sul nº 4240		MATHIAS VELHO				
53.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						
53.2	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X3000MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						

53.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN					
53.4	CONECTOR PERFORANTE TIPO PIERCING 10-95-1,5-10mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					
53.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
53.6	RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN					
53.7	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN					
53.8	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 1X1X16 +16MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M					
			TOTAL ITEM 53 →	R\$	-	R\$	-
55	Praça Rio Grande	Av. Rio Grande do Sul, em frente ao nº 2420 MATHIAS VELHO					
55.1	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN					
55.2	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO, COM RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.	M					
55.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
55.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
55.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO =300MM	UN					
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					
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					
55.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN					
			TOTAL ITEM 55 →	R\$	-	R\$	-
TOTAL ACADEMIAS:				R\$	-	R\$	-

GINÁSIOS							
4.1	GINÁSIO CENTRO OLÍMPICO MUNICIPAL (COM)	Rua Araguala, 1151 IGARA					
4.1.1	LUMINÁRIA TIPO INDUSTRIAL PENDENTE LED, POTENCIA MÁXIMA 180W, FLUXO LUMINOSO INICIAL MÍNIMO 14.000 LM.	UN					
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					
4.1.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM UN 801,75 ALUMINIO OU AÇO INOX	UN					
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					
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					
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					
			TOTAL ITEM 4.1 →	R\$	-	R\$	-
4.2	GINÁSIO CENTRO DE ESPORTE E LAZER (CEL) SÃO LUIS	Rua Engenheiro Rebouças, 1000 São Luis					
4.2.1	REFLETOR MODULAR LED50W DC COM DPS 1X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-50-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					
4.2.2	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X3000MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					
4.2.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN					
4.2.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
			TOTAL ITEM 4.2 →	R\$	-	R\$	-
4.3	GINÁSIO CENTRO DE ESPORTE E LAZER (CEL) SÃO JOSÉ	Rua João Leivas de Carvalho, 541 São José					
4.3.1	REFLETOR MODULAR LED DC COM DPS 2 X 50W DE POTÊNCIA, ALUMINIO, 5000K, 150LM/W, AUTOVOLT, BRANCA, REF.: RFMLED-DC-DPS-150-100-50-3C-ME, DA MARCA G-LIGHT OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					
4.3.2	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X3000MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					
4.3.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN					
4.3.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					

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						
4.3.6	REFLETOR MODULAR LED50W DC COM DPS 1X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLD-DCDPS-90-50-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						
TOTAL ITEM 4.3 →					R\$	-	R\$	-
4.4	GINÁSIO CAIC	Av. Dezanete de Abril 432 Gualujiras						
4.4.1	REFLETOR MODULAR LED 150W DC COM DPS 3X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLD-DCDPS-90-150-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN						
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						
TOTAL ITEM 4.4 →					R\$	-	R\$	-
TOTAL GINÁSIOS					R\$	-	R\$	-


 Carlos Volmar Fernandes Lanes
 Secretário do Esporte e Lazer
 Matrícula 124303