

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

Obra: MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED NOS BAIRROS 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	2.764,26	0,09%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	49.621,73	1,60%
3	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS (CONSIDERANDO A DISTANCIA DA CAPITAL ATÉ O CANTEIRO DE OBRA)	1.175,52	0,04%
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS EM LED	3.053.899,28	98,28%
<b>TOTAL</b>		<b>3.107.460,79</b>	<b>100,00%</b>

Wenceslau Braz/PR., 26 de janeiro de 2022

Rivail Genar Feliciano  
Gerencia Admsintrativa  
RG 2.122.724-2 SSP/PR

Renan Rawlyk Lopes  
Engenheiro Eletricista  
CREA PR-145380/D

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA DO LESTE / MT

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 Ref.: SINAPI (junho/2021) CAMPOS, SÃO CRISTOVÃO, PONCHO VERDE E JARDIM LUCIANA 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>2.764,26</b>
1.1	CPU 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	367,98	460,71	2.764,26
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>49.621,73</b>
2.1	CPU 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	39.633,40	49.621,73	49.621,73
<b>3</b>		<b>MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS (CONSIDERANDO A DISTANCIA DA CAPITAL ATÉ O CANTEIRO DE OBRA)</b>					<b>1.175,52</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	117,37	146,94	1.175,52
<b>4</b>		<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS EM LED</b>					<b>3.053.899,28</b>
<b>4.1</b>		<b>AV SÃO PAULO</b>					<b>42.243,33</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	2,78	3,48	584,64
4.1.2	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	37,00	24,84	31,10	1.150,70
4.1.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	16,00	38,60	48,32	773,12
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	93,97	117,65	2.470,65
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	519,96	650,99	22.133,66
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	915,85	1.146,66	3.439,98
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	362,88	454,33	9.540,93
4.1.8	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	30,00	22,98	28,77	863,10
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	18,22	22,81	273,72
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	17,60	22,03	462,63
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	20,93	26,20	550,20
<b>4.2</b>		<b>RUA IZABEL COSENTINO</b>					<b>5.503,04</b>
4.2.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	24,84	31,10	124,40
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	2,78	3,48	111,36
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	93,97	117,65	470,60
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	519,96	650,99	2.603,96

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	362,88	454,33	1.817,32
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	18,22	22,81	182,48
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	17,60	22,03	88,12
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	20,93	26,20	104,80
<b>4.3</b>		<b>RUA HUMBERTO COSENTINO</b>					<b>11.830,34</b>
4.3.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	24,84	31,10	279,90
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	2,78	3,48	222,72
4.3.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	1,00	38,60	48,32	48,32
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	93,97	117,65	941,20
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	519,96	650,99	5.858,91
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	362,88	454,33	3.634,64
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	18,22	22,81	410,58
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	17,60	22,03	198,27
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	20,93	26,20	235,80
<b>4.4</b>		<b>RUA ELZA COSENTINO</b>					<b>11.551,60</b>
4.4.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	24,84	31,10	311,00
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	2,78	3,48	167,04
4.4.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	4,00	38,60	48,32	193,28
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	93,97	117,65	705,90
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	519,96	650,99	6.509,90
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	362,88	454,33	2.725,98
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	18,22	22,81	456,20
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	17,60	22,03	220,30
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	20,93	26,20	262,00
<b>4.5</b>		<b>RUA ELYGIO BALDO</b>					<b>11.821,55</b>
4.5.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	24,84	31,10	311,00
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	2,78	3,48	194,88
4.5.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	3,00	38,60	48,32	144,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
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	93,97	117,65	823,55
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	519,96	650,99	6.509,90
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	362,88	454,33	3.180,31
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	18,22	22,81	319,34
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	17,60	22,03	154,21
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	20,93	26,20	183,40
<b>4.6</b>		<b>AV. SANTO ANTÔNIO</b>					<b>101.976,84</b>
4.6.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	108,00	24,84	31,10	3.358,80
4.6.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	108,00	38,60	48,32	5.218,56
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	690,74	864,81	93.399,48
<b>4.7</b>		<b>RUA VERBASCO</b>					<b>2.751,52</b>
4.7.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	24,84	31,10	62,20
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	2,78	3,48	55,68
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	93,97	117,65	235,30
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	519,96	650,99	1.301,98
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	362,88	454,33	908,66
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	18,22	22,81	91,24
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	17,60	22,03	44,06
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	20,93	26,20	52,40
<b>4.8</b>		<b>RUA QUELIDONIA</b>					<b>2.751,52</b>
4.8.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	24,84	31,10	62,20
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	2,78	3,48	55,68
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	93,97	117,65	235,30
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	519,96	650,99	1.301,98
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	362,88	454,33	908,66

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
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	18,22	22,81	91,24
4.8.7	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	17,60	22,03	44,06
4.8.8	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	20,93	26,20	52,40
<b>4.9</b>		<b>RUA HERMINIA PORTA</b>					<b>11.831,85</b>
4.9.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	24,84	31,10	279,90
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	2,78	3,48	222,72
4.9.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	1,00	38,60	48,32	48,32
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	93,97	117,65	941,20
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	519,96	650,99	5.858,91
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	362,88	454,33	3.634,64
4.9.7	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	22,98	28,77	460,32
4.9.8	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,00	17,60	22,03	176,24
4.9.9	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,00	20,93	26,20	209,60

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
<b>4.10</b>		<b>RUA MARIA BEER</b>					<b>32.495,26</b>
4.10.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	25,00	24,84	31,10	777,50
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	2,78	3,48	612,48
4.10.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	3,00	38,60	48,32	144,96
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	93,97	117,65	2.470,65
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	519,96	650,99	16.274,75
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	362,88	454,33	9.995,26
4.10.7	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	26,00	22,98	28,77	748,02
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	18,22	22,81	410,58
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	17,60	22,03	484,66
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	20,93	26,20	576,40
<b>4.11</b>		<b>RUA ROSA ZULKE</b>					<b>12.405,68</b>
4.11.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	24,84	31,10	279,90
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	2,78	3,48	250,56
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	93,97	117,65	1.058,85
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	519,96	650,99	5.858,91
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	362,88	454,33	4.088,97
4.11.6	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	4,00	22,98	28,77	115,08
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	18,22	22,81	319,34
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	17,60	22,03	198,27
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	20,93	26,20	235,80
<b>4.12</b>		<b>RUA AMALIA OMETTO + RUA INTERNA DO CONDOMINIO RECANTO DOS PÁSSAROS</b>					<b>48.094,51</b>
4.12.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	46,00	24,84	31,10	1.430,60
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	2,78	3,48	668,16
4.12.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	23,00	38,60	48,32	1.111,36
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	93,97	117,65	2.235,35
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	519,96	650,99	29.945,54

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
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	362,88	454,33	10.449,59
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	22,98	28,77	460,32
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	18,22	22,81	684,30
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	17,60	22,03	506,69
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	20,93	26,20	602,60
<b>4.13</b>		<b>RUA FREDERICO JOSÉ THEMÓTEO</b>					<b>12.127,33</b>
4.13.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	24,84	31,10	279,90
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	2,78	3,48	250,56
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	93,97	117,65	941,20
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	519,96	650,99	5.858,91
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	362,88	454,33	4.088,97
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	18,22	22,81	273,72
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	17,60	22,03	198,27
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	20,93	26,20	235,80
<b>4.14</b>		<b>RUA DÁLIA</b>					<b>5.112,87</b>
4.14.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00	24,84	31,10	217,70
4.14.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	7,00	38,60	48,32	338,24
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	519,96	650,99	4.556,93
<b>4.15</b>		<b>RUA CAMÉLIA</b>					<b>4.382,46</b>
4.15.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	24,84	31,10	186,60
4.15.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	6,00	38,60	48,32	289,92
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	519,96	650,99	3.905,94
<b>4.16</b>		<b>RUA BONINA</b>					<b>7.984,69</b>
4.16.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	24,84	31,10	279,90
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	2,78	3,48	55,68
4.16.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	7,00	38,60	48,32	338,24
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	93,97	117,65	235,30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
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	519,96	650,99	5.858,91
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	362,88	454,33	908,66
4.16.7	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	4,00	22,98	28,77	115,08
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	17,60	22,03	88,12
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	20,93	26,20	104,80
<b>4.17</b>		<b>RUA SILVIA OMETTO</b>					<b>37.950,58</b>
4.17.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	32,00	24,84	31,10	995,20
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	2,78	3,48	584,64
4.17.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	9,00	38,60	48,32	434,88
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	93,97	117,65	2.353,00
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	519,96	650,99	20.831,68
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	362,88	454,33	10.449,59
4.17.7	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	24,00	22,98	28,77	690,48
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	18,22	22,81	501,82
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	17,60	22,03	506,69
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	20,93	26,20	602,60
<b>4.18</b>		<b>RUA ACÁCIA</b>					<b>5.843,28</b>
4.18.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	24,84	31,10	248,80
4.18.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	8,00	38,60	48,32	386,56
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	519,96	650,99	5.207,92
<b>4.19</b>		<b>RUA ALBERTO ZULKE</b>					<b>13.757,60</b>
4.19.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	24,84	31,10	311,00
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	2,78	3,48	278,40
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	93,97	117,65	1.176,50
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	519,96	650,99	6.509,90
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	362,88	454,33	4.543,30



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
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	18,22	22,81	456,20
4.19.7	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10,00	17,60	22,03	220,30
4.19.8	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10,00	20,93	26,20	262,00
<b>4.20</b>		<b>RUA DOM BOSCO + PRAÇA</b>					<b>46.661,48</b>
4.20.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	38,00	24,84	31,10	1.181,80
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	2,78	3,48	361,92
4.20.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	25,00	38,60	48,32	1.208,00
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	93,97	117,65	1.529,45
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	519,96	650,99	11.066,83
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	915,85	1.146,66	24.079,86
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	362,88	454,33	5.906,29
4.20.8	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	18,00	22,98	28,77	517,86
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	18,22	22,81	182,48
4.20.10	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	13,00	17,60	22,03	286,39
4.20.11	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	13,00	20,93	26,20	340,60
<b>4.21</b>		<b>RUA SÃO JUDAS TADEU</b>					<b>7.779,33</b>
4.21.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	24,84	31,10	248,80
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	2,78	3,48	83,52
4.21.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	5,00	38,60	48,32	241,60
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	93,97	117,65	352,95
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	519,96	650,99	5.207,92
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	362,88	454,33	1.362,99
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	18,22	22,81	136,86
4.21.8	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	17,60	22,03	66,09
4.21.9	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	20,93	26,20	78,60
<b>4.22</b>		<b>RUA DIADEMA</b>					<b>19.262,19</b>
4.22.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00	24,84	31,10	435,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
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	2,78	3,48	389,76
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	93,97	117,65	1.529,45
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	519,96	650,99	9.113,86
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	362,88	454,33	6.360,62
4.22.6	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	20,00	22,98	28,77	575,40
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	18,22	22,81	182,48
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	17,60	22,03	308,42
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	20,93	26,20	366,80
<b>4.23</b>		<b>AV DOM AQUINO</b>					<b>158.403,81</b>
4.23.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	134,00	24,84	31,10	4.167,40
4.23.2	CPU 003	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	UN	134,00	2,78	3,48	466,32
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	93,97	117,65	117,65
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	915,85	1.146,66	153.652,44
<b>4.24</b>		<b>RUA OLIVÉRIO PORTA</b>					<b>91.565,89</b>
4.24.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	67,00	24,84	31,10	2.083,70
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	2,78	3,48	1.308,48
4.24.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	21,00	38,60	48,32	1.014,72
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	93,97	117,65	3.058,90
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	690,74	864,81	57.942,27
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	362,88	454,33	21.353,51
4.24.7	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	66,00	22,98	28,77	1.898,82
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	18,22	22,81	638,68
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	17,60	22,03	1.035,41
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	20,93	26,20	1.231,40
<b>4.25</b>		<b>RUA JACÓ VAGNER</b>					<b>2.191,23</b>
4.25.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	24,84	31,10	93,30
4.25.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	3,00	38,60	48,32	144,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
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	519,96	650,99	1.952,97
<b>4.26</b>		<b>RUA PALMAS</b>					<b>10.406,35</b>
4.26.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	24,84	31,10	248,80
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	2,78	3,48	194,88
4.26.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	1,00	38,60	48,32	48,32
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	93,97	117,65	823,55
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	519,96	650,99	5.207,92
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	362,88	454,33	3.180,31
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	18,22	22,81	364,96
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	17,60	22,03	154,21
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	20,93	26,20	183,40
<b>4.27</b>		<b>RUA CEARÁ</b>					<b>11.101,44</b>
4.27.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	24,84	31,10	248,80
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	2,78	3,48	222,72
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	93,97	117,65	941,20
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	519,96	650,99	5.207,92
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	362,88	454,33	3.634,64
4.27.6	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	22,98	28,77	460,32
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	17,60	22,03	176,24
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	20,93	26,20	209,60
<b>4.28</b>		<b>AV BELO HORIZONTE</b>					<b>159.390,40</b>
4.28.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	130,00	24,84	31,10	4.043,00
4.28.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	130,00	38,60	48,32	6.281,60
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	915,85	1.146,66	149.065,80
<b>4.29</b>		<b>RUA ALEGRE</b>					<b>4.163,04</b>
4.29.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	24,84	31,10	93,30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
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	2,78	3,48	83,52
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	93,97	117,65	352,95
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	519,96	650,99	1.952,97
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	362,88	454,33	1.362,99
4.29.6	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	6,00	22,98	28,77	172,62
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	17,60	22,03	66,09
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	20,93	26,20	78,60
<b>4.30</b>		<b>AV FLORIANÓPOLIS + PRAÇA</b>					<b>267.285,44</b>
4.30.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	218,00	24,84	31,10	6.779,80
4.30.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	218,00	38,60	48,32	10.533,76
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	915,85	1.146,66	249.971,88
<b>4.31</b>		<b>RUA DAS AZALÉIAS</b>					<b>6.766,71</b>
4.31.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	24,84	31,10	155,50
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	2,78	3,48	111,36
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	93,97	117,65	588,25
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	519,96	650,99	3.254,95
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	362,88	454,33	2.271,65
4.31.6	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	5,00	22,98	28,77	143,85
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	17,60	22,03	110,15
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	20,93	26,20	131,00
<b>4.32</b>		<b>RUA ARLINDO CORNELLI</b>					<b>31.706,72</b>
4.32.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	28,00	24,84	31,10	870,80
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	2,78	3,48	334,08
4.32.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	10,00	38,60	48,32	483,20
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	93,97	117,65	2.117,70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
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	519,96	650,99	18.227,72
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	362,88	454,33	8.177,94
4.32.7	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	22,98	28,77	460,32
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	18,22	22,81	456,20
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	17,60	22,03	264,36
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	20,93	26,20	314,40
<b>4.33</b>		<b>RUA DAS BEGONHAS</b>					<b>5.503,04</b>
4.33.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	24,84	31,10	124,40
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	2,78	3,48	111,36
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	93,97	117,65	470,60
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	519,96	650,99	2.603,96
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	362,88	454,33	1.817,32
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	18,22	22,81	182,48
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	17,60	22,03	88,12
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	20,93	26,20	104,80
<b>4.34</b>		<b>RUA ROBERTO COLONHESI</b>					<b>33.373,34</b>
4.34.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	25,00	24,84	31,10	777,50
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	2,78	3,48	640,32
4.34.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	2,00	38,60	48,32	96,64
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	93,97	117,65	2.705,95
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	519,96	650,99	16.274,75
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	362,88	454,33	10.449,59
4.34.7	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM <sup>2</sup> /1,5-6MM <sup>2</sup>	UN	30,00	22,98	28,77	863,10
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	18,22	22,81	456,20
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	17,60	22,03	506,69
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	20,93	26,20	602,60
<b>4.35</b>		<b>RUA DOS CRAVOS</b>					<b>2.921,64</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.35.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	24,84	31,10	124,40
4.35.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	4,00	38,60	48,32	193,28
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	519,96	650,99	2.603,96
<b>4.36</b>		<b>AV 14 DE MARÇO</b>					<b>73.564,80</b>
4.36.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	60,00	24,84	31,10	1.866,00
4.36.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	60,00	38,60	48,32	2.899,20
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	915,85	1.146,66	68.799,60
<b>4.37</b>		<b>RUA DAS DÁLIAS</b>					<b>5.453,12</b>
4.37.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	24,84	31,10	124,40
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	2,78	3,48	111,36
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	93,97	117,65	470,60
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	519,96	650,99	2.603,96
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	362,88	454,33	1.817,32
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	13,24	16,57	132,56
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	17,60	22,03	88,12
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	20,93	26,20	104,80
<b>4.38</b>		<b>RUA BENEDITO DELFINO</b>					<b>30.270,74</b>
4.38.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21,00	24,84	31,10	653,10
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	2,78	3,48	584,64
4.38.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	1,00	38,60	48,32	48,32
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	93,97	117,65	3.647,15
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	519,96	650,99	13.670,79
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	362,88	454,33	9.540,93
4.38.7	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	26,00	22,98	28,77	748,02
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	18,22	22,81	364,96
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	17,60	22,03	462,63
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	20,93	26,20	550,20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
<b>4.39</b>		<b>RUA DAS HORTÊNCIAS</b>					<b>5.503,04</b>
4.39.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	24,84	31,10	124,40
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	2,78	3,48	111,36
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	93,97	117,65	470,60
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	519,96	650,99	2.603,96
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	362,88	454,33	1.817,32
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	18,22	22,81	182,48
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	17,60	22,03	88,12
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	20,93	26,20	104,80
<b>4.40</b>		<b>RUA IRMÃ ODILA</b>					<b>25.577,53</b>
4.40.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	19,00	24,84	31,10	590,90
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	2,78	3,48	501,12
4.40.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	1,00	38,60	48,32	48,32
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	93,97	117,65	2.117,70
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	519,96	650,99	12.368,81
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	362,88	454,33	8.177,94
4.40.7	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	14,00	22,98	28,77	402,78
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	18,22	22,81	501,82
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	17,60	22,03	396,54
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	20,93	26,20	471,60
<b>4.41</b>		<b>AV 12 DE MAIO</b>					<b>71.777,66</b>
4.41.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	49,00	24,84	31,10	1.523,90
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	2,78	3,48	501,12
4.41.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	31,00	38,60	48,32	1.497,92
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	93,97	117,65	2.117,70
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	915,85	1.146,66	56.186,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
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	362,88	454,33	8.177,94
4.41.7	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM <sup>2</sup> /1,5-6MM <sup>2</sup>	UN	14,00	22,98	28,77	402,78
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	18,22	22,81	501,82
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	17,60	22,03	396,54
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	20,93	26,20	471,60
<b>4.42</b>		<b>RUA ARAGUAIA</b>					<b>10.956,15</b>
4.42.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,00	24,84	31,10	466,50
4.42.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	15,00	38,60	48,32	724,80
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	519,96	650,99	9.764,85
<b>4.43</b>		<b>RUA PADRE GIOVANI</b>					<b>10.956,15</b>
4.43.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,00	24,84	31,10	466,50
4.43.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	15,00	38,60	48,32	724,80
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	519,96	650,99	9.764,85
<b>4.44</b>		<b>ALAMEDA JANDAIA</b>					<b>10.956,15</b>
4.44.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,00	24,84	31,10	466,50
4.44.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	15,00	38,60	48,32	724,80
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	519,96	650,99	9.764,85
<b>4.45</b>		<b>RUA NAIR CANIATTI</b>					<b>10.956,15</b>
4.45.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,00	24,84	31,10	466,50
4.45.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	15,00	38,60	48,32	724,80
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	519,96	650,99	9.764,85
<b>4.46</b>		<b>RUA TOCANTINS + TUMULO DA VELHA JOANA</b>					<b>12.416,97</b>
4.46.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	24,84	31,10	528,70
4.46.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	17,00	38,60	48,32	821,44
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	519,96	650,99	7.811,88
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	519,96	650,99	3.254,95
<b>4.47</b>		<b>RUA DA VELHA JOANA</b>					<b>11.624,36</b>
4.47.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00	24,84	31,10	435,40



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.47.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	16,00	38,60	48,32	773,12
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	519,96	650,99	9.113,86
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	519,96	650,99	1.301,98
<b>4.48</b>		<b>RUA AÇUCENA</b>					<b>3.652,05</b>
4.48.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	24,84	31,10	155,50
4.48.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	5,00	38,60	48,32	241,60
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	519,96	650,99	3.254,95
<b>4.49</b>		<b>RUA GARDÊNIA + PRAÇA</b>					<b>8.238,69</b>
4.49.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	24,84	31,10	155,50
4.49.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	5,00	38,60	48,32	241,60
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	519,96	650,99	3.254,95
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	915,85	1.146,66	4.586,64
<b>4.50</b>		<b>RUA ARARIBÁ</b>					<b>7.304,10</b>
4.50.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	24,84	31,10	311,00
4.50.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	10,00	38,60	48,32	483,20
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	519,96	650,99	6.509,90
<b>4.51</b>		<b>RUA SÃO VICENTE</b>					<b>5.843,28</b>
4.51.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	24,84	31,10	248,80
4.51.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	8,00	38,60	48,32	386,56
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	519,96	650,99	5.207,92
<b>4.52</b>		<b>RUA CHIMARRITA</b>					<b>8.764,92</b>
4.52.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	24,84	31,10	373,20
4.52.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	12,00	38,60	48,32	579,84
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	519,96	650,99	7.811,88
<b>4.53</b>		<b>RUA FORMOSA</b>					<b>13.147,38</b>
4.53.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00	24,84	31,10	559,80
4.53.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	18,00	38,60	48,32	869,76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
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	519,96	650,99	11.717,82
<b>4.54</b>		<b>AV LUIZA REBESQUINI RIVA</b>					<b>82.148,01</b>
4.54.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	87,00	24,84	31,10	2.705,70
4.54.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	87,00	38,60	48,32	4.203,84
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	690,74	864,81	75.238,47
<b>4.55</b>		<b>RUA CHIRIPÁ</b>					<b>8.764,92</b>
4.55.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	24,84	31,10	373,20
4.55.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	12,00	38,60	48,32	579,84
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	519,96	650,99	7.811,88
<b>4.56</b>		<b>RUA BELEZA</b>					<b>11.686,56</b>
4.56.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	24,84	31,10	497,60
4.56.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	16,00	38,60	48,32	773,12
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	519,96	650,99	10.415,84
<b>4.57</b>		<b>RUA ERITRINA</b>					<b>10.225,74</b>
4.57.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00	24,84	31,10	435,40
4.57.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	14,00	38,60	48,32	676,48
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	519,96	650,99	9.113,86
<b>4.58</b>		<b>RUA ADAGA</b>					<b>5.843,28</b>
4.58.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	24,84	31,10	248,80
4.58.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	8,00	38,60	48,32	386,56
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	519,96	650,99	5.207,92
<b>4.59</b>		<b>RUA GEOVÁ COPETI VIANA</b>					<b>19.856,06</b>
4.59.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21,00	24,84	31,10	653,10
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	2,78	3,48	194,88
4.59.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	14,00	38,60	48,32	676,48
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	93,97	117,65	823,55
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	519,96	650,99	13.670,79

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
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	362,88	454,33	3.180,31
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	18,22	22,81	319,34
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	17,60	22,03	154,21
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	20,93	26,20	183,40
<b>4.60</b>		<b>RUA CHIMARRÃO + PRAÇA</b>					<b>16.121,40</b>
4.60.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00	24,84	31,10	559,80
4.60.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	18,00	38,60	48,32	869,76
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	519,96	650,99	7.811,88
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	915,85	1.146,66	6.879,96
<b>4.61</b>		<b>RUA LIBERDADE</b>					<b>10.956,15</b>
4.61.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,00	24,84	31,10	466,50
4.61.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	15,00	38,60	48,32	724,80
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	519,96	650,99	9.764,85
<b>4.62</b>		<b>RUA GRANDIÚVA</b>					<b>10.225,74</b>
4.62.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00	24,84	31,10	435,40
4.62.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	14,00	38,60	48,32	676,48
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	519,96	650,99	9.113,86
<b>4.63</b>		<b>RUA ALBERTO BARALDI</b>					<b>26.734,86</b>
4.63.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	26,00	24,84	31,10	808,60
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	2,78	3,48	334,08
4.63.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	14,00	38,60	48,32	676,48
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	93,97	117,65	1.411,80
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	519,96	650,99	16.925,74
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	362,88	454,33	5.451,96
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	18,22	22,81	547,44
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	17,60	22,03	264,36
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	20,93	26,20	314,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
<b>4.64</b>		<b>RUA PINGO</b>					<b>8.034,51</b>
4.64.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	11,00	24,84	31,10	342,10
4.64.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	11,00	38,60	48,32	531,52
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	519,96	650,99	7.160,99
<b>4.65</b>		<b>RUA HYBISCUS</b>					<b>11.686,56</b>
4.65.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	24,84	31,10	497,60
4.65.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	16,00	38,60	48,32	773,12
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	519,96	650,99	10.415,84
<b>4.66</b>		<b>RUA BOLICHO</b>					<b>7.304,10</b>
4.66.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	24,84	31,10	311,00
4.66.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	10,00	38,60	48,32	483,20
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	519,96	650,99	6.509,90
<b>4.67</b>		<b>RUA BRISA</b>					<b>11.686,56</b>
4.67.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	24,84	31,10	497,60
4.67.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	16,00	38,60	48,32	773,12
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	519,96	650,99	10.415,84
<b>4.68</b>		<b>RUA ROSA CASARIM + PRAÇA</b>					<b>45.211,12</b>
4.68.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	42,00	24,84	31,10	1.306,20
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	2,78	3,48	306,24
4.68.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	31,00	38,60	48,32	1.497,92
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	93,97	117,65	1.294,15
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	519,96	650,99	17.576,73
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	915,85	1.146,66	17.199,90
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	362,88	454,33	4.997,63
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	18,22	22,81	501,82
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	17,60	22,03	242,33
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	20,93	26,20	288,20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
<b>4.69</b>		<b>RUA INUIBA</b>					<b>11.686,56</b>
4.69.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	24,84	31,10	497,60
4.69.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	16,00	38,60	48,32	773,12
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	519,96	650,99	10.415,84
<b>4.70</b>		<b>RUA PAMPA</b>					<b>6.573,69</b>
4.70.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	24,84	31,10	279,90
4.70.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	9,00	38,60	48,32	434,88
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	519,96	650,99	5.858,91
<b>4.71</b>		<b>AV DA MATA FRIA</b>					<b>32.631,12</b>
4.71.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	34,00	24,84	31,10	1.057,40
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	2,78	3,48	27,84
4.71.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	33,00	38,60	48,32	1.594,56
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	690,74	864,81	29.403,54
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	362,88	454,33	454,33
4.71.6	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM <sup>2</sup> /1,5-6MM <sup>2</sup>	UN	2,00	18,06	22,61	45,22
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	17,60	22,03	22,03
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	20,93	26,20	26,20
<b>4.72</b>		<b>RUA ARMINDO CASTELLI</b>					<b>15.133,36</b>
4.72.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	11,00	24,84	31,10	342,10
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	2,78	3,48	306,24
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	93,97	117,65	1.294,15
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	519,96	650,99	7.160,89
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	362,88	454,33	4.997,63
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	18,22	22,81	501,82
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	17,60	22,03	242,33
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	20,93	26,20	288,20
<b>4.73</b>		<b>RUA BOMBACHA</b>					<b>5.843,28</b>
4.73.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	24,84	31,10	248,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.73.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	8,00	38,60	48,32	386,56
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	519,96	650,99	5.207,92
<b>4.74</b>		<b>RUA MARINHEIRO</b>					<b>12.416,97</b>
4.74.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	24,84	31,10	528,70
4.74.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	17,00	38,60	48,32	821,44
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	519,96	650,99	11.066,83
<b>4.75</b>		<b>RUA CHIRÚ</b>					<b>5.843,28</b>
4.75.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	24,84	31,10	248,80
4.75.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	8,00	38,60	48,32	386,56
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	519,96	650,99	5.207,92
<b>4.76</b>		<b>RUA LUZ</b>					<b>10.956,15</b>
4.76.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,00	24,84	31,10	466,50
4.76.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	15,00	38,60	48,32	724,80
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	519,96	650,99	9.764,85
<b>4.77</b>		<b>RUA ADELINA FERNANDES</b>					<b>23.711,81</b>
4.77.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	31,00	24,84	31,10	964,10
4.77.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	31,00	38,60	48,32	1.497,92
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	519,96	650,99	16.925,74
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	690,74	864,81	4.324,05
<b>4.78</b>		<b>RUA NECTANDRA + PRAÇA</b>					<b>61.615,69</b>
4.78.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	57,00	24,84	31,10	1.772,70
4.78.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	57,00	38,60	48,32	2.754,24
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	519,96	650,99	7.160,89
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	690,74	864,81	8.648,10
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	915,85	1.146,66	41.279,76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
<b>4.79</b>		<b>RUA SINUELO</b>					<b>5.112,87</b>
4.79.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00	24,84	31,10	217,70
4.79.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	7,00	38,60	48,32	338,24
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	519,96	650,99	4.556,93
<b>4.80</b>		<b>RUA MINUANO</b>					<b>24.780,91</b>
4.80.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	31,00	24,84	31,10	964,10
4.80.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	31,00	38,60	48,32	1.497,92
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	519,96	650,99	13.670,79
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	690,74	864,81	8.648,10
<b>4.81</b>		<b>RUA MINUANO</b>					<b>5.112,87</b>
4.81.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00	24,84	31,10	217,70
4.81.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	7,00	38,60	48,32	338,24
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	519,96	650,99	4.556,93
<b>4.82</b>		<b>RUA QUINA</b>					<b>10.225,74</b>
4.82.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00	24,84	31,10	435,40
4.82.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	14,00	38,60	48,32	676,48
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	519,96	650,99	9.113,86
<b>4.83</b>		<b>RUA PIÁ</b>					<b>4.382,46</b>
4.83.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	24,84	31,10	186,60
4.83.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	6,00	38,60	48,32	289,92
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	519,96	650,99	3.905,94
<b>4.84</b>		<b>RUA ANA TERRA</b>					<b>16.799,43</b>
4.84.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	23,00	24,84	31,10	715,30
4.84.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	23,00	38,60	48,32	1.111,36
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	519,96	650,99	14.972,77
<b>4.85</b>		<b>RUA ROXINHO</b>					<b>8.764,92</b>
4.85.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	24,84	31,10	373,20
4.85.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	12,00	38,60	48,32	579,84

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
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	519,96	650,99	7.811,88
<b>4.86</b>		<b>RUA JOÃO CANHO</b>					<b>3.652,05</b>
4.86.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	24,84	31,10	155,50
4.86.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	5,00	38,60	48,32	241,60
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	519,96	650,99	3.254,95
<b>4.87</b>		<b>RUA CAPITÃO RODRIGO</b>					<b>16.069,02</b>
4.87.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	22,00	24,84	31,10	684,20
4.87.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	22,00	38,60	48,32	1.063,04
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	519,96	650,99	14.321,78
<b>4.88</b>		<b>RUA QUERÊNCIA</b>					<b>3.652,05</b>
4.88.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	24,84	31,10	155,50
4.88.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	5,00	38,60	48,32	241,60
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	519,96	650,99	3.254,95
<b>4.89</b>		<b>RUA SAPUCAIA</b>					<b>7.304,10</b>
4.89.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	24,84	31,10	311,00
4.89.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	10,00	38,60	48,32	483,20
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	519,96	650,99	6.509,90
<b>4.90</b>		<b>RUA MARIO QUINTANA</b>					<b>2.921,64</b>
4.90.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	24,84	31,10	124,40
4.90.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	4,00	38,60	48,32	193,28
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	519,96	650,99	2.603,96
<b>4.91</b>		<b>RUA ALEGRETE</b>					<b>8.034,51</b>
4.91.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	11,00	24,84	31,10	342,10
4.91.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	11,00	38,60	48,32	531,52
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	519,96	650,99	7.160,89
<b>4.92</b>		<b>RUA TAPIÁ</b>					<b>7.304,10</b>
4.92.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	24,84	31,10	311,00
4.92.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	10,00	38,60	48,32	483,20



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
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	519,96	650,99	6.509,90
<b>4.93</b>		<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO ENTRE QUADRA 24 E 25</b>					<b>2.921,64</b>
4.93.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	24,84	31,10	124,40
4.93.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	4,00	38,60	48,32	193,28
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	519,96	650,99	2.603,96
<b>4.94</b>		<b>RUA ARROIO CHILLI</b>					<b>12.778,22</b>
4.94.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	24,84	31,10	528,70
4.94.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	17,00	55,57	69,57	1.182,69
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	519,96	650,99	11.066,83
<b>4.95</b>		<b>RUA CHARQUE</b>					<b>7.304,10</b>
4.95.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	24,84	31,10	311,00
4.95.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	10,00	38,60	48,32	483,20
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	519,96	650,99	6.509,90
<b>4.96</b>		<b>AV DONA BIBIANA</b>					<b>470,60</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	93,97	117,65	470,60
<b>4.97</b>		<b>RUA FAVEIRO</b>					<b>18.227,50</b>
4.97.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	22,00	24,84	31,10	684,20
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	2,78	3,48	111,36
4.97.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	18,00	38,60	48,32	869,76
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	519,96	650,99	14.321,78
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	362,88	454,33	1.817,32
4.97.6	CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	8,00	22,98	28,77	230,16
4.97.7	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	17,60	22,03	88,12
4.97.8	CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	20,93	26,20	104,80
<b>4.98</b>		<b>RUA GUANANDI</b>					<b>36.346,43</b>
4.98.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	42,00	24,84	31,10	1.306,20
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	2,78	3,48	222,72
4.98.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	33,00	38,60	48,32	1.594,56

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
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	93,97	117,65	117,65
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	519,96	650,99	23.435,64
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	690,74	864,81	5.188,86
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	362,88	454,33	3.634,64
4.98.8	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	22,98	28,77	460,32
4.98.9	CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,00	17,60	22,03	176,24
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	20,93	26,20	209,60
<b>4.99</b>		<b>RUA CORTICEIRA</b>					<b>33.309,82</b>
4.99.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	36,00	24,84	31,10	1.119,60
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	2,78	3,48	361,92
4.99.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	23,00	38,60	48,32	1.111,36
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	519,96	650,99	23.435,64
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	362,88	454,33	5.906,29
4.99.6	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	22,98	28,77	748,02
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	17,60	22,03	286,39
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	20,93	26,20	340,60
<b>4.100</b>		<b>RUA SÃO CRISTOVÃO</b>					<b>48.356,85</b>
4.100.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	45,00	24,84	31,10	1.399,50
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	2,78	3,48	668,16
4.100.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	21,00	38,60	48,32	1.014,72
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	93,97	117,65	2.823,60
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	519,96	650,99	29.294,55
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	362,88	454,33	10.903,92
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	18,22	22,81	1.094,88
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	17,60	22,03	528,72

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
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	20,93	26,20	628,80
<b>4.101</b>		<b>RUA SÃO JOSÉ</b>					<b>46.981,09</b>
4.101.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	44,00	24,84	31,10	1.368,40
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	2,78	3,48	640,32
4.101.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	21,00	38,60	48,32	1.014,72
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	93,97	117,65	2.705,95
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	519,96	650,99	28.643,56
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	362,88	454,33	10.449,59
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	18,22	22,81	1.049,26
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	17,60	22,03	506,69
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	20,93	26,20	602,60
<b>4.102</b>		<b>RUA SÃO TOMÉ</b>					<b>45.605,33</b>
4.102.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	43,00	24,84	31,10	1.337,30
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	2,78	3,48	612,48
4.102.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	21,00	38,60	48,32	1.014,72
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	93,97	117,65	2.588,30
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	519,96	650,99	27.992,57
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	362,88	454,33	9.995,26
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	18,22	22,81	1.003,64
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	17,60	22,03	484,66
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	20,93	26,20	576,40
<b>4.103</b>		<b>RUA SÃO PEDRO + RUA ALCIDES LAZARETTI</b>					<b>70.700,45</b>
4.103.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	70,00	24,84	31,10	2.177,00
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	2,78	3,48	194,88
4.103.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	63,00	38,60	48,32	3.044,16
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	93,97	117,65	4.117,75

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
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	519,96	650,99	9.764,85
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	690,74	864,81	47.564,55
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	362,88	454,33	3.180,31
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	18,22	22,81	319,34
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	17,60	22,03	154,21
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	20,93	26,20	183,40
<b>4.104</b>		<b>RUA VITORIANO LOURENÇO + RUA ÉRICO TREVISOL</b>					<b>44.314,63</b>
4.104.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	43,00	24,84	31,10	1.337,30
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	2,78	3,48	556,80
4.104.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	23,00	38,60	48,32	1.111,36
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	93,97	117,65	2.353,00
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	519,96	650,99	27.992,57
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	362,88	454,33	9.086,60
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	18,22	22,81	912,40
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	17,60	22,03	440,60
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	20,93	26,20	524,00
<b>4.105</b>		<b>RUA MASSAO SAKAKIMA + RUA ANTÔNIO SALOMÃO + RUA JACINTO SOARES ROCHA + JOÃO BASÍLIO + PRAÇA</b>					<b>82.215,49</b>
4.105.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	64,00	24,84	31,10	1.990,40
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	2,78	3,48	417,60
4.105.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	51,00	38,60	48,32	2.464,32
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	93,97	117,65	1.764,75
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	519,96	650,99	31.898,51
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	690,74	864,81	35.457,21
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	362,88	454,33	6.814,95

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
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	18,22	22,81	684,30
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	17,60	22,03	330,45
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	20,93	26,20	393,00
<b>4.106</b>		<b>RUA DARCI PINZON + RUA PEDRO BLANCO</b>					<b>38.166,24</b>
4.106.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	39,00	24,84	31,10	1.212,90
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	2,78	3,48	417,60
4.106.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	24,00	38,60	48,32	1.159,68
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	93,97	117,65	1.764,75
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	519,96	650,99	25.388,61
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	362,88	454,33	6.814,95
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	18,22	22,81	684,30
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	17,60	22,03	330,45
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	20,93	26,20	393,00
<b>4.107</b>		<b>RUA DARCI PINZON + RUA PEDRO BLANCO</b>					<b>45.045,04</b>
4.107.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	44,00	24,84	31,10	1.368,40
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	2,78	3,48	556,80
4.107.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	24,00	38,60	48,32	1.159,68
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	93,97	117,65	2.353,00
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	519,96	650,99	28.643,56
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	362,88	454,33	9.086,60
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	18,22	22,81	912,40
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	17,60	22,03	440,60
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	20,93	26,20	524,00
<b>4.108</b>		<b>AV COXILHA</b>					<b>134.868,80</b>
4.108.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	110,00	24,84	31,10	3.421,00
4.108.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	110,00	38,60	48,32	5.315,20
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	915,85	1.146,66	126.132,60

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
<b>4.109</b>		<b>RUA LINDOLPHO TRAMPUSCH</b>					<b>6.290,55</b>
4.109.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	24,84	31,10	155,50
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	2,78	3,48	139,20
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	519,96	650,99	3.254,95
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	362,88	454,33	2.271,65
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	18,22	22,81	228,10
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	17,60	22,03	110,15
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	20,93	26,20	131,00
<b>4.110</b>		<b>RUA PAULO PISSETTI</b>					<b>7.548,66</b>
4.110.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	24,84	31,10	186,60
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	2,78	3,48	167,04
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	519,96	650,99	3.905,94
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	362,88	454,33	2.725,98
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	18,22	22,81	273,72
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	17,60	22,03	132,18
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	20,93	26,20	157,20
<b>4.111</b>		<b>RUA MARECHAL RONDON</b>					<b>6.290,55</b>
4.111.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	24,84	31,10	155,50
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	2,78	3,48	139,20
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	519,96	650,99	3.254,95
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	362,88	454,33	2.271,65
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	18,22	22,81	228,10
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	17,60	22,03	110,15
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	20,93	26,20	131,00
<b>4.112</b>		<b>RUA RUI BARBOSA</b>					<b>6.290,55</b>
4.112.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	24,84	31,10	155,50
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	2,78	3,48	139,20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
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	519,96	650,99	3.254,95
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	362,88	454,33	2.271,65
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	18,22	22,81	228,10
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	17,60	22,03	110,15
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	20,93	26,20	131,00
<b>4.113</b>		<b>RUA HAITI</b>					<b>6.290,55</b>
4.113.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	24,84	31,10	155,50
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	2,78	3,48	139,20
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	519,96	650,99	3.254,95
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	362,88	454,33	2.271,65
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	18,22	22,81	228,10
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	17,60	22,03	110,15
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	20,93	26,20	131,00
<b>4.114</b>		<b>RUA JOINVILE</b>					<b>6.290,55</b>
4.114.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	24,84	31,10	155,50
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	2,78	3,48	139,20
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	519,96	650,99	3.254,95
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	362,88	454,33	2.271,65
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	18,22	22,81	228,10
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	17,60	22,03	110,15
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	20,93	26,20	131,00
<b>4.115</b>		<b>AV DUVILHO OMETTO</b>					<b>20.205,53</b>
4.115.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	24,84	31,10	497,60
4.115.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	16,00	38,60	48,32	773,12
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	93,97	117,65	588,25
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	915,85	1.146,66	18.346,56

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
<b>4.116</b>		<b>RUA ITORORÓ</b>					<b>3.919,29</b>
4.116.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	24,84	31,10	93,30
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	2,78	3,48	83,52
4.116.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	3,00	38,60	48,32	144,96
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	519,96	650,99	1.952,97
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	362,88	454,33	1.362,99
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	18,22	22,81	136,86
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	17,60	22,03	66,09
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	20,93	26,20	78,60
<b>4.117</b>		<b>RUA BAGÉ</b>					<b>3.919,29</b>
4.117.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	24,84	31,10	93,30
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	2,78	3,48	83,52
4.117.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	3,00	38,60	48,32	144,96
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	519,96	650,99	1.952,97
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	362,88	454,33	1.362,99
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	18,22	22,81	136,86
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	17,60	22,03	66,09
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	20,93	26,20	78,60
<b>4.118</b>		<b>AV NITERÓI</b>					<b>19.617,28</b>
4.118.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	24,84	31,10	497,60
4.118.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	16,00	38,60	48,32	773,12
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	915,85	1.146,66	18.346,56
<b>4.119</b>		<b>RUA SANGA</b>					<b>12.416,97</b>
4.119.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	24,84	31,10	528,70
4.119.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	17,00	38,60	48,32	821,44
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	519,96	650,99	11.066,83
<b>4.120</b>		<b>RUA ARROIO</b>					<b>23.227,16</b>
4.120.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00	24,84	31,10	933,00
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	2,78	3,48	139,20



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.120.3	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	17,00	38,60	48,32	821,44
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	93,97	117,65	588,25
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	519,96	650,99	16.274,75
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	690,74	864,81	1.729,62
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	362,88	454,33	2.271,65
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	18,22	22,81	228,10
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	17,60	22,03	110,15
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	20,93	26,20	131,00
<b>4.121</b>		<b>AV GOIÁS</b>					<b>9.442,30</b>
4.121.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	24,84	31,10	311,00
4.121.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	10,00	38,60	48,32	483,20
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	690,74	864,81	8.648,10
<b>4.122</b>		<b>RUA BELA</b>					<b>12.416,97</b>
4.122.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	24,84	31,10	528,70
4.122.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	17,00	38,60	48,32	821,44
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	519,96	650,99	11.066,83
<b>4.123</b>		<b>RUA SORRISO</b>					<b>12.416,97</b>
4.123.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	24,84	31,10	528,70
4.123.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	17,00	38,60	48,32	821,44
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	519,96	650,99	11.066,83
<b>4.124</b>		<b>RUA BONITA</b>					<b>12.416,97</b>
4.124.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	24,84	31,10	528,70
4.124.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	17,00	38,60	48,32	821,44
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	519,96	650,99	11.066,83
<b>4.125</b>		<b>AV PARÁ + RUA RUIVA</b>					<b>18.082,35</b>
4.125.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	23,00	24,84	31,10	715,30
4.125.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	23,00	38,60	48,32	1.111,36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
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	519,96	650,99	11.066,83
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	690,74	864,81	5.188,86
<b>4.126</b>		<b>RUA ARRIMO</b>					<b>12.416,97</b>
4.126.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	24,84	31,10	528,70
4.126.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	17,00	38,60	48,32	821,44
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	519,96	650,99	11.066,83
<b>4.127</b>		<b>RUA LINDA</b>					<b>12.416,97</b>
4.127.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	24,84	31,10	528,70
4.127.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	17,00	38,60	48,32	821,44
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	519,96	650,99	11.066,83
<b>4.128</b>		<b>RUA JULIANA</b>					<b>2.921,64</b>
4.128.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	24,84	31,10	124,40
4.128.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	4,00	38,60	48,32	193,28
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	519,96	650,99	2.603,96
<b>4.129</b>		<b>RUA RAÍSSA</b>					<b>2.191,23</b>
4.129.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	24,84	31,10	93,30
4.129.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	3,00	38,60	48,32	144,96
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	519,96	650,99	1.952,97
<b>4.130</b>		<b>RUA RAFAEL</b>					<b>2.191,23</b>
4.130.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	24,84	31,10	93,30
4.130.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	3,00	38,60	48,32	144,96
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	519,96	650,99	1.952,97

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
<b>4.131</b>		<b>AV FABIANA</b>					<b>2.191,23</b>
4.131.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	24,84	31,10	93,30
4.131.2	CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES	UN	3,00	38,60	48,32	144,96
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	519,96	650,99	1.952,97
<b>TOTAL</b>							<b>3.107.460,79</b>

Wenceslau Braz/PR., 26 de janeiro de 2022

Rivail Genar Feliciano  
Gerencia Administrativa  
RG 2.122.724-2 SSP/PR

Renan Rawlyk Lopes  
Engenheiro Eletricista  
CREA PR-145380/D

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CPU 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		
Referência: SEINFRA - NOVEMBRO/2017 - C				
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário
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	391,50
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000	5,87
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	10,30
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	249,75
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	26,24
				Subtotal:
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,000	25,80
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,000	19,29
				Subtotal:
PREÇO DE CUSTO				

CPU 002	ADMISTRAÇÃO LOCAL	UN		
Referência: COMPOSIÇ/				
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,000	36,18
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,000	64,37
PREÇO DE CUSTO				
MEMORIAL DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
COMPONENTES		Unid	CÁLCULO	
	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8HR*5DIAS*4SEMANAS*	
	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8HR*2DIAS*4SEMANAS*	

CPU 003	RETIRADA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE POSTES ORNAMENTAIS	UN		
Referência: SINAPI - ABRIL/2021 - CÔ				
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	19,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	25,16
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	117,37
				Subtotal:
PREÇO DE CUSTO				

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		
Referência: SINAPI - JUNHO/2021 - CÔ				
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,484	19,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,484	25,16
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	117,37
				Subtotal:
PREÇO DE CUSTO				

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. CÔR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN		
Referência: SINAPI - ABRIL/2021 - CÔ				

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

MATERIAIS				
		Unid	Qtde	Custo Unitário
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	481,28
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	6,68
				Subtotal:
MÃO DE OBRA				
		Unid	Qtde	Custo Unitário
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	19,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	25,16
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	117,37
				Subtotal:
<b>PREÇO DE CUSTO</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		
Referência: SINAPI - ABRIL/2021 - CÔ				
MATERIAIS				
		Unid	Qtde	Custo Unitário
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	652,05
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	6,68
				Subtotal:
MÃO DE OBRA				
		Unid	Qtde	Custo Unitário
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	19,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	25,16
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	117,37
				Subtotal:
<b>PREÇO DE CUSTO</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		
Referência: SINAPI - ABRIL/2021 - CÔ				
MATERIAIS				
		Unid	Qtde	Custo Unitário
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	877,16
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	6,68
				Subtotal:
MÃO DE OBRA				
		Unid	Qtde	Custo Unitário
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	19,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238	25,16
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	117,37
				Subtotal:
<b>PREÇO DE CUSTO</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		
Referência: SINAPI - ABRIL/2021 - CÔ				

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS				
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário
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	304,95
				Subtotal:
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário
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	117,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,673	19,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,673	25,16
				Subtotal:
				<b>PREÇO DE CUSTO</b>

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS				
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário
CPU 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN		
Referência: AGESUL - JANEIRO/2021 - CÓDIGO				
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário
CAERN-MT53402	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE SIMPLES TERMOPLASTICO 35-95MM²/1,5-6MM²	UN	1,000	9,07
				Subtotal:
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	25,16
				Subtotal:
				<b>PREÇO DE CUSTO</b>

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CPU 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN		
Referência: AGESUL - JANEIRO/2021 - código				
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário
AGESUL-7265	CONECTOR CUNHA LIGA ALUMÍNIO CABO/CABO 6,55 - 10,11 MM/5,18 - 8,38 MM VERMELHO	UN	1,000	9,34
				Subtotal:
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	25,16
				Subtotal:
PREÇO DE CUSTO				

CPU 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN		
Referência: AGETOP CIVIL - NOVEMBRO/2017 - c				
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário
431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,000	15,93
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,000	1,38
				Subtotal:
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	19,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	25,16
				Subtotal:
PREÇO DE CUSTO				

CPU 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN		
Referência: AGETOP CIVIL - NOVEMBRO/2017 - c				
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário
432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,000	19,26
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,000	1,38
				Subtotal:
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	19,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	25,16
				Subtotal:
PREÇO DE CUSTO				

Rivail Genar Feliciano  
Gerencia Administrativa  
RG 2.122.724-2 SSP/PR

Renan Rawlyk Lopes  
Engenheiro Eletricista  
CREA PR-145380/D

--

367,98
--------

CÓDIGO 0382

Custo Total

3,91
------

5,87
------

41,20
-------

249,75
--------

2,88
------

303,61
--------

Custo Total

25,79
-------

38,58
-------

64,37
-------

367,98
--------

39633,4
---------

DO PRÓPRIA

Custo Total

23155,20
----------

16478,20
----------

39633,40
----------

--

4MESES

4MESES

38,60
-------

CÓDIGO 101658

Custo Total

4,59
------

5,99
------

28,02
-------

38,60
-------

38,60
-------

93,97
-------

CÓDIGO 101653

Custo Total

28,62
-------

37,33
-------

28,02
-------

93,97
-------

93,97
-------

519,96
--------

CÓDIGO 101657



Custo Total
481,27
0,09
481,36
Custo Total
4,59
5,99
28,02
38,60
519,96

690,74
JIGO 101657
Custo Total
652,05
0,09
652,14
Custo Total
4,59
5,99
28,02
38,60
690,74

915,85
JIGO 101657
Custo Total
877,16
0,09
877,25
Custo Total
4,59
5,99
28,02
38,60
915,85

362,88
JIGO 101636

--

Custo Total
304,95
304,95
Custo Total
28,02
12,98
16,93
57,93
362,88

22,98
1201008424
Custo Total
9,07
9,07
Custo Total
3,85
10,06
13,91
22,98

--

18,22
1201008366
Custo Total
9,34
9,34
Custo Total
3,85
5,03
8,88
18,22

17,60
ódigo 071840
Custo Total
15,93
1,37
17,30
Custo Total
0,13
0,17
0,30
17,60

20,93
ódigo 071840
Custo Total
19,26
1,37
20,63
Custo Total
0,13
0,17
0,30
20,93

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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	2.764,26	0,09%	691,07	25%	691,07	25%	691,07	25%	691,07	25%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	49.621,73	1,60%	12.405,43	25%	12.405,43	25%	12.405,43	25%	12.405,43	25%
3	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS (CONSIDERANDO A DISTANCIA DA CAPITAL ATÉ O CANTEIRO DE OBRA)	1.175,52	0,04%	293,88	25%	293,88	25%	293,88	25%	293,88	25%
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS EM LED	3.053.899,28	98,28%	763.474,82	25%	763.474,82	25%	763.474,82	25%	763.474,82	25%
<b>TOTAL</b>		<b>3.107.460,79</b>	<b>100,00%</b>	<b>776.865,20</b>	<b>25,0%</b>	<b>776.865,20</b>	<b>25,0%</b>	<b>776.865,20</b>	<b>25,0%</b>	<b>776.865,20</b>	<b>25,0%</b>
				<b>776.865,20</b>	<b>25,0%</b>	<b>1.553.730,40</b>	<b>50,0%</b>	<b>2.330.595,59</b>	<b>75,0%</b>	<b>3.107.460,79</b>	<b>100,0%</b>

Wenceslau Braz/PR., 26 de janeiro de 2022

Rivail Genar Feliciano  
Gerencia Admsitrativa  
RG 2.122.724-2 SSP/PR

Renan Rawlyk Lopes  
Engenheiro Eletricista  
CREA PR-145380/D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PRIMAVERA DO LESTE**

Ref.: SINAPI (abril/2021)

Sítio: [www.primaveradoleste.mt.gov.br](http://www.primaveradoleste.mt.gov.br) - e-mail: [engenharia@pva.mt.gov.br](mailto:engenharia@pva.mt.gov.br)  
Rua Maringá, Nº 444, Centro - CEP: 78.850-000 - Primavera do Leste - MT  
FONE: (66) 3498 3333

**BDI**

**25,20%**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**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 **DATA:** 28/01/2022

**LOCAL:** PRIMAVERA DO LESTE - MT

**BDI**

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	2,00
3.2	Cofins	3,00
3.3	Pis	0,65
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.

**TAXA DE BDI A SER APLICADA  
SOBRE O CUSTO DIRETO**

**25,20%**

**Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.**

**CÁLCULO DO BDI**

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**\*\*ISS - Imposto Sobre Serviços**

2,00% ISS - Repassado pelo município

40% % SOBRE MÃO DE OBRA

Rivail Genar Feliciano  
Gerencia Administrativa  
RG 2.122.724-2 SSP/PR

Renan Rawlyk Lopes  
Engenheiro Eletricista  
CREA PR-145380/D

## ENCARGOS SOCIAIS HORISTA

SINAPI - composição de encargos sociais 10/2020		SEM DESONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%
B2	Feriados	3,67%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87%
B4	13º Salário	10,85%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,72%
B7	Dias de Chuvas	1,15%
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%
B9	Férias Gozadas	10,20%
B10	Salário Maternidade	0,03%
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>45,44%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,92%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%
C3	Férias Indenizadas + 1/3	3,32%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,67%
C5	Indenização Adicional	0,50%
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>13,55%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de A sobre B	16,72%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>17,25%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>113,04%</b>

Wenceslau Braz, 26 de janeiro de 2022

Rivail Genar Feliciano  
Gerente Administrativo  
RG 2.122.724-2 SSP/PR

Renan Rawlyk Lopes  
Engenheiro Eletricista  
CREA PR-145380/D