

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

Obra: MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED NOS BAIROS JARDIM ELDORADO, PRIMAVERA I, JARDIM UNIVERSIT Á RIO, VERTENTE DAS Á GUAS, PRIMAVERA II, COHAB JAIME CAMPOS, SÃO CRISTOVÃO, PONCHO VERDE E JARDIM LUCIANA  
Local: PRIMAVERA DO LESTE - MT

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	(%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.452,84	0,05%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.406,93	1,55%
3	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS (CONSIDERANDO A DISTANCIA DA CAPITAL ATÉ O CANTEIRO DE OBRA)	1.136,64	0,04%
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS EM LED	2.816.940,72	98,36%
TOTAL		2.863.937,13	100,00%

Primavera do Leste - MT, 28 de janeiro de 2022.

.....  
**Jônatas Dourado Carvalho de Souza**  
Eng. Eletricista - CREA-MS 10545352016

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Obra: MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED NOS BAIRROS JARDIM ELDORADO, PRIMAVERA I, JARDIM UNIVERSITÁRIO, VERTENTE DAS ÁGUAS, PRIMAVERA II, COHAB JAIME CAMPOS, SÃO CRISTOVÃO, PONCHO VERDE E JARDIM LUCIANA Ref.: SINAPI (junho/2021)

END: PRIMAVERA DO LESTE - MT

ESTABELECIMENTO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA

B.D.I.: 25,20%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.452,84</b>
1.1	CPU 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	193,41	242,14	1.452,84
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>44.406,93</b>
2.1	CPU 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	35.468,80	44.406,93	44.406,93
<b>3</b>		<b>MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS (CONSIDERANDO A DISTANCIA DA CAPITAL ATÉ O CANTEIRO DE OBRA)</b>					<b>1.136,64</b>
3.1	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	113,49	142,08	1.136,64
<b>4</b>		<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS EM LED</b>					<b>2.816.940,72</b>
<b>4.1</b>		<b>AV SÃO PAULO</b>					<b>37.072,50</b>
4.1.1	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	168,00	2,06	2,57	431,76
4.1.2	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	37,00	18,68	23,38	865,06
4.1.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	16,00	35,69	44,68	714,88
4.1.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	21,00	80,65	100,97	2.120,37
4.1.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	34,00	547,42	685,36	23.302,24
4.1.6	CPU 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	3,00	823,00	1.030,39	3.091,17
4.1.7	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	21,00	208,70	261,29	5.487,09
4.1.8	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	30,00	15,18	19,00	570,00
4.1.9	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	12,00	10,68	13,37	160,44
4.1.10	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	21,00	6,00	7,51	157,71
4.1.11	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	21,00	6,54	8,18	171,78
<b>4.2</b>		<b>RUA IZABEL COSENTINO</b>					<b>4.535,96</b>
4.2.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	18,68	23,38	93,52
4.2.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	32,00	2,06	2,57	82,24
4.2.3	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	4,00	80,65	100,97	403,88
4.2.4	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	547,42	685,36	2.741,44

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.2.5	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	4,00	208,70	261,29	1.045,16
4.2.6	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	8,00	10,68	13,37	106,96
4.2.7	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	6,00	7,51	30,04
4.2.8	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	6,54	8,18	32,72
<b>4.3</b>		<b>RUA HUMBERTO COSENTINO</b>					<b>9.867,77</b>
4.3.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	18,68	23,38	210,42
4.3.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	64,00	2,06	2,57	164,48
4.3.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	1,00	35,69	44,68	44,68
4.3.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	8,00	80,65	100,97	807,76
4.3.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	9,00	547,42	685,36	6.168,24
4.3.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	8,00	208,70	261,29	2.090,32
4.3.7	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	18,00	10,68	13,37	240,66
4.3.8	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	9,00	6,00	7,51	67,59
4.3.9	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	9,00	6,54	8,18	73,62
<b>4.4</b>		<b>RUA ELZA COSENTINO</b>					<b>9.987,34</b>
4.4.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	18,68	23,38	233,80
4.4.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	48,00	2,06	2,57	123,36
4.4.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	4,00	35,69	44,68	178,72
4.4.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	6,00	80,65	100,97	605,82
4.4.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	10,00	547,42	685,36	6.853,60
4.4.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	6,00	208,70	261,29	1.567,74
4.4.7	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	20,00	10,68	13,37	267,40
4.4.8	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10,00	6,00	7,51	75,10
4.4.9	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10,00	6,54	8,18	81,80
<b>4.5</b>		<b>RUA ELYGIO BALDO</b>					<b>10.198,19</b>
4.5.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	18,68	23,38	233,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.5.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	56,00	2,06	2,57	143,92
4.5.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	3,00	35,69	44,68	134,04
4.5.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	7,00	80,65	100,97	706,79
4.5.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	10,00	547,42	685,36	6.853,60
4.5.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	7,00	208,70	261,29	1.829,03
4.5.9	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	14,00	10,68	13,37	187,18
4.5.10	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	7,00	6,00	7,51	52,57
4.5.11	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	7,00	6,54	8,18	57,26
<b>4.6</b>		<b>AV. SANTO ANTÔNIO</b>					<b>98.557,56</b>
4.6.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	108,00	18,68	23,38	2.525,04
4.6.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	108,00	35,69	44,68	4825,44
4.6.3	CPU 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	108,00	674,53	844,51	91.207,08
<b>4.7</b>		<b>RUA VERBASCO</b>					<b>2.267,98</b>
4.7.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	18,68	23,38	46,76
4.7.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	16,00	2,06	2,57	41,12
4.7.3	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	2,00	80,65	100,97	201,94
4.7.4	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	2,00	547,42	685,36	1.370,72
4.7.5	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	208,70	261,29	522,58
4.7.6	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	4,00	10,68	13,37	53,48
4.7.7	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	6,00	7,51	15,02
4.7.8	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	6,54	8,18	16,36
<b>4.8</b>		<b>RUA QUELIDONIA</b>					<b>2.267,98</b>
4.8.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	18,68	23,38	46,76
4.8.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	16,00	2,06	2,57	41,12
4.8.3	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	2,00	80,65	100,97	201,94

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.8.4	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	2,00	547,42	685,36	1.370,72
4.8.5	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	208,70	261,29	522,58
4.8.6	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	4,00	10,68	13,37	53,48
4.8.7	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	6,00	7,51	15,02
4.8.8	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	6,54	8,18	16,36
<b>4.9</b>		<b>RUA HERMINIA PORTA</b>					<b>9.915,42</b>
4.9.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	18,68	23,38	210,42
4.9.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	64,00	2,06	2,57	164,48
4.9.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	1,00	35,69	44,68	44,68
4.9.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	8,00	80,65	100,97	807,76
4.9.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	9,00	547,42	685,36	6.168,24
4.9.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	8,00	208,70	261,29	2.090,32
4.9.7	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	16,00	15,18	19,00	304,00
4.9.8	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,00	6,00	7,51	60,08
4.9.9	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,00	6,54	8,18	65,44
<b>4.10</b>		<b>RUA MARIA BEER</b>					<b>27.253,45</b>
4.10.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	25,00	18,68	23,38	584,50
4.10.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	176,00	2,06	2,57	452,32
4.10.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	3,00	35,69	44,68	134,04
4.10.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	21,00	80,65	100,97	2.120,37
4.10.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	25,00	547,42	685,36	17.134,00
4.10.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	22,00	208,70	261,29	5.748,38
4.10.7	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	26,00	15,18	19,00	494,00
4.10.8	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	18,00	10,68	13,37	240,66
4.10.9	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	22,00	6,00	7,51	165,22
4.10.10	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	22,00	6,54	8,18	179,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
<b>4.11</b>		<b>RUA ROSA ZULKE</b>					<b>10.228,43</b>
4.11.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	18,68	23,38	210,42
4.11.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	72,00	2,06	2,57	185,04
4.11.3	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	9,00	80,65	100,97	908,73
4.11.4	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	9,00	547,42	685,36	6.168,24
4.11.5	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	9,00	208,70	261,29	2.351,61
4.11.6	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM <sup>2</sup> /1,5-6MM <sup>2</sup>	UN	4,00	15,18	19,00	76,00
4.11.7	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	14,00	10,68	13,37	187,18
4.11.8	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	9,00	6,00	7,51	67,59
4.11.9	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	9,00	6,54	8,18	73,62
<b>4.12</b>		<b>RUA AMALIA OMETTO + RUA INTERNA DO CONDOMINIO RECANTO DOS PÁSSAROS</b>					<b>43.117,19</b>
4.12.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	46,00	18,68	23,38	1.075,48
4.12.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	192,00	2,06	2,57	493,44
4.12.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	23,00	35,69	44,68	1.027,64
4.12.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	19,00	80,65	100,97	1.918,43
4.12.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	46,00	547,42	685,36	31.526,56
4.12.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	23,00	208,70	261,29	6.009,67
4.12.7	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM <sup>2</sup> /1,5-6MM <sup>2</sup>	UN	16,00	15,18	19,00	304,00
4.12.8	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	30,00	10,68	13,37	401,10
4.12.9	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	23,00	6,00	7,51	172,73
4.12.10	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	23,00	6,54	8,18	188,14
<b>4.13</b>		<b>RUA FREDERICO JOSÉ THEMÓTEO</b>					<b>10.024,72</b>
4.13.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	18,68	23,38	210,42
4.13.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	72,00	2,06	2,57	185,04
4.13.3	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	8,00	80,65	100,97	807,76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.13.4	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	9,00	547,42	685,36	6.168,24
4.13.5	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	9,00	208,70	261,29	2.351,61
4.13.6	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	12,00	10,68	13,37	160,44
4.13.7	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	9,00	6,00	7,51	67,59
4.13.8	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	9,00	6,54	8,18	73,62
<b>4.14</b>		<b>RUA DÁLIA</b>					<b>5.273,94</b>
4.14.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00	18,68	23,38	163,66
4.14.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	7,00	35,69	44,68	312,76
4.14.4	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	7,00	547,42	685,36	4.797,52
<b>4.15</b>		<b>RUA CAMÉLIA</b>					<b>4.520,52</b>
4.15.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	18,68	23,38	140,28
4.15.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	6,00	35,69	44,68	268,08
4.15.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	6,00	547,42	685,36	4.112,16
<b>4.16</b>		<b>RUA BONINA</b>					<b>7.595,82</b>
4.16.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	18,68	23,38	210,42
4.16.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	16,00	2,06	2,57	41,12
4.16.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	7,00	35,69	44,68	312,76
4.16.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	2,00	80,65	100,97	201,94
4.16.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	9,00	547,42	685,36	6.168,24
4.16.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	208,70	261,29	522,58
4.16.7	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	4,00	15,18	19,00	76,00
4.16.8	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	6,00	7,51	30,04
4.16.9	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	6,54	8,18	32,72
<b>4.17</b>		<b>RUA SILVIA OMETTO</b>					<b>32.653,64</b>
4.17.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	32,00	18,68	23,38	748,16
4.17.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	168,00	2,06	2,57	431,76
4.17.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	9,00	35,69	44,68	402,12

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.17.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	20,00	80,65	100,97	2.019,40
4.17.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	32,00	547,42	685,36	21.931,52
4.17.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	23,00	208,70	261,29	6.009,67
4.17.7	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE SIMPLES TERMOPLÁSTICO 35-95MM <sup>2</sup> /1,5-6MM <sup>2</sup>	UN	24,00	15,18	19,00	456,00
4.17.8	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	22,00	10,68	13,37	294,14
4.17.9	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	23,00	6,00	7,51	172,73
4.17.10	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	23,00	6,54	8,18	188,14
<b>4.18</b>		<b>RUA ACÁCIA</b>					<b>6.027,36</b>
4.18.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	18,68	23,38	187,04
4.18.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	8,00	35,69	44,68	357,44
4.18.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	8,00	547,42	685,36	5.482,88
<b>4.19</b>		<b>RUA ALBERTO ZULKE</b>					<b>11.339,90</b>
4.19.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	18,68	23,38	233,80
4.19.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	80,00	2,06	2,57	205,60
4.19.3	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	10,00	80,65	100,97	1.009,70
4.19.4	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	10,00	547,42	685,36	6.853,60
4.19.5	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	10,00	208,70	261,29	2.612,90
4.19.6	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	20,00	10,68	13,37	267,40
4.19.7	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10,00	6,00	7,51	75,10
4.19.8	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10,00	6,54	8,18	81,80
<b>4.20</b>		<b>RUA DOM BOSCO + PRAÇA</b>					<b>40.924,34</b>
4.20.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	38,00	18,68	23,38	888,44
4.20.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	104,00	2,06	2,57	267,28
4.20.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	25,00	35,69	44,68	1.117,00
4.20.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	13,00	80,65	100,97	1.312,61



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.20.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	17,00	547,42	685,36	11.651,12
4.20.6	CPU 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	21,00	823,00	1.030,39	21.638,19
4.20.7	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	13,00	208,70	261,29	3.396,77
4.20.8	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM <sup>2</sup> /1,5-6MM <sup>2</sup>	UN	18,00	15,18	19,00	342,00
4.20.9	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	8,00	10,68	13,37	106,96
4.20.10	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	13,00	6,00	7,51	97,63
4.20.11	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	13,00	6,54	8,18	106,34
<b>4.21</b>		<b>RUA SÃO JUDAS TADEU</b>					<b>7.169,07</b>
4.21.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	18,68	23,38	187,04
4.21.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	24,00	2,06	2,57	61,68
4.21.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	5,00	35,69	44,68	223,40
4.21.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	3,00	80,65	100,97	302,91
4.21.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	8,00	547,42	685,36	5.482,88
4.21.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	208,70	261,29	783,87
4.21.7	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	6,00	10,68	13,37	80,22
4.21.8	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	6,00	7,51	22,53
4.21.9	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	6,54	8,18	24,54
<b>4.22</b>		<b>RUA DIADEMA</b>					<b>15.887,49</b>
4.22.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00	18,68	23,38	327,32
4.22.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	112,00	2,06	2,57	287,84
4.22.3	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	13,00	80,65	100,97	1.312,61
4.22.4	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	14,00	547,42	685,36	9.595,04
4.22.5	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	14,00	208,70	261,29	3.658,06
4.22.6	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM <sup>2</sup> /1,5-6MM <sup>2</sup>	UN	20,00	15,18	19,00	380,00
4.22.7	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	8,00	10,68	13,37	106,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.22.8	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	14,00	6,00	7,51	105,14
4.22.9	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	14,00	6,54	8,18	114,52
<b>4.23</b>		<b>AV DOM AQUINO</b>					<b>147.293,27</b>
4.23.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	134,00	18,68	23,38	3.132,92
4.23.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	134,00	35,69	44,68	5.987,12
4.23.3	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	1,00	80,65	100,97	100,97
4.23.4	CPU 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ. FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	134,00	823,00	1.030,39	138.072,26
<b>4.24</b>		<b>RUA OLIVÉRIO PORTA</b>					<b>77.324,87</b>
4.24.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	67,00	18,68	23,38	1.566,46
4.24.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	376,00	2,06	2,57	966,32
4.24.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	21,00	35,69	44,68	938,28
4.24.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	26,00	80,65	100,97	2.625,22
4.24.5	CPU 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ. FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	67,00	674,53	844,51	56.582,17
4.24.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	47,00	208,70	261,29	12.280,63
4.24.7	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	66,00	15,18	19,00	1.254,00
4.24.8	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	28,00	10,68	13,37	374,36
4.24.9	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	47,00	6,00	7,51	352,97
4.24.10	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	47,00	6,54	8,18	384,46
<b>4.25</b>		<b>RUA JACÓ VAGNER</b>					<b>2.260,26</b>
4.25.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	18,68	23,38	70,14
4.25.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	3,00	35,69	44,68	134,04
4.25.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ. FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	3,00	547,42	685,36	2.056,08
<b>4.26</b>		<b>RUA PALMAS</b>					<b>8.718,09</b>
4.26.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	18,68	23,38	187,04
4.26.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	56,00	2,06	2,57	143,92
4.26.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	1,00	35,69	44,68	44,68
4.26.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	7,00	80,65	100,97	706,79

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.26.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	8,00	547,42	685,36	5.482,88
4.26.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	7,00	208,70	261,29	1.829,03
4.26.7	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	16,00	10,68	13,37	213,92
4.26.8	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	7,00	6,00	7,51	52,57
4.26.9	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	7,00	6,54	8,18	57,26
<b>4.27</b>		<b>RUA CEARÁ</b>					<b>9.162,00</b>
4.27.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	18,68	23,38	187,04
4.27.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	64,00	2,06	2,57	164,48
4.27.3	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	8,00	80,65	100,97	807,76
4.27.4	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	8,00	547,42	685,36	5.482,88
4.27.5	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	8,00	208,70	261,29	2.090,32
4.27.6	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	16,00	15,18	19,00	304,00
4.27.7	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,00	6,00	7,51	60,08
4.27.8	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,00	6,54	8,18	65,44
<b>4.28</b>		<b>AV BELO HORIZONTE</b>					<b>142.798,50</b>
4.28.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	130,00	18,68	23,38	3.039,40
4.28.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	130,00	35,69	44,68	5.808,40
4.28.3	CPU 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,150W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	130,00	823,00	1.030,39	133.950,70
<b>4.29</b>		<b>RUA ALEGRE</b>					<b>3.435,75</b>
4.29.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	18,68	23,38	70,14
4.29.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	24,00	2,06	2,57	61,68
4.29.3	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	3,00	80,65	100,97	302,91
4.29.4	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	3,00	547,42	685,36	2.056,08
4.29.5	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	208,70	261,29	783,87
4.29.6	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	6,00	15,18	19,00	114,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.29.7	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	6,00	7,51	22,53
4.29.8	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	6,54	8,18	24,54
<b>4.30</b>		<b>AV FLORIANÓPOLIS + PRAÇA</b>					<b>239.462,10</b>
4.30.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	218,00	18,68	23,38	5.096,84
4.30.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	218,00	35,69	44,68	9.740,24
4.30.3	CPU 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	218,00	823,00	1.030,39	224.625,02
<b>4.31</b>		<b>RUA DAS AZALÉIAS</b>					<b>5.610,69</b>
4.31.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	18,68	23,38	116,90
4.31.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	32,00	2,06	2,57	82,24
4.31.3	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	5,00	80,65	100,97	504,85
4.31.4	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	547,42	685,36	3.426,80
4.31.5	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	5,00	208,70	261,29	1.306,45
4.31.6	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	5,00	15,18	19,00	95,00
4.31.7	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00	6,00	7,51	37,55
4.31.8	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00	6,54	8,18	40,90
<b>4.32</b>		<b>RUA ARLINDO CORNELLI</b>					<b>27.818,60</b>
4.32.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	28,00	18,68	23,38	654,64
4.32.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	96,00	2,06	2,57	246,72
4.32.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	10,00	35,69	44,68	446,80
4.32.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	18,00	80,65	100,97	1.817,46
4.32.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	28,00	547,42	685,36	19.190,08
4.32.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	18,00	208,70	261,29	4.703,22
4.32.7	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	16,00	15,18	19,00	304,00
4.32.8	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	20,00	10,68	13,37	267,40
4.32.9	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	12,00	6,00	7,51	90,12
4.32.10	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	12,00	6,54	8,18	98,16

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
<b>4.33</b>		<b>RUA DAS BEGONHAS</b>					<b>4.535,96</b>
4.33.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	18,68	23,38	93,52
4.33.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	32,00	2,06	2,57	82,24
4.33.3	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	4,00	80,65	100,97	403,88
4.33.4	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	547,42	685,36	2.741,44
4.33.5	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	4,00	208,70	261,29	1.045,16
4.33.6	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	8,00	10,68	13,37	106,96
4.33.7	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	6,00	7,51	30,04
4.33.8	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	6,54	8,18	32,72
<b>4.34</b>		<b>RUA ROBERTO COLONHESI</b>					<b>27.810,99</b>
4.34.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	25,00	18,68	23,38	584,50
4.34.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	184,00	2,06	2,57	472,88
4.34.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	2,00	35,69	44,68	89,36
4.34.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	23,00	80,65	100,97	2.322,31
4.34.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	25,00	547,42	685,36	17.134,00
4.34.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	23,00	208,70	261,29	6.009,67
4.34.7	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	30,00	15,18	19,00	570,00
4.34.8	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	20,00	10,68	13,37	267,40
4.34.9	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	23,00	6,00	7,51	172,73
4.34.10	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	23,00	6,54	8,18	188,14
<b>4.35</b>		<b>RUA DOS CRAVOS</b>					<b>3.013,68</b>
4.35.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	18,68	23,38	93,52
4.35.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	4,00	35,69	44,68	178,72
4.35.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	547,42	685,36	2.741,44
<b>4.36</b>		<b>AV 14 DE MARÇO</b>					<b>65.907,00</b>
4.36.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	60,00	18,68	23,38	1.402,80
4.36.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	60,00	35,69	44,68	2.680,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.36.3	CPU 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	60,00	823,00	1.030,39	61.823,40
<b>4.37</b>		<b>RUA DAS DÁLIAS</b>					<b>4.535,96</b>
4.37.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	18,68	23,38	93,52
4.37.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	32,00	2,06	2,57	82,24
4.37.3	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	4,00	80,65	100,97	403,88
4.37.4	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	547,42	685,36	2.741,44
4.37.5	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	4,00	208,70	261,29	1.045,16
4.37.6	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	8,00	10,68	13,37	106,96
4.37.7	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	6,00	7,51	30,04
4.37.8	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	6,54	8,18	32,72
<b>4.38</b>		<b>RUA BENEDITO DELFINO</b>					<b>25.014,55</b>
4.38.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21,00	18,68	23,38	490,98
4.38.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	168,00	2,06	2,57	431,76
4.38.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	1,00	35,69	44,68	44,68
4.38.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	31,00	80,65	100,97	3.130,07
4.38.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	21,00	547,42	685,36	14.392,56
4.38.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	21,00	208,70	261,29	5.487,09
4.38.7	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM <sup>2</sup> /1,5-6MM <sup>2</sup>	UN	26,00	15,18	19,00	494,00
4.38.8	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	16,00	10,68	13,37	213,92
4.38.9	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	21,00	6,00	7,51	157,71
4.38.10	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	21,00	6,54	8,18	171,78
<b>4.39</b>		<b>RUA DAS HORTÊNCIAS</b>					<b>4.535,96</b>
4.39.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	18,68	23,38	93,52
4.39.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	32,00	2,06	2,57	82,24
4.39.3	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	4,00	80,65	100,97	403,88

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.39.4	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	547,42	685,36	2.741,44
4.39.5	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	4,00	208,70	261,29	1.045,16
4.39.6	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	8,00	10,68	13,37	106,96
4.39.7	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	6,00	7,51	30,04
4.39.8	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	6,54	8,18	32,72
<b>4.40</b>		<b>RUA IRMÃ ODILA</b>					<b>21.244,06</b>
4.40.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	19,00	18,68	23,38	444,22
4.40.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	144,00	2,06	2,57	370,08
4.40.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	1,00	35,69	44,68	44,68
4.40.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	18,00	80,65	100,97	1.817,46
4.40.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	19,00	547,42	685,36	13.021,84
4.40.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	18,00	208,70	261,29	4.703,22
4.40.7	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	14,00	15,18	19,00	266,00
4.40.8	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	22,00	10,68	13,37	294,14
4.40.9	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	18,00	6,00	7,51	135,18
4.40.10	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	18,00	6,54	8,18	147,24
<b>4.41</b>		<b>AV 12 DE MAIO</b>					<b>60.753,13</b>
4.41.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	49,00	18,68	23,38	1.145,62
4.41.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	144,00	2,06	2,57	370,08
4.41.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	31,00	35,69	44,68	1.385,08
4.41.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	18,00	80,65	100,97	1.817,46
4.41.5	CPU 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	49,00	823,00	1.030,39	50.489,11
4.41.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	18,00	208,70	261,29	4.703,22
4.41.7	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	14,00	15,18	19,00	266,00
4.41.8	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	22,00	10,68	13,37	294,14
4.41.9	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	18,00	6,00	7,51	135,18

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.41.10	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	18,00	6,54	8,18	147,24
<b>4.42</b>		<b>RUA ARAGUAIA</b>					<b>11.301,30</b>
4.42.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,00	18,68	23,38	350,70
4.42.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	15,00	35,69	44,68	670,20
4.42.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	15,00	547,42	685,36	10.280,40
<b>4.43</b>		<b>RUA PADRE GIOVANI</b>					<b>11.301,30</b>
4.43.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,00	18,68	23,38	350,70
4.43.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	15,00	35,69	44,68	670,20
4.43.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	15,00	547,42	685,36	10.280,40
<b>4.44</b>		<b>ALAMEDA JANDAIA</b>					<b>11.301,30</b>
4.44.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,00	18,68	23,38	350,70
4.44.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	15,00	35,69	44,68	670,20
4.44.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	15,00	547,42	685,36	10.280,40
<b>4.45</b>		<b>RUA NAIR CANIATTI</b>					<b>11.301,30</b>
4.45.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,00	18,68	23,38	350,70
4.45.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	15,00	35,69	44,68	670,20
4.45.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	15,00	547,42	685,36	10.280,40
<b>4.46</b>		<b>RUA TOCANTINS + TUMULO DA VELHA JOANA</b>					<b>12.808,14</b>
4.46.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	18,68	23,38	397,46
4.46.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	17,00	35,69	44,68	759,56
4.46.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	12,00	547,42	685,36	8.224,32
4.46.4	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	547,42	685,36	3.426,80
<b>4.47</b>		<b>RUA DA VELHA JOANA</b>					<b>12.007,96</b>
4.47.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00	18,68	23,38	327,32
4.47.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	16,00	35,69	44,68	714,88
4.47.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	14,00	547,42	685,36	9.595,04
4.47.4	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	2,00	547,42	685,36	1.370,72
<b>4.48</b>		<b>RUA AÇUCENA</b>					<b>3.767,10</b>



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.48.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	18,68	23,38	116,90
4.48.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	5,00	35,69	44,68	223,40
4.48.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W.BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	547,42	685,36	3.426,80
<b>4.49</b>		<b>RUA GARDÊNIA + PRAÇA</b>					<b>7.888,66</b>
4.49.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	18,68	23,38	116,90
4.49.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	5,00	35,69	44,68	223,40
4.49.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W.BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	547,42	685,36	3.426,80
4.49.4	CPU 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,150W.BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	823,00	1.030,39	4.121,56
<b>4.50</b>		<b>RUA ARARIBÁ</b>					<b>7.534,20</b>
4.50.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	18,68	23,38	233,80
4.50.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	10,00	35,69	44,68	446,80
4.50.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W.BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	10,00	547,42	685,36	6.853,60
<b>4.51</b>		<b>RUA SÃO VICENTE</b>					<b>6.027,36</b>
4.51.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	18,68	23,38	187,04
4.51.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	8,00	35,69	44,68	357,44
4.51.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W.BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	8,00	547,42	685,36	5.482,88
<b>4.52</b>		<b>RUA CHIMARRITA</b>					<b>9.041,04</b>
4.52.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	18,68	23,38	280,56
4.52.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	12,00	35,69	44,68	536,16
4.52.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W.BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	12,00	547,42	685,36	8.224,32
<b>4.53</b>		<b>RUA FORMOSA</b>					<b>13.561,56</b>
4.53.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00	18,68	23,38	420,84
4.53.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	18,00	35,69	44,68	804,24
4.53.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W.BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	18,00	547,42	685,36	12.336,48
<b>4.54</b>		<b>AV LUIZA REBESQUINI RIVA</b>					<b>79.393,59</b>
4.54.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	87,00	18,68	23,38	2.034,06
4.54.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	87,00	35,69	44,68	3.887,16
4.54.3	CPU 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W.BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	87,00	674,53	844,51	73.472,37

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
<b>4.55</b>		<b>RUA CHIRIPÁ</b>					<b>9.041,04</b>
4.55.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	18,68	23,38	280,56
4.55.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	12,00	35,69	44,68	536,16
4.55.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	12,00	547,42	685,36	8.224,32
<b>4.56</b>		<b>RUA BELEZA</b>					<b>12.054,72</b>
4.56.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	18,68	23,38	374,08
4.56.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	16,00	35,69	44,68	714,88
4.56.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	16,00	547,42	685,36	10.965,76
<b>4.57</b>		<b>RUA ERITRINA</b>					<b>10.547,88</b>
4.57.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00	18,68	23,38	327,32
4.57.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	14,00	35,69	44,68	625,52
4.57.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	14,00	547,42	685,36	9.595,04
<b>4.58</b>		<b>RUA ADAGA</b>					<b>6.027,36</b>
4.58.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	18,68	23,38	187,04
4.58.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	8,00	35,69	44,68	357,44
4.58.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	8,00	547,42	685,36	5.482,88
<b>4.59</b>		<b>RUA GEOVÁ COPETI VIANA</b>					<b>18.485,81</b>
4.59.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21,00	18,68	23,38	490,98
4.59.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	56,00	2,06	2,57	143,92
4.59.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	14,00	35,69	44,68	625,52
4.59.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	7,00	80,65	100,97	706,79
4.59.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	21,00	547,42	685,36	14.392,56
4.59.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	7,00	208,70	261,29	1.829,03
4.59.7	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	14,00	10,68	13,37	187,18
4.59.8	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	7,00	6,00	7,51	52,57
4.59.9	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	7,00	6,54	8,18	57,26
<b>4.60</b>		<b>RUA CHIMARRÃO + PRAÇA</b>					<b>15.631,74</b>
4.60.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00	18,68	23,38	420,84
4.60.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	18,00	35,69	44,68	804,24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.60.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	12,00	547,42	685,36	8.224,32
4.60.4	CPU 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,150W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	6,00	823,00	1.030,39	6.182,34
<b>4.61</b>		<b>RUA LIBERDADE</b>					<b>11.301,30</b>
4.61.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,00	18,68	23,38	350,70
4.61.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	15,00	35,69	44,68	670,20
4.61.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	15,00	547,42	685,36	10.280,40
<b>4.62</b>		<b>RUA GRANDIÚVA</b>					<b>10.547,88</b>
4.62.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00	18,68	23,38	327,32
4.62.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	14,00	35,69	44,68	625,52
4.62.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	14,00	547,42	685,36	9.595,04
<b>4.63</b>		<b>RUA ALBERTO BARALDI</b>					<b>24.155,76</b>
4.63.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	26,00	18,68	23,38	607,88
4.63.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	96,00	2,06	2,57	246,72
4.63.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	14,00	35,69	44,68	625,52
4.63.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	12,00	80,65	100,97	1.211,64
4.63.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	26,00	547,42	685,36	17.819,36
4.63.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	12,00	208,70	261,29	3.135,48
4.63.7	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	24,00	10,68	13,37	320,88
4.63.8	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	12,00	6,00	7,51	90,12
4.63.9	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	12,00	6,54	8,18	98,16
<b>4.64</b>		<b>RUA PINGO</b>					<b>8.287,62</b>
4.64.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	11,00	18,68	23,38	257,18
4.64.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	11,00	35,69	44,68	491,48
4.64.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	11,00	547,42	685,36	7.538,96
<b>4.65</b>		<b>RUA HYBISCUS</b>					<b>12.054,72</b>
4.65.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	18,68	23,38	374,08
4.65.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	16,00	35,69	44,68	714,88

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.65.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	16,00	547,42	685,36	10.965,76
<b>4.66</b>		<b>RUA BOLICHO</b>					<b>7.534,20</b>
4.66.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	18,68	23,38	233,80
4.66.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	10,00	35,69	44,68	446,80
4.66.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	10,00	547,42	685,36	6.853,60
<b>4.67</b>		<b>RUA BRISA</b>					<b>12.054,72</b>
4.67.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	18,68	23,38	374,08
4.67.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	16,00	35,69	44,68	714,88
4.67.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	16,00	547,42	685,36	10.965,76
<b>4.68</b>		<b>RUA ROSA CASARIM + PRAÇA</b>					<b>41.005,36</b>
4.68.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	42,00	18,68	23,38	981,96
4.68.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	88,00	2,06	2,57	226,16
4.68.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	31,00	35,69	44,68	1.385,08
4.68.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	11,00	80,65	100,97	1.110,67
4.68.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	27,00	547,42	685,36	18.504,72
4.68.6	CPU 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,150W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	15,00	823,00	1.030,39	15.455,85
4.68.7	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	11,00	208,70	261,29	2.874,19
4.68.8	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	22,00	10,68	13,37	294,14
4.68.9	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	11,00	6,00	7,51	82,61
4.68.10	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	11,00	6,54	8,18	89,98
<b>4.69</b>		<b>RUA INUIBA</b>					<b>12.054,72</b>
4.69.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	18,68	23,38	374,08
4.69.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	16,00	35,69	44,68	714,88
4.69.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	16,00	547,42	685,36	10.965,76
<b>4.70</b>		<b>RUA PAMPA</b>					<b>6.780,78</b>
4.70.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	18,68	23,38	210,42
4.70.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	9,00	35,69	44,68	402,12

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.70.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	9,00	547,42	685,36	6.168,24
<b>4.71</b>		<b>AV DA MATA FRIA</b>					<b>31.318,24</b>
4.71.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	34,00	18,68	23,38	794,92
4.71.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	8,00	2,06	2,57	20,56
4.71.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	33,00	35,69	44,68	1.474,44
4.71.4	CPU 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	34,00	674,53	844,51	28.713,34
4.71.5	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	208,70	261,29	261,29
4.71.6	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	2,00	15,18	19,00	38,00
4.71.7	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	6,00	7,51	7,51
4.71.8	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	6,54	8,18	8,18
<b>4.72</b>		<b>RUA ARMINDO CASTELLI</b>					<b>12.473,89</b>
4.72.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	11,00	18,68	23,38	257,18
4.72.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	88,00	2,06	2,57	226,16
4.72.3	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	11,00	80,65	100,97	1.110,67
4.72.4	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	11,00	547,42	685,36	7.538,96
4.72.5	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	11,00	208,70	261,29	2.874,19
4.72.6	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	22,00	10,68	13,37	294,14
4.72.7	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	11,00	6,00	7,51	82,61
4.72.8	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	11,00	6,54	8,18	89,98
<b>4.73</b>		<b>RUA BOMBACHA</b>					<b>6.027,36</b>
4.73.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	18,68	23,38	187,04
4.73.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	8,00	35,69	44,68	357,44
4.73.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	8,00	547,42	685,36	5.482,88
<b>4.74</b>		<b>RUA MARINHEIRO</b>					<b>12.808,14</b>
4.74.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	18,68	23,38	397,46
4.74.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	17,00	35,69	44,68	759,56

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.74.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	17,00	547,42	685,36	11.651,12
<b>4.75</b>		<b>RUA CHIRÚ</b>					<b>6.027,36</b>
4.75.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	18,68	23,38	187,04
4.75.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	8,00	35,69	44,68	357,44
4.75.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	8,00	547,42	685,36	5.482,88
<b>4.76</b>		<b>RUA LUZ</b>					<b>11.301,30</b>
4.76.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,00	18,68	23,38	350,70
4.76.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	15,00	35,69	44,68	670,20
4.76.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	15,00	547,42	685,36	10.280,40
<b>4.77</b>		<b>RUA ADELINA FERNANDES</b>					<b>24.151,77</b>
4.77.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	31,00	18,68	23,38	724,78
4.77.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	31,00	35,69	44,68	1.385,08
4.77.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	26,00	547,42	685,36	17.819,36
4.77.4	CPU 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	674,53	844,51	4.222,55
<b>4.78</b>		<b>RUA NECTANDRA + PRAÇA</b>					<b>56.957,52</b>
4.78.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	57,00	18,68	23,38	1.332,66
4.78.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	57,00	35,69	44,68	2.546,76
4.78.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	11,00	547,42	685,36	7.538,96
4.78.4	CPU 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	10,00	674,53	844,51	8.445,10
4.78.5	CPU 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,150W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	36,00	823,00	1.030,39	37.094,04
<b>4.79</b>		<b>RUA SINUELO</b>					<b>5.273,94</b>
4.79.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00	18,68	23,38	163,66
4.79.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	7,00	35,69	44,68	312,76
4.79.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	7,00	547,42	685,36	4.797,52
<b>4.80</b>		<b>RUA MINUANO</b>					<b>24.947,52</b>
4.80.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	31,00	18,68	23,38	724,78
4.80.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	31,00	35,69	44,68	1.385,08

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.80.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	21,00	547,42	685,36	14.392,56
4.80.4	CPU 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	10,00	674,53	844,51	8.445,10
<b>4.81</b>		<b>RUA MINUANO</b>					<b>5.273,94</b>
4.81.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00	18,68	23,38	163,66
4.81.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	7,00	35,69	44,68	312,76
4.81.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	7,00	547,42	685,36	4.797,52
<b>4.82</b>		<b>RUA QUINA</b>					<b>10.547,88</b>
4.82.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00	18,68	23,38	327,32
4.82.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	14,00	35,69	44,68	625,52
4.82.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	14,00	547,42	685,36	9.595,04
<b>4.83</b>		<b>RUA PIÁ</b>					<b>4.520,52</b>
4.83.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	18,68	23,38	140,28
4.83.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	6,00	35,69	44,68	268,08
4.83.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	6,00	547,42	685,36	4.112,16
<b>4.84</b>		<b>RUA ANA TERRA</b>					<b>17.328,66</b>
4.84.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	23,00	18,68	23,38	537,74
4.84.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	23,00	35,69	44,68	1.027,64
4.84.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	23,00	547,42	685,36	15.763,28
<b>4.85</b>		<b>RUA ROXINHO</b>					<b>9.041,04</b>
4.85.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	18,68	23,38	280,56
4.85.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	12,00	35,69	44,68	536,16
4.85.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	12,00	547,42	685,36	8.224,32
<b>4.86</b>		<b>RUA JOÃO CANHO</b>					<b>3.767,10</b>
4.86.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	18,68	23,38	116,90
4.86.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	5,00	35,69	44,68	223,40
4.86.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	547,42	685,36	3.426,80
<b>4.87</b>		<b>RUA CAPITÃO RODRIGO</b>					<b>16.575,24</b>
4.87.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	22,00	18,68	23,38	514,36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.87.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	22,00	35,69	44,68	982,96
4.87.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	22,00	547,42	685,36	15.077,92
<b>4.88</b>		<b>RUA QUERÊNCIA</b>					<b>3.767,10</b>
4.88.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	18,68	23,38	116,90
4.88.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	5,00	35,69	44,68	223,40
4.88.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	547,42	685,36	3.426,80
<b>4.89</b>		<b>RUA SAPUCAIA</b>					<b>7.534,20</b>
4.89.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	18,68	23,38	233,80
4.89.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	10,00	35,69	44,68	446,80
4.89.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	10,00	547,42	685,36	6.853,60
<b>4.90</b>		<b>RUA MARIO QUINTANA</b>					<b>3.013,68</b>
4.90.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	18,68	23,38	93,52
4.90.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	4,00	35,69	44,68	178,72
4.90.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	547,42	685,36	2.741,44
<b>4.91</b>		<b>RUA ALEGRETE</b>					<b>8.287,62</b>
4.91.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	11,00	18,68	23,38	257,18
4.91.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	11,00	35,69	44,68	491,48
4.91.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	11,00	547,42	685,36	7.538,96
<b>4.92</b>		<b>RUA TAPIÁ</b>					<b>7.534,20</b>
4.92.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	18,68	23,38	233,80
4.92.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	10,00	35,69	44,68	446,80
4.92.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	10,00	547,42	685,36	6.853,60
<b>4.93</b>		<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO ENTRE QUADRA 24 E 25</b>					<b>3.013,68</b>
4.93.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	18,68	23,38	93,52
4.93.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	4,00	35,69	44,68	178,72
4.93.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	547,42	685,36	2.741,44
<b>4.94</b>		<b>RUA ARROIO CHILLI</b>					<b>12.808,14</b>
4.94.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	18,68	23,38	397,46
4.94.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	17,00	35,69	44,68	759,56



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.94.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	17,00	547,42	685,36	11.651,12
<b>4.95</b>		<b>RUA CHARQUE</b>					<b>7.534,20</b>
4.95.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	18,68	23,38	233,80
4.95.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	10,00	35,69	44,68	446,80
4.95.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	10,00	547,42	685,36	6.853,60
<b>4.96</b>		<b>AV DONA BIBIANA</b>					<b>403,88</b>
4.96.1	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	4,00	80,65	100,97	403,88
<b>4.97</b>		<b>RUA FAVEIRO</b>					<b>17.738,68</b>
4.97.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	22,00	18,68	23,38	514,36
4.97.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	32,00	2,06	2,57	82,24
4.97.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	18,00	35,69	44,68	804,24
4.97.4	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	22,00	547,42	685,36	15.077,92
4.97.5	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	4,00	208,70	261,29	1.045,16
4.97.6	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	8,00	15,18	19,00	152,00
4.97.7	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	6,00	7,51	30,04
4.97.8	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	6,54	8,18	32,72
<b>4.98</b>		<b>RUA GUANANDI</b>					<b>34.981,71</b>
4.98.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	42,00	18,68	23,38	981,96
4.98.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	64,00	2,06	2,57	164,48
4.98.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	33,00	35,69	44,68	1.474,44
4.98.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	1,00	80,65	100,97	100,97
4.98.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	36,00	547,42	685,36	24.672,96
4.98.6	CPU 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	6,00	674,53	844,51	5.067,06
4.98.7	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	8,00	208,70	261,29	2.090,32
4.98.8	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	16,00	15,18	19,00	304,00
4.98.9	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,00	6,00	7,51	60,08

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.98.10	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,00	6,54	8,18	65,44
<b>4.99</b>		<b>RUA CORTICEIRA</b>					<b>30.904,30</b>
4.99.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	36,00	18,68	23,38	841,68
4.99.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	104,00	2,06	2,57	267,28
4.99.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	23,00	35,69	44,68	1.027,64
4.99.4	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	36,00	547,42	685,36	24.672,96
4.99.5	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	13,00	208,70	261,29	3.396,77
4.99.6	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	26,00	15,18	19,00	494,00
4.99.7	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	13,00	6,00	7,51	97,63
4.99.8	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	13,00	6,54	8,18	106,34
<b>4.100</b>		<b>RUA SÃO CRISTOVÃO</b>					<b>43.037,58</b>
4.100.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	45,00	18,68	23,38	1.052,10
4.100.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	192,00	2,06	2,57	493,44
4.100.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	21,00	35,69	44,68	938,28
4.100.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	24,00	80,65	100,97	2.423,28
4.100.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	45,00	547,42	685,36	30.841,20
4.100.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	24,00	208,70	261,29	6.270,96
4.100.7	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	48,00	10,68	13,37	641,76
4.100.8	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	24,00	6,00	7,51	180,24
4.100.9	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	24,00	6,54	8,18	196,32
<b>4.101</b>		<b>RUA SÃO JOSÉ</b>					<b>41.903,59</b>
4.101.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	44,00	18,68	23,38	1.028,72
4.101.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	184,00	2,06	2,57	472,88
4.101.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	21,00	35,69	44,68	938,28
4.101.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	23,00	80,65	100,97	2.322,31
4.101.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	44,00	547,42	685,36	30.155,84

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.101.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	23,00	208,70	261,29	6.009,67
4.101.7	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	46,00	10,68	13,37	615,02
4.101.8	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	23,00	6,00	7,51	172,73
4.101.9	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	23,00	6,54	8,18	188,14
<b>4.102</b>		<b>RUA SÃO TOMÉ</b>					<b>40.769,60</b>
4.102.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	43,00	18,68	23,38	1.005,34
4.102.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	176,00	2,06	2,57	452,32
4.102.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	21,00	35,69	44,68	938,28
4.102.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	22,00	80,65	100,97	2.221,34
4.102.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	43,00	547,42	685,36	29.470,48
4.102.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	22,00	208,70	261,29	5.748,38
4.102.7	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	44,00	10,68	13,37	588,28
4.102.8	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	22,00	6,00	7,51	165,22
4.102.9	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	22,00	6,54	8,18	179,96
<b>4.103</b>		<b>RUA SÃO PEDRO + RUA ALCIDES LAZARETTI</b>					<b>66.983,80</b>
4.103.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	70,00	18,68	23,38	1.636,60
4.103.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	56,00	2,06	2,57	143,92
4.103.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	63,00	35,69	44,68	2.814,84
4.103.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	35,00	80,65	100,97	3.533,95
4.103.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	15,00	547,42	685,36	10.280,40
4.103.6	CPU 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	55,00	674,53	844,51	46.448,05
4.103.7	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	7,00	208,70	261,29	1.829,03
4.103.8	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	14,00	10,68	13,37	187,18
4.103.9	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	7,00	6,00	7,51	52,57
4.103.10	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	7,00	6,54	8,18	57,26
<b>4.104</b>		<b>RUA VITORIANO LOURENÇO + RUA ÉRICO TREVISOL</b>					<b>40.008,46</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.104.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	43,00	18,68	23,38	1.005,34
4.104.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	160,00	2,06	2,57	411,20
4.104.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	23,00	35,69	44,68	1.027,64
4.104.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	20,00	80,65	100,97	2.019,40
4.104.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	43,00	547,42	685,36	29.470,48
4.104.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	20,00	208,70	261,29	5.225,80
4.104.7	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	40,00	10,68	13,37	534,80
4.104.8	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	20,00	6,00	7,51	150,20
4.104.9	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	20,00	6,54	8,18	163,60
<b>4.105</b>		<b>RUA MASSAO SAKAKIMA + RUA ANTÔNIO SALOMÃO + RUA JACINTO SOARES ROCHA + JOÃO BASÍLIO + PRAÇA</b>					<b>78.361,30</b>
4.105.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	64,00	18,68	23,38	1.496,32
4.105.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	120,00	2,06	2,57	308,40
4.105.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	51,00	35,69	44,68	2.278,68
4.105.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	15,00	80,65	100,97	1.514,55
4.105.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	49,00	547,42	685,36	33.582,64
4.105.6	CPU 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	41,00	674,53	844,51	34.624,91
4.105.7	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	15,00	208,70	261,29	3.919,35
4.105.8	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	30,00	10,68	13,37	401,10
4.105.9	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	15,00	6,00	7,51	112,65
4.105.10	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	15,00	6,54	8,18	122,70
<b>4.106</b>		<b>RUA DARCI PINZON + RUA PEDRO BLANCO</b>					<b>35.091,93</b>
4.106.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	39,00	18,68	23,38	911,82
4.106.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	120,00	2,06	2,57	308,40
4.106.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	24,00	35,69	44,68	1.072,32
4.106.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	15,00	80,65	100,97	1.514,55

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.106.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	39,00	547,42	685,36	26.729,04
4.106.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	15,00	208,70	261,29	3.919,35
4.106.7	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	30,00	10,68	13,37	401,10
4.106.8	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	15,00	6,00	7,51	112,65
4.106.9	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	15,00	6,54	8,18	122,70
<b>4.107</b>		<b>RUA DARCI PINZON + RUA PEDRO BLANCO</b>					<b>40.761,88</b>
4.107.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	44,00	18,68	23,38	1.028,72
4.107.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	160,00	2,06	2,57	411,20
4.107.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	24,00	35,69	44,68	1.072,32
4.107.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	20,00	80,65	100,97	2.019,40
4.107.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	44,00	547,42	685,36	30.155,84
4.107.6	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	20,00	208,70	261,29	5.225,80
4.107.7	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	40,00	10,68	13,37	534,80
4.107.8	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	20,00	6,00	7,51	150,20
4.107.9	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	20,00	6,54	8,18	163,60
<b>4.108</b>		<b>AV COXILHA</b>					<b>120.829,50</b>
4.108.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	110,00	18,68	23,38	2.571,80
4.108.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	110,00	35,69	44,68	4.914,80
4.108.3	CPU 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,150W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	110,00	823,00	1.030,39	113.342,90
<b>4.109</b>		<b>RUA LINDOLPHO TRAMPUSCH</b>					<b>5.165,10</b>
4.109.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	18,68	23,38	116,90
4.109.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	40,00	2,06	2,57	102,80
4.109.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	547,42	685,36	3.426,80
4.109.4	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	5,00	208,70	261,29	1.306,45
4.109.5	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	10,00	10,68	13,37	133,70
4.109.6	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00	6,00	7,51	37,55

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.109.7	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00	6,54	8,18	40,90
<b>4.110</b>		<b>RUA PAULO PISSETTI</b>					<b>6.198,12</b>
4.110.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	18,68	23,38	140,28
4.110.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	48,00	2,06	2,57	123,36
4.110.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	6,00	547,42	685,36	4.112,16
4.110.4	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	6,00	208,70	261,29	1.567,74
4.110.5	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	12,00	10,68	13,37	160,44
4.110.6	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	6,00	6,00	7,51	45,06
4.110.7	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	6,00	6,54	8,18	49,08
<b>4.111</b>		<b>RUA MARECHAL RONDON</b>					<b>5.165,10</b>
4.111.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	18,68	23,38	116,90
4.111.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	40,00	2,06	2,57	102,80
4.111.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	547,42	685,36	3.426,80
4.111.4	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	5,00	208,70	261,29	1.306,45
4.111.5	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	10,00	10,68	13,37	133,70
4.111.6	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00	6,00	7,51	37,55
4.111.7	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00	6,54	8,18	40,90
<b>4.112</b>		<b>RUA RUI BARBOSA</b>					<b>5.165,10</b>
4.112.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	18,68	23,38	116,90
4.112.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	40,00	2,06	2,57	102,80
4.112.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	547,42	685,36	3.426,80
4.112.4	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	5,00	208,70	261,29	1.306,45
4.112.5	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	10,00	10,68	13,37	133,70
4.112.6	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00	6,00	7,51	37,55
4.112.7	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00	6,54	8,18	40,90
<b>4.113</b>		<b>RUA HAITI</b>					<b>5.165,10</b>
4.113.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	18,68	23,38	116,90

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.113.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	40,00	2,06	2,57	102,80
4.113.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	547,42	685,36	3.426,80
4.113.4	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	5,00	208,70	261,29	1.306,45
4.113.5	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	10,00	10,68	13,37	133,70
4.113.6	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00	6,00	7,51	37,55
4.113.7	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00	6,54	8,18	40,90
<b>4.114</b>		<b>RUA JOINVILE</b>					<b>5.165,10</b>
4.114.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	18,68	23,38	116,90
4.114.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	40,00	2,06	2,57	102,80
4.114.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	547,42	685,36	3.426,80
4.114.4	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	5,00	208,70	261,29	1.306,45
4.114.5	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	10,00	10,68	13,37	133,70
4.114.6	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00	6,00	7,51	37,55
4.114.7	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00	6,54	8,18	40,90
<b>4.115</b>		<b>AV DUVILHO OMETTO</b>					<b>18.080,05</b>
4.115.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	18,68	23,38	374,08
4.115.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	16,00	35,69	44,68	714,88
4.115.3	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	5,00	80,65	100,97	504,85
4.115.4	CPU 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	16,00	823,00	1.030,39	16.486,24
<b>4.116</b>		<b>RUA ITORORÓ</b>					<b>3.233,10</b>
4.116.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	18,68	23,38	70,14
4.116.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	24,00	2,06	2,57	61,68
4.116.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	3,00	35,69	44,68	134,04
4.116.4	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	3,00	547,42	685,36	2.056,08
4.116.5	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	208,70	261,29	783,87
4.116.6	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	6,00	10,68	13,37	80,22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.116.7	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	6,00	7,51	22,53
4.116.8	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	6,54	8,18	24,54
<b>4.117</b>		<b>RUA BAGÉ</b>					<b>3.233,10</b>
4.117.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	18,68	23,38	70,14
4.117.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	24,00	2,06	2,57	61,68
4.117.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	3,00	35,69	44,68	134,04
4.117.4	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	3,00	547,42	685,36	2.056,08
4.117.5	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	208,70	261,29	783,87
4.117.6	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	6,00	10,68	13,37	80,22
4.117.7	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	6,00	7,51	22,53
4.117.8	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	6,54	8,18	24,54
<b>4.118</b>		<b>AV NITERÓI</b>					<b>17.575,20</b>
4.118.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	18,68	23,38	374,08
4.118.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	16,00	35,69	44,68	714,88
4.118.3	CPU 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	16,00	823,00	1.030,39	16.486,24
<b>4.119</b>		<b>RUA SANGA</b>					<b>12.808,14</b>
4.119.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	18,68	23,38	397,46
4.119.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	17,00	35,69	44,68	759,56
4.119.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	17,00	547,42	685,36	11.651,12
<b>4.120</b>		<b>RUA ARROIO</b>					<b>22.410,23</b>
4.120.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00	18,68	23,38	701,40
4.120.2	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	40,00	2,06	2,57	102,80
4.120.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	17,00	35,69	44,68	759,56
4.120.4	CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES ORNAMENTAIS	UN	5,00	80,65	100,97	504,85
4.120.5	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	25,00	547,42	685,36	17.134,00
4.120.6	CPU 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	2,00	674,53	844,51	1.689,02



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.120.7	CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	5,00	208,70	261,29	1.306,45
4.120.8	CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	10,00	10,68	13,37	133,70
4.120.9	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00	6,00	7,51	37,55
4.120.10	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00	6,54	8,18	40,90
<b>4.121</b>		<b>AV GOIÁS</b>					<b>9.125,70</b>
4.121.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	18,68	23,38	233,80
4.121.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	10,00	35,69	44,68	446,80
4.121.3	CPU 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	10,00	674,53	844,51	8.445,10
<b>4.122</b>		<b>RUA BELA</b>					<b>12.808,14</b>
4.122.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	18,68	23,38	397,46
4.122.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	17,00	35,69	44,68	759,56
4.122.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	17,00	547,42	685,36	11.651,12
<b>4.123</b>		<b>RUA SORRISO</b>					<b>12.808,14</b>
4.123.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	18,68	23,38	397,46
4.123.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	17,00	35,69	44,68	759,56
4.123.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	17,00	547,42	685,36	11.651,12
<b>4.124</b>		<b>RUA BONITA</b>					<b>12.808,14</b>
4.124.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	18,68	23,38	397,46
4.124.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	17,00	35,69	44,68	759,56
4.124.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	17,00	547,42	685,36	11.651,12
<b>4.125</b>		<b>AV PARÁ + RUA RUIVA</b>					<b>18.283,56</b>
4.125.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	23,00	18,68	23,38	537,74
4.125.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	23,00	35,69	44,68	1.027,64
4.125.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	17,00	547,42	685,36	11.651,12
4.125.4	CPU 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	6,00	674,53	844,51	5.067,06
<b>4.126</b>		<b>RUA ARRIMO</b>					<b>12.808,14</b>
4.126.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	18,68	23,38	397,46
4.126.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	17,00	35,69	44,68	759,56

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.126.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	17,00	547,42	685,36	11.651,12
<b>4.127</b>		<b>RUA LINDA</b>					<b>12.808,14</b>
4.127.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	18,68	23,38	397,46
4.127.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	17,00	35,69	44,68	759,56
4.127.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	17,00	547,42	685,36	11.651,12
<b>4.128</b>		<b>RUA JULIANA</b>					<b>3.013,68</b>
4.128.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	18,68	23,38	93,52
4.128.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	4,00	35,69	44,68	178,72
4.128.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	547,42	685,36	2.741,44
<b>4.129</b>		<b>RUA RAÍSSA</b>					<b>2.260,26</b>
4.129.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	18,68	23,38	70,14
4.129.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	3,00	35,69	44,68	134,04
4.129.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	3,00	547,42	685,36	2.056,08
<b>4.130</b>		<b>RUA RAFAEL</b>					<b>2.260,26</b>
4.130.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	18,68	23,38	70,14
4.130.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	3,00	35,69	44,68	134,04
4.130.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	3,00	547,42	685,36	2.056,08
<b>4.131</b>		<b>AV FABIANA</b>					<b>2.260,26</b>
4.131.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	18,68	23,38	70,14
4.131.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN	3,00	35,69	44,68	134,04
4.131.3	CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,50W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	3,00	547,42	685,36	2.056,08
<b>TOTAL</b>							<b>2.863.937,13</b>

Primavera do Leste - MT, 28 de janeiro de 2022.

.....  
**Jônatas Dourado Carvalho de Souza**  
Eng. Eletricista - CREA-MS 10545352016

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

CPU 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			193,41	
Referência: SEINFRA - NOVEMBRO/2017 - CÓDIGO 0382						
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,010	174,58	1,74	
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000	2,10	2,10	
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	4,86	19,44	
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	129,82	129,82	
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	10,12	1,11	
					Subtotal:	154,21
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,000	15,80	15,80	
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,000	11,70	23,40	
					Subtotal:	39,20
					<b>PREÇO DE CUSTO</b>	<b>193,41</b>

CPU 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN			35.468,80	
Referência: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,000	19,82	12.684,80	
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,000	89,00	22.784,00	
					<b>PREÇO DE CUSTO</b>	<b>35.468,80</b>
<b>MEMORIAL DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
		Unid		CÁLCULO		
	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		8HR*5DIAS*4SEMANAS*4MESES		
	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		8HR*2DIAS*4SEMANAS*4MESES		

CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN			35,69	
Referência: SINAPI - ABRIL/2021 - CÓDIGO 101658						
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	15,60	3,71	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	20,50	4,88	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,239	113,49	27,10	
					Subtotal:	35,69
					<b>PREÇO DE CUSTO</b>	<b>35,69</b>

Obs: Os insumos da composição de referência foram removidos; Foi considerado para remoção o mesmo coeficiente da instalação;

CPU 004	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (LUMINÁRIA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, LÂMPADA, BRAÇO E FIAÇÃO) DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU POSTES	UN			80,65	
Referência: SINAPI - JUNHO/2021 - CÓDIGO 101653						
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,484	15,60	23,14	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,484	20,50	30,41	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,239	113,49	27,10	
					Subtotal:	80,65
					<b>PREÇO DE CUSTO</b>	<b>80,65</b>

Obs: Os insumos da composição de referência foram removidos; Foi considerado para remoção o mesmo coeficiente da instalação;

CPU 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN			547,42
Referência: SINAPI - ABRIL/2021 - CÓDIGO 101657					
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ORSE-12774	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,000	511,70	511,70

21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	2,39	0,03
				Subtotal:	511,73
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	15,60	3,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	20,50	4,88
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,239	113,49	27,10
				Subtotal:	35,69
<b>PREÇO DE CUSTO</b>					<b>547,42</b>

CPU 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN			674,53
Referência: SINAPI - ABRIL/2021 - CÓDIGO 101657					
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ORSE-12776	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,000	638,81	638,81
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	2,39	0,03
				Subtotal:	638,84
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	15,60	3,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	20,50	4,88
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,239	113,49	27,10
				Subtotal:	35,69
<b>PREÇO DE CUSTO</b>					<b>674,53</b>

CPU 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN			823,00
Referência: SINAPI - ABRIL/2021 - CÓDIGO 101657					
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ORSE-12778	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, IP66, IK08, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,000	787,28	787,28
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	2,39	0,03
				Subtotal:	787,31
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	15,60	3,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	20,50	4,88
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,239	113,49	27,10
				Subtotal:	35,69
<b>PREÇO DE CUSTO</b>					<b>823,00</b>

CPU 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN			208,70
Referência: SINAPI - ABRIL/2021 - CÓDIGO 101636					
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ORSE-6887	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,000	157,32	157,32
				Subtotal:	157,32
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,239	113,49	27,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,673	15,60	10,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,673	20,50	13,79
				Subtotal:	51,38

					PREÇO DE CUSTO	208,70
CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN				15,18
					Referência: AGESUL - JANEIRO/2021 - CÓDIGO 1201008424	
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
CAERN-MT53402	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	1,000	3,86	3,86	
					Subtotal: 3,86	
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	15,60	3,12	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	20,50	8,20	
					Subtotal: 11,32	
					PREÇO DE CUSTO	15,18
CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN				10,68
					Referência: AGESUL - JANEIRO/2021 - código 1201008366	
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
AGESUL-7265	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	1,000	3,46	3,46	
					Subtotal: 3,46	
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	15,60	3,12	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	20,50	4,10	
					Subtotal: 7,22	
					PREÇO DE CUSTO	10,68
CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN				6,00
					Referência: AGETOP CIVIL - NOVEMBRO/2017 - código 071840	
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,000	5,25	5,25	
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,000	0,51	0,51	
					Subtotal: 5,76	
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	15,60	0,10	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	20,50	0,14	
					Subtotal: 0,24	
					PREÇO DE CUSTO	6,00
CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN				6,54
					Referência: AGETOP CIVIL - NOVEMBRO/2017 - código 071840	
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,000	5,79	5,79	
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,000	0,51	0,51	
					Subtotal: 6,30	
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	15,60	0,10	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	20,50	0,14	
					Subtotal: 0,24	
					PREÇO DE CUSTO	6,54

.....  
 Jônatas Dourado Carvalho de Souza  
 Eng. Eletricista - CREA-MS 10545352016

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Obra: MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED NOS BAIROS JARDIM ELDORADO,  
PRIMAVERA I, JARDIM UNIVERSITÁRIO, VERTENTE DAS ÁGUAS, PRIMAVERA II, COHAB JAIME CAMPOS, SÃO  
CRISTOVÃO, PONCHO VERDE E JARDIM LUCIANA

Local: PRIMAVERA DO LESTE - MT

B.D.I.: 25,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	(% )	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.452,84	0,05%	363,21	25%	363,21	25%	363,21	25%	363,21	25%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.406,93	1,55%	11.101,73	25%	11.101,73	25%	11.101,73	25%	11.101,73	25%
3	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS (CONSIDERANDO A DISTANCIA DA CAPITAL ATÉ O CANTEIRO DE OBRA)	1.136,64	0,04%	284,16	25%	284,16	25%	284,16	25%	284,16	25%
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS EM LED	2.816.940,72	98,36%	704.235,18	25%	704.235,18	25%	704.235,18	25%	704.235,18	25%
<b>TOTAL</b>		<b>2.863.937,13</b>	<b>100,00%</b>	<b>715.984,28</b>	<b>25,0%</b>	<b>715.984,28</b>	<b>25,0%</b>	<b>715.984,28</b>	<b>25,0%</b>	<b>715.984,28</b>	<b>25,0%</b>
				<b>715.984,28</b>	<b>25,0%</b>	<b>1.431.968,57</b>	<b>50,0%</b>	<b>2.147.952,85</b>	<b>75,0%</b>	<b>2.863.937,13</b>	<b>100,0%</b>

Primavera do Leste - MT, 28 de janeiro de 2022.

.....  
**Jônatas Dourado Carvalho de Souza**  
 Eng. Eletricista - CREA-MS 10545352016

<b>OBRA:</b>	MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED NOS BAIROS JARDIM ELDORADO, PRIMAVERA I, JARDIM UNIVERSITÁRIO, VERTENTE DAS ÁGUAS, PRIMAVERA II, COHAB JAIME CAMPOS, SÃO CRISTOVÃO, PONCHO VERDE E JARDIM LUCIANA	<b>DATA:</b> 28/01/2022
<b>LOCAL:</b>	PRIMAVERA DO LESTE - MT	Ref.: SINAPI (abril/2021)
<b>BDI</b>		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>8,98</b>
1.1	AC - Administração Central	5,92
1.2	SG - Seguro e Garantia	0,51
1.3	C - Riscos	1,48
1.4	DF - Custos Financeiras	1,07
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>8,31</b>
2.1	L - Lucro Operacional	8,31
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>5,65</b>
3.1	**ISS	2,33
3.2	Cofins	2,73
3.3	Pis	0,59
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00
**ISS - Repassado pelo município		
Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.		
<b>TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO</b>		<b>25,20%</b>
<b>Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.</b>		
<b>CÁLCULO DO BDI</b>		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
<b>**ISS - Imposto Sobre Serviços</b>		
2,00%	ISS - Repassado pelo município	
40%	% SOBRE MÃO DE OBRA	

<b>OBRA:</b> MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED NOS BAIRROS JARDIM ELDORADO, PRIMAVERA I, JARDIM UNIVERSITÁRIO, VERTENTE DAS ÁGUAS, PRIMAVERA II, COHAB JAIME CAMPOS, SÃO CRISTOVÃO, PONCHO VERDE E JARDIM LUCIANA		<b>DATA:</b> 28/01/2022	
<b>LOCAL:</b> PRIMAVERA DO LESTE - MT		<b>Ref.: Tabela de Serviços</b> SINAPI (ABRIL/2021)	
		<b>BDI:</b> 25,20%	
		<b>LEIS SOCIAIS:</b> 113,04%	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00%	0,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>11,00%</b>	<b>11,00%</b>
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,77%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,85%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,20%	7,83%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>45,44%</b>	<b>17,56%</b>
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,92%	4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,32%	2,55%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,67%	2,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%	0,38%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>13,55%</b>	<b>10,41%</b>
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,72%	6,46%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,40%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17,25%</b>	<b>6,86%</b>
		<b>87,24%</b>	<b>45,83%</b>

.....  
 Jônatas Dourado Carvalho de Souza  
 Eng. Eletricista - CREA-MS 10545352016



MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM  
**OBRA:** LUMINÁRIAS LED NOS BAIROS JARDIM ELDORADO, PRIMAVERA I,  
JARDIM UNIVERSITÁRIO, VERTENTE DAS ÁGUAS, PRIMAVERA II, COHAB  
JAIME CAMPOS, SÃO CRISTOVÃO, PONCHO VERDE E JARDIM LUCIANA  
**LOCAL:** PRIMAVERA DO LESTE - MT

**DATA:** 28/01/2022

**ESCALA SALARIAL DE MÃO DE OBRA**

<b>PROFISSIONAL</b>	<b>UN</b>	<b>Quant.</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>
<b>PROFISSIONAL</b>	<b>UN</b>	<b>Quant.</b>	<b>Custos</b>
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	64,38
Piso salarial dos profissionais da engenharia conforme a Lei 4950-A/66: 8,5 salários mínimos para uma jornada de 8 horas diárias. 8HR*2DIAS*4SEMANAS. Fonte: Tabela Honorários - Profissionais Básicos - CREA-MT.			
<b>PROFISSIONAIS</b>	<b>UN</b>	<b>Quant.</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>
ELETRICISTA	H	1,0000	17,67
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,0000	11,12
MESTRE DE OBRAS	H	1,0000	13,59
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000	13,59
SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	8,61
CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021. NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: MT000060/2021 DATA DE REGISTRO NO MTE: 17/02/2021. NÚMERO DA SOLICITAÇÃO: MR007238/2021. NÚMERO DO PROCESSO: 10212.100605/2021-09. DATA DO PROTOCOLO: 17/02/2021			

.....  
Jônatas Dourado Carvalho de Souza

Eng. Eletricista - CREA-MS 10545352016