

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													BDI1	16,73%	PLANILHA DE REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026 DESONERADA	
CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, SOCIAL E AMBIENTAL DO MÉDIO ARAGUAIA - CODEMA													BDI2	25,57%		
LOTE 01 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS																
ITEM	FONTE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CANARANA	NOVA XAVANTINA	NOVA NAZARÉ	RIB. CASC.	CAMPINÁP.	QUERÊNCIA	GAÚCHA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNIT S/ BDI.	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI.	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.1 POSTES DE CONCRETO																
1.1.1	COTAÇÃO	-	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/1000 HOMOLOGADO PELA CONSECIONARIA DE ENERGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO	UNID	5	3	1	1	1	4	1	16		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.1.2	COTAÇÃO	-	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600 HOMOLOGADO PELA CONSECIONARIA DE ENERGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO	UNID	75	54	9	12	18	54	18	240		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.1.3	COTAÇÃO	-	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300 HOMOLOGADO PELA CONSECIONARIA DE ENERGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO	UNID	5	4	1	1	2	4	2	19		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.1.4	COTAÇÃO	-	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10/150 HOMOLOGADO PELA CONSECIONARIA DE ENERGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO	UNID	5	4	1	1	2	4	2	19		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2 PARAFUSOS E CINTAS																
1.2.1	SINAPI	441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1250	900	150	200	300	800	300	3900		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.2	SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1250	900	150	200	300	800	300	3900		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.3	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1250	900	150	200	300	800	300	3900		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.4	SINAPI	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1250	900	150	200	300	800	300	3900		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.5	SINAPI	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1250	900	150	200	300	800	300	3900		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.6	COTAÇÃO	-	PARAFUSO MÁQUINA GALVANIZADO 16X400	UNID	1250	900	150	200	300	800	300	3900		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.7	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.8	SINAPI	428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.9	COTAÇÃO	-	PARAFUSO MÁQUINA GALVANIZADO 16X550	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.10	COTAÇÃO	-	PARAFUSO MÁQUINA GALVANIZADO 16X600	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.11	COTAÇÃO	-	PARAFUSO MÁQUINA GALVANIZADO 16X650	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.12	COTAÇÃO	-	PARAFUSO MÁQUINA GALVANIZADO 16X700	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.13	COTAÇÃO	-	PARAFUSO MÁQUINA GALVANIZADO 16X750	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.14	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 100MM	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.15	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 110MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.16	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 120MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.17	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 130MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.18	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 140MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.19	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 150MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.20	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 160MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.21	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 170MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.22	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 180MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.23	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 190MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.24	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 200MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.25	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 210MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.26	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 220MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.27	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 230MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.28	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 240MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.29	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 250MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.30	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 260MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.31	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 270MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.32	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 280MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.33	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 290MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.34	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 300MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.35	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 310MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.36	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 320MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.37	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 330MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.38	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 340MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.39	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 350MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.40	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 360MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.41	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 370MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.42	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 380MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.43	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 390MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.2.44	COTAÇÃO	-	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 400MM -	UNID	375	270	45	60	90	240	90	1170		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.3 HASTES DE ATERRAMENTO E CONECTORES																
1.3.1	COTAÇÃO	-	HASTE COBREADA 5/8X2,40 MT B/C	UNID	875	630	105	140	210	560	210	2730		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.3.2	COTAÇÃO	-	GRAMPO ATER HAST 5/8-3/4 25-70 MM	UNID	875	630	105	140	210	560	210	2730		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.3.3	COTAÇÃO	-	CONECTOR PERF. 10-70 X 1,5 - 10 MM INTELI CDP	UNID	1750	1260	210	280	420	1120	420	5460		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.3.4	COTAÇÃO	-	CONECTOR PERF. 10-150X4,0 - 35MM	UNID	500	360	60	80	120	320	120	1560		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.3.5	SINAPI	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	875	630	105	140	210	560	210	2730		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.3.6	COTAÇÃO	-	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO TIPO 6	UNID	500	360	60	80	120	320	120	1560		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.3.7	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	250	180	30	40	60	160	60	780		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.3.8	SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	250	180	30	40	60	160	60	780		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.3.9	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2500	1800	300	400	600	1600	600	7800		BDI1	R\$ -	R\$ -

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													BDI1	16,73%	PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI: 03/2026 DESONERADA	
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, SOCIAL E AMBIENTAL DO MÉDIO ARAGUAIA - CODEMA													BDI2	25,57%		
LOTE 01 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS																
ITEM	FONTE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CANARANA	NOVA XAVANTINA	NOVA NAZARÉ	RIB. CASC.	CAMPINÁP.	QUERÊNCIA	GAÚCHA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNIT S/ BDI.	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI.	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.3.10	SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	250	180	30	40	60	160	60	780		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.3.11	SINAPI	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	250	180	30	40	60	160	60	780		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.4	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS															R\$ -
1.4.1	SINAPI	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	125	85	15	20	30	85	30	390		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.4.2	SINAPI	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	250	170	30	40	60	170	60	780		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.4.3	SINAPI	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	500	340	60	80	120	340	120	1560		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.4.4	SINAPI	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	125	85	15	20	30	85	30	390		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.4.5	SINAPI	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	5000	3400	600	800	1200	3400	1200	15600		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.4.6	SINAPI	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	5000	3400	600	800	1200	3400	1200	15600		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.4.7	SINAPI	40400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	500	340	60	80	120	340	120	1560		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.5	CABOS															R\$ -
1.5.2	COTAÇÃO	-	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, NEUTRO NU, VEIAS COLORIDAS, #3X1X70,0MM²+70,0MM²	MTs	1250	850	150	200	300	850	300	3900		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.5.3	COTAÇÃO	-	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, NEUTRO NU, VEIAS COLORIDAS, #3X1X120,0MM²+70,0MM²	MTs	2000	1360	240	320	480	1360	480	6240		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.5.4	COTAÇÃO	-	CABO, ELÉTRICO COBERTO, ALUMÍNIO XLPE 15KV 50MM²	MTs	3000	2040	360	480	720	2040	720	9360		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.5.5	COTAÇÃO	-	CABO, AÇO 9,5MM	MTs	1000	680	120	160	240	680	240	3120		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.5.6	COTAÇÃO	-	CABO TRIPLEX ALUMINIO 35 MM NEO/CABLE	MTs	1250	850	150	200	300	850	300	3900		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.5.7	SINAPI	1020	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 10 MM2	M	10000	6800	1200	1600	2400	6800	2400	31200		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.5.11	SINAPI	995	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 16 MM2	M	10000	6800	1200	1600	2400	6800	2400	31200		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.5.15	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1250	850	150	200	300	850	300	3900		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.5.16	SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	2000	1360	240	320	480	1360	480	6240		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.5.17	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	2500	1700	300	400	600	1700	600	7800		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.6	BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA															R\$ -
1.6.1	COTAÇÃO	-	BRAÇO ORNAMENTAL FABRICAÇÃO NACIONAL TIPO BORBOLETA - PARA APLICAÇÃO EM AVENIDAS E RUAS DE TRÁFEGO INTENSO, PODENDO SER USADO UNI E BILATERALMENTE, EM AÇO CARBONO SAE 10/10/1020 NBR 8261, COM 149 E RAIOS DE 125 NO EIXO E NA OUTRA EXTREMIDADE PEQUENA INCLINAÇÃO DE 5° PARA MELHOR POSICIONAMENTO DA LUMINÁRIA NO ÂNGULO DA CURVATURA TIPO "C" APRESENTA-SE UMA ALETA ORNAMENTAL NA CONFORMAÇÃO DE ASAS CORBOLETA EM AÇO Nº 11 (3MM) MSG COM SEGMENTO NA PARTE RETA DO BRAÇO DESPONTANDO ATÉ CHEGAR NO PONTO ZERO A 300MM DA EXTREMIDADE DO BRAÇO ACABAMENTO SUPERFICIAL REVESTIDO COM ZINCO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME NBR 6323/90 E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ BASE DE POLYESTER COR BRANCA NBR 14622	UNID	1500	1020	180	240	360	1080	300	4680		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.6.2	COTAÇÃO	-	BRAÇO ORNAMENTAL PARA LUMINARIA (3 MT) - BRAÇO ORNAMENTAL, FABRICAÇÃO NACIONAL, PARA APLICAÇÃO EM AVENIDAS E RUAS DE TRÁFEGO INTENSO, PODENDO SER USADO UNI E BILATERALMENTE, CONFORMADO EM AÇO CARBONO SAE 1010/1020 NBR 8261, 02 TUBOS PARALELOS DE 3000MM COM DIÂMETRO DE 48,3MM ESPESSURA 3MM, SEPARADOS EQUIDISTANTES, ADORNO ENTRE OS TUBOS DE ESPESSURA DE 2MM, PARTINDO DA BASE A UM ÂNGULO DE 45° E CURVATURA LONGA TERMINANDO NO PONTO DO BRAÇO COM INCLINAÇÃO DE 5° PARA MELHOR POSICIONAMENTO DA LUMINÁRIA, E TENDO NESTA EXTREMIDADE UM ANEL PARA FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA DE 60,3MM X 10MM FIXADO COM SOLDA TRANSVERSAL. A BASE DO BRAÇO EM PERFIL "U" 38X38X76X50MM, ESPESSURA DE 3,75MM, TENDO NUMA DAS EXTREMIDADES FURO DE 18MM E NA OUTRA EXTREMIDADE DISTANCIADOS CENTRO A CENTRO DOS FUROS 500MM, UM FURO OBLONGO DE 18MM E A 10MM DA PARTE INFERIOR DA EXTREMIDADE DA BASE UM FURO DE 25,4MM.	UNID	750	510	90	120	180	510	180	2340		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.6.3	COTAÇÃO	-	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM PROJEÇÃO DE 1 METRO, BRAÇO RETO DE 1 METRO X 48,3MM PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MATÉRIA PRIMA: AÇO CARBONO 1010/1020, LAMINADO. RESISTÊNCIA MECÂNICA: F 150N, FLECHA RESIDUAL MÁXIMA 15MM, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3MM. REVESTIMENTO: ZINCADO A QUENTE, 100 *M (MÉDIA), 86 *M (PONTO MÍNIMO). O "ANEL PASSA FIO" DEVERÁ SER DE MATERIAL COM TRATAMENTO ANTI-UV E SERÁ COLOCADO NA ABA SUPERIOR DA CHAPA DE FIXAÇÃO, FURAS E ARESTAS SEM CANTOS VIVOS OU REBARBAS. DEVERÁ SER ESTAMPADO NO CORPO DO BRAÇO OU NA CHAPA DE FIXAÇÃO, DE FORMA LEGÍVEL E INDELELVEL, NO MÍNIMO O NOME OU MARCA DO FABRICANTE, MES E ANO DE FABRICAÇÃO.	UNID	500	340	60	80	120	340	120	1560		BDI1	R\$ -	R\$ -
1.6.4	COTAÇÃO	-	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA COM PROJEÇÃO DE 2 METROS, BRAÇO CURVO TIPO CISNE DE 2 METROS X 48,3MM PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MATÉRIA PRIMA: AÇO CARBONO 1010/1020, LAMINADO. RESISTÊNCIA MECÂNICA: F 150N, FLECHA RESIDUAL MÁXIMA 15MM, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3MM. REVESTIMENTO: ZINCADO A QUENTE, 100 *M (MÉDIA), 86 *M (PONTO MÍNIMO). O "ANEL PASSA FIO" DEVERÁ SER DE MATERIAL COM TRATAMENTO ANTI-UV E SERÁ COLOCADO NA ABA SUPERIOR DA CHAPA DE FIXAÇÃO, FURAS E ARESTAS SEM CANTOS VIVOS OU REBARBAS. DEVERÁ SER ESTAMPADO NO CORPO DO BRAÇO OU NA CHAPA DE FIXAÇÃO, DE FORMA LEGÍVEL E INDELELVEL, NO MÍNIMO O NOME OU MARCA DO FABRICANTE, MES E ANO DE FABRICAÇÃO.	UNID	1250	850	150	200	300	850	300	3900		BDI1	R\$ -	R\$ -

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												BDI1	16,73%	PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI: 03/2026 DESONERADA				
CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, SOCIAL E AMBIENTAL DO MÉDIO ARAGUAIA - CODEMA												BDI2	25,57%					
LOTE 01 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS																		
ITEM	FONTE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CANARANA	NOVA XAVANTINA	NOVA NAZARÉ	RIB. CASC.	CAMPINÁP.	QUERÊNCIA	GAÚCHA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNIT S/ BDI.	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI.	PREÇO TOTAL C/ BDI		
1.6.5	COTAÇÃO	-	BRACO CURVO TIPO CISNE DE 3 METROS X 48,3MM PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MATÉRIA PRIMA: AÇO CARBONO 1010/1020, LAMINADO, RESISTÊNCIA MECÂNICA: F 155AN, FLECHA RESIDUAL MÁXIMA 15MM, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3MM, REVESTIMENTO ZINCADO A QUENTE, 100 "M (MÉDIA), 86 "M (PONTO MÍNIMO), O "ANEL PASSA FIO" DEVERÁ SER DE MATERIAL COM TRATAMENTO ANTI-UV E SERÁ COLOCADO NA ABA SUPERIOR DA CHAPA DE FIXAÇÃO, FUROS E ARESTAS SEM CANTOS VIVOS OU REBARBAS, DEVERÁ SER ESTAMPADO NO CORPO DO BRAÇO OU NA CHAPA DE FIXAÇÃO, DE FORMA LEGÍVEL E INDELELVEL, NO MÍNIMO O NOME OU MARCA DO FABRICANTE, MES E ANO DE FABRICAÇÃO.	UNID	1500	1020	180	240	360	1020	360	4680		BDI1	R\$	-	R\$	
1.6.6	COTAÇÃO	-	SUPOORTE NÚCLEO PARA 1 PETÁLAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID	50	34	6	8	12	34	12	156		BDI1	R\$	-	R\$	
1.6.7	COTAÇÃO	-	SUPOORTE NÚCLEO PARA 2 PETÁLAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID	50	34	6	8	12	34	12	156		BDI1	R\$	-	R\$	
1.6.8	COTAÇÃO	-	SUPOORTE NÚCLEO PARA 3 PETÁLAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID	50	34	6	8	12	34	12	156		BDI1	R\$	-	R\$	
1.6.9	COTAÇÃO	-	SUPOORTE NÚCLEO PARA 4 PETÁLAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID	100	68	12	16	24	68	24	312		BDI1	R\$	-	R\$	
1.7	LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA															R\$	-	
1.7.1	COTAÇÃO	-	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 60 W A 70 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONFECCIONADA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO SAE-305/306 OU EXTRUSÃO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CLARO, IDENTIFICAÇÃO FEITA ATRAVÉS DE PLACA DE ALUMÍNIO OU MATERIAL INDELELVEL, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO DO CONJUNTO IP-66, CONSTRUÇÃO ROBUSTA RESISTENTE A VIBRAÇÕES SEVERAS E AÇÃO DO VENTO, RESISTENTE A IMPACTO MECÂNICO IK-08. SISTEMA DE FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENTRADA PARA TUBO 48,3 À 60,3MM. TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000 A 5500K POTÊNCIA MÁXIMA DE 60W A 70W , FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÍNIMO DA LUMINÁRIA DE 9.600 LUMENS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DA LUMINÁRIA DE 160LM/W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 70 OU MAIOR; ALIMENTAÇÃO 220V (+/- 10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO (0,92), POSSUIR DPS DE NO MÍNIMO 10KA.TOMADA DE 7 PINOS E DRIVE DIMERIZÁVEL DE 0-10 PARA CONTROLE DE GESTÃO E TELE GERENCIAMENTO CENTRALIZADO DE FORMA A PERMITIR O ACIONAMENTO, DIMERIZAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA LUMINÁRIA DE FORMA INDIVIDUAL; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS, DEVERÁ TER CINCO ANOS DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO COM GARANTIA EMITIDA PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO AO DISTRIBUIDOR E O CERTIFICADO DO INMETRO ANEXADO, COM CERTIFICAÇÃO ATIVA DESTE NA DATA DO CERTAME. SOMENTE SERÃO ACEITAS LUMINÁRIAS CERTIFICADAS PELO INMETRO CONFORME PORTARIA 20 DE 2017. DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS E DOCUMENTOS TÉCNICOS COMPROBATORÍRIOS DAS CARACTERÍSTICAS AQUI DESCRITAS DA LUMINÁRIA JUNTO A PROPOSTA DE PREÇOS PARA A ANÁLISE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	UNID	375	255	45	60	90	255	90	1170		BDI1	R\$	-	R\$	-
1.7.2	COTAÇÃO	-	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 100W A 120W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONFECCIONADA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO SAE-305/306 OU EXTRUSÃO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CLARO, IDENTIFICAÇÃO FEITA ATRAVÉS DE PLACA DE ALUMÍNIO OU MATERIAL INDELELVEL, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO DO CONJUNTO IP-66, CONSTRUÇÃO ROBUSTA RESISTENTE A VIBRAÇÕES SEVERAS E AÇÃO DO VENTO, RESISTENTE A IMPACTO MECÂNICO IK-08. SISTEMA DE FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENTRADA PARA TUBO 48,3 À 60,3MM. TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000 A 5500K POTÊNCIA MÁXIMA DE 100W A 120W, FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÍNIMO DA LUMINÁRIA DE 16.000 LUMENS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DA LUMINÁRIA DE 160LM/W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 70 OU MAIOR; ALIMENTAÇÃO 220V (+/- 10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO (0,92), POSSUIR DPS DE NO MÍNIMO 10KA.TOMADA DE 7 PINOS E DRIVE DIMERIZÁVEL DE 0-10 PARA CONTROLE DE GESTÃO E TELE GERENCIAMENTO CENTRALIZADO DE FORMA A PERMITIR O ACIONAMENTO, DIMERIZAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA LUMINÁRIA DE FORMA INDIVIDUAL; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS, DEVERÁ TER CINCO ANOS DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO COM GARANTIA EMITIDA PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO AO DISTRIBUIDOR E O CERTIFICADO DO INMETRO ANEXADO, COM CERTIFICAÇÃO ATIVA DESTE NA DATA DO CERTAME. SOMENTE SERÃO ACEITAS LUMINÁRIAS CERTIFICADAS PELO INMETRO CONFORME PORTARIA 20 DE 2017. DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS E DOCUMENTOS TÉCNICOS COMPROBATORÍRIOS DAS CARACTERÍSTICAS AQUI DESCRITAS DA LUMINÁRIA JUNTO A PROPOSTA DE PREÇOS PARA A ANÁLISE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	UNID	1125	765	135	180	270	765	270	3510		BDI1	R\$	-	R\$	-
1.7.3	COTAÇÃO	-	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 150W A 180W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONFECCIONADA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO SAE-305/306 OU EXTRUSÃO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CLARO, IDENTIFICAÇÃO FEITA ATRAVÉS DE PLACA DE ALUMÍNIO OU MATERIAL INDELELVEL, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO DO CONJUNTO IP-66, CONSTRUÇÃO ROBUSTA RESISTENTE A VIBRAÇÕES SEVERAS E AÇÃO DO VENTO, RESISTENTE A IMPACTO MECÂNICO IK-08. SISTEMA DE FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENTRADA PARA TUBO 48,3 À 60,3MM. TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000 A 5500K POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W A 180W, FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÍNIMO DA LUMINÁRIA DE 24.000 LUMENS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DA LUMINÁRIA DE 160LM/W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 70 OU MAIOR; ALIMENTAÇÃO 220V (+/- 10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO (0,92), POSSUIR DPS DE NO MÍNIMO 10KA.TOMADA DE 7 PINOS E DRIVE DIMERIZÁVEL DE 0-10 PARA CONTROLE DE GESTÃO E TELE GERENCIAMENTO CENTRALIZADO DE FORMA A PERMITIR O ACIONAMENTO, DIMERIZAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA LUMINÁRIA DE FORMA INDIVIDUAL; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS, DEVERÁ TER CINCO ANOS DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO COM GARANTIA EMITIDA PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO AO DISTRIBUIDOR E O CERTIFICADO DO INMETRO ANEXADO, COM CERTIFICAÇÃO ATIVA DESTE NA DATA DO CERTAME. SOMENTE SERÃO ACEITAS LUMINÁRIAS CERTIFICADAS PELO INMETRO CONFORME PORTARIA 20 DE 2017. DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS E DOCUMENTOS TÉCNICOS COMPROBATORÍRIOS DAS CARACTERÍSTICAS AQUI DESCRITAS DA LUMINÁRIA JUNTO A PROPOSTA DE PREÇOS PARA A ANÁLISE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	UNID	1500	1020	180	240	360	1080	300	4680		BDI1	R\$	-	R\$	-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												BD1	16,73%	PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI: 03/2026 DESONERADA						
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, SOCIAL E AMBIENTAL DO MÉDIO ARAGUAIA - CODEMA																	BD2	25,57%		
LOTE 01 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS																				
ITEM	FONTE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CANARANA	NOVA XAVANTINA	NOVA NAZARÉ	RIB. CASC.	CAMPINÁP.	QUERÊNCIA	GAÚCHA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNIT S/ BDI.	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI.	PREÇO TOTAL C/ BDI				
1.7.4	COTAÇÃO	-	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 200W A 220W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: CONFECCIONADA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO SAE-305/306 OU EXTRUSÃO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CLARO, IDENTIFICAÇÃO FEITA ATRAVÉS DE PLACA DE ALUMÍNIO OU MATERIAL INDELEÍVEL, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO DO CONJUNTO IP-66, CONSTRUÇÃO ROBUSTA RESISTENTE A VIBRAÇÕES SEVERAS E AÇÃO DO VENTO, RESISTENTE A IMPACTO MECÂNICO IK-08. SISTEMA DE FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENTRADA PARA TUBO 48,3 À 60,3MM. TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000 A 5500K POTÊNCIA MÁXIMA DE 200W A 220W, FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÍNIMO DA LUMINÁRIA DE 32.000 LUMENS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DA LUMINÁRIA DE 160LM/W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 70 OU MAIOR; ALIMENTAÇÃO 220V (+/- 10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO (0,92), POSSUIR DPS DE NO MÍNIMO 10KA.TOMADA DE 7 PINOS E DRIVE DIMERIZÁVEL DE 0-10 PARA CONTROLE DE GESTÃO E TELE GERENCIAMENTO CENTRALIZADO DE FORMA A PERMITIR O ACIONAMENTO, DIMERIZAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA LUMINÁRIA DE FORMA INDIVIDUAL; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS, DEVERÁ TER CINCO ANOS DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO COM GARANTIA EMITIDA PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO AO DISTRIBUIDOR E O CERTIFICADO DO INMETRO ANEXADO, COM CERTIFICAÇÃO ATIVA DESTE NA DATA DO CERTAME. SOMENTE SERÃO ACEITAS LUMINÁRIAS CERTIFICADAS PELO INMETRO CONFORME PORTARIA 20 DE 2017. DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS E DOCUMENTOS TÉCNICOS COMPROBATORÍOS DAS CARACTERÍSTICAS AQUI DESCRITAS DA LUMINÁRIA JUNTO A PROPOSTA DE PREÇOS PARA A ANÁLISE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO	UNID	1500	1020	180	240	360	1020	360	4680		BD1	R\$	-	R\$	-		
1.7.5	COTAÇÃO	-	LUMINÁRIA ORNAMENTAL TIPO DISCO INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CLARO, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO DO CONJUNTO IP-66, RESISTENTE A IMPACTO MECÂNICO IK-08. SISTEMA DE FIXAÇÃO AO POSTE COM ENTRADA PARA TUBO 760MM. TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000 A 5500K POTÊNCIA MÁXIMA DE 100W, FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÍNIMO DA LUMINÁRIA DE 11.000 LUMENS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DA LUMINÁRIA DE 110LM/W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 70 OU MAIOR; ALIMENTAÇÃO 220V (+/- 10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO (0,9). A LUMINÁRIA DEVERÁ TER VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS, DEVERÁ TER CINCO ANOS DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO COM GARANTIA EMITIDA PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO AO DISTRIBUIDOR.	UNID	250	170	30	40	60	180	50	780		BD1	R\$	-	R\$	-		
1.8	REFLETORES LED															R\$	-			
1.8.1	COTAÇÃO	-	REFLETOR LED 50W, TEMPERATURA COR: 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 110 LM/W., ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67, VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, GARANTIA DE 1 ANO.	UNID	125	85	15	20	30	85	30	390		BD1	R\$	-	R\$	-		
1.8.2	COTAÇÃO	-	REFLETOR LED 100W, TEMPERATURA COR: 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 110 LM/W., ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67, VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, GARANTIA DE 1 ANO.	UNID	250	170	30	40	60	170	60	780		BD1	R\$	-	R\$	-		
1.8.3	COTAÇÃO	-	REFLETOR LED 150W, TEMPERATURA COR: 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 110 LM/W., ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67, VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, GARANTIA DE 1 ANO.	UNID	125	85	15	20	30	85	30	390		BD1	R\$	-	R\$	-		
1.8.4	COTAÇÃO	-	REFLETOR LED 200W, TEMPERATURA COR: 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 110 LM/W., ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67, VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, GARANTIA DE 1 ANO.	UNID	500	340	60	80	120	340	120	1560		BD1	R\$	-	R\$	-		
1.8.5	COTAÇÃO	-	REFLETOR LED 300W, TEMPERATURA COR: 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 110 LM/W., ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67, VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, GARANTIA DE 1 ANO.	UNID	125	85	15	20	30	85	30	390		BD1	R\$	-	R\$	-		
1.8.6	COTAÇÃO	-	REFLETOR LED 400W, TEMPERATURA COR: 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 110 LM/W., ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67, VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, GARANTIA DE 1 ANO.	UNID	125	85	15	20	30	85	30	390		BD1	R\$	-	R\$	-		
1.8.7	COTAÇÃO	-	REFLETOR LED 500W, TEMPERATURA COR: 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 110 LM/W., ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67, VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, GARANTIA DE 1 ANO.	UNID	125	85	15	20	30	85	30	390		BD1	R\$	-	R\$	-		
1.8.8	COTAÇÃO	-	REFLETOR LED 1000W, TEMPERATURA COR: 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 110 LM/W., ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67, VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, GARANTIA DE 1 ANO.	UNID	50	34	6	8	12	34	12	156		BD1	R\$	-	R\$	-		
1.9	POSTES METÁLICOS															R\$	-			
1.9.1	COTAÇÃO	-	POSTE DECORATIVO PARA PRAÇAS E VIAS PÚBLICAS TIPO METÁLICO FLANGEADO COM ALTURA LIVRE DE 4,6 METROS E 60,30MM. POSSUI BASE FILETADA TIPO MARGARIDA COM 250MM DE DIÂMETRO E ESPESURA DE 3/8". NO ENTORNO DA COLUNA SÃO FIXADAS 6 (SEIS) BARRAS DE FERRO MECÂNICO 3/16", GUIADAS POR 4 (QUATRO) DISCOS FILETADOS TIPO MARGARIDA EQUIDISTANTES. A COLUNA, BASE E DISCOS GUIAS SÃO ZINCADOS A FOGO E POSTERIORMENTE PINTADOS ELETROSTATICAMENTE. OS FERROS MECÂNICOS 3/8" SÃO PINTADOS DE ACORDO COM PREFERÊNCIA DO REQUERENTE. ACOMPANHAM O CONJUNTO DE 4 (QUATRO) CONJUNTOS DE CHUMBADORES TIPO BENGALA DE 1/2"x300MM.	UNID	250	170	30	40	60	180	50	780		BD1	R\$	-	R\$	-		
1.9.2	COTAÇÃO	-	POSTE METÁLICO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO (9 MT) PARA ENGASTAR -POSTE CONFECCIONADO EM TUBOS ESTRUTURAIS DE AÇO CARBONO 1010/1020 COM SOLDA LONGITUDINAL (NBR 6591 ENBR 8261). OS TUBOS DEVERÃO SER GARANTIDOS ATRAVÉS DE SISTEMA DE MONITORAMENTO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO E PELAS INSPEÇÕES DE QUALIDADE REALIZADAS AO LONGO DAS VARIAS FASES DA CADEIA PRODUTIVA. POSTE TIPO TELEFÔNICO RETO EM 4 ESTÁGIOS, INTERLIGADOS PELO PROCESSO DE SOLDA TRANSVERSAL (SOLDA MIG) COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: 1 º ESTAGIO -BASE: 4" (101,60 MM) X 3000 MM X 2,25 MM. 2º ESTAGIO -INTERMEDIÁRIO: 3 1/2"(88,90 MM) X 3000 MM X 2,25 MM. 3 º ESTAGIO -INTERMEDIÁRIO: 3" (76,20 MM) X 2000 MM X 2,25 MM. 4 º ESTAGIO - TOPO: 2,37" (60,30MM) X 2000 MM X 2,25 MM. APÓS A MONTAGEM DOS 4 ESTÁGIOS, O POSTE DEVERÁ TER 9,00 METROS (TOTAL). O POSTE DEVERÁ SOFRER PROTEÇÃO ATRAVÉS DE GALVANIZAÇÃO A FOGO, DEVENDO APRESENTAR 100 MICRAS DE ESPESURA DE ZINCO	UNID	150	102	18	24	36	102	36	468		BD1	R\$	-	R\$	-		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													BD1	16,73%	PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI: 03/2026 DESONERADA					
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, SOCIAL E AMBIENTAL DO MÉDIO ARAGUAIA - CODEMA																	BD2	25,57%		
LOTE 01 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS																				
ITEM	FONTE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CANARANA	NOVA XAVANTINA	NOVA NAZARÉ	RIB. CASC.	CAMPINÁP.	QUERÊNCIA	GAÚCHA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNIT S/ BDI.	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI.	PREÇO TOTAL C/ BDI				
1.9.3	COTAÇÃO	-	POSTE METALICO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO (10 MT) PARA ENGASTAR -POSTE CONFECCIONADO EM TUBOS ESTRUTURAIS DE AÇO CARBONO 1010/1020 COM SOLDA LONGITUDINAL (NBR 6591 ENBR 8261). OS TUBOS DEVERÃO SER GARANTIDOS ATRAVÉS DE SISTEMA DE MONITORAMENTO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO E PELAS INSPEÇOES DE QUALIDADE REALIZADAS AO LONGO DAS VARIAS FASES DA CADEIA PRODUTIVA. POSTE TIPO TELECÔNICO RETO EM 4 ESTÁGIOS, INTERLIGADOS PELO PROCESSO DE SOLDA TRANSVERSAL (SOLDA MIG) COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: 1º ESTAGIO -BASE: 4" (101,6 MM) X 3000 MM X 3 MM COM REDUÇÃO PARA 3 1/2" (88,90 MM) ATRAVÉS DE PROCESSO HIDRÁULICO COM FURO DE 1" (25,40 MM) PARA ENTRADA DE CABOS A 1150 MM DA BASE INFERIOR. 2º ESTÁGIO -INTERMEDIÁRIO: 3 1/2"(88,90 MM) X 3000 MM X 3 MM COM REDUÇÃO PARA 3" (76,20 MM) ATRAVÉS DE PROCESSO HIDRAULICO. NA EXTREMIDADE SUPERIOR EMENDA COM 8 PARAFUSOS 1 ½" X 1" COM PORCA SEXTAVADA E NA EXTREMIDADE INFERIOR ENCAIXAR 250 MM NO TUBO DE 4" REDUZIDO, ATRAVÉS DE SOLDA TRANSVERSAL; 3º ESTÁGIO - INTERMEDIÁRIO: 3" (76,20 MM) X 3000 MM X 3 MM COM REDUÇÃO PARA 2,37" (60,30 MM) ATRAVÉS DE PROCESSO HIDRAULICO. NA EXTREMIDADE SUPERIOR E NA EXTREMIDADE INFERIOR ENCAIXAR 250 MM NO TUBO DE 4" REDUZIDO, COM LUVA DE TOPO 4"; 4º ESTÁGIO - TOPO: 2,37" (60,30 MM) X 2000 MM X 3MM, COM ENCAIXE DE 250 MM NA EXTREMIDADE INFERIOR COM SOLDA TRANSVERSAL; APÓS A MONTAGEM DOS 4 ESTÁGIOS, O POSTE DEVERÁ TER 10,00 METROS (TOTAL), SENDO 9 METROS (LIVRES) E 1,0 METROS PARA ENGASTAR. O POSTE DEVERÁ SOFRER PROTEÇÃO ATRAVÉS DE GALVANIZAÇÃO A FOGO, DEVENDO APRESENTAR 100 MICRAS DE ESPESSURA DE ZINCO	UNID	250	170	30	40	60	170	60	780	BD1	R\$	-	R\$	-			
1.9.4	COTAÇÃO	-	POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO À FOGO E PINTADO NA COR TAL 7026, DE 10 METROS, TIPO FLANGEADO COM CHUMBADORES, DOIS ENCAIXES DE LUMINÁRIA, UM DE 48MM E 3 METROS DE COMPRIMENTO A 10 METROS DE ALTURA, OUTRA DE 48MM E 1,20 METROS DE COMPRIMENTO A 8 METROS DE ALTURA, SAÍDA DE 0 A 10 GRAUS E JANELA DE INSPEÇÃO 160X65MM	UNID	125	85	15	20	30	85	30	390	BD1	R\$	-	R\$	-			
1.9.5	COTAÇÃO	-	POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO À FOGO E PINTADO NA COR TAL 7026, DE 10 METROS, TIPO FLANGEADO COM CHUMBADORES, ENCAIXES DE LUMINÁRIAS DE 48MM E 3 METROS DE COMPRIMENTO, SAÍDA DE 0 A 10 GRAUS E JANELA DE INSPEÇÃO 160X65MM	UNID	50	34	6	8	12	34	12	156	BD1	R\$	-	R\$	-			
1.9.6	COTAÇÃO	-	POSTE METALICO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO (11 MT) PARA ENGASTAR -POSTE CONFECCIONADO EM TUBOS ESTRUTURAIS DE AÇO CARBONO 1010/1020 COM SOLDA LONGITUDINAL (NBR 6591 ENBR 8261). OS TUBOS DEVERÃO SER GARANTIDOS ATRAVÉS DE SISTEMA DE MONITORAMENTO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO E PELAS INSPEÇOES DE QUALIDADE REALIZADAS AO LONGO DAS VARIAS FASES DA CADEIA PRODUTIVA. POSTE TIPO TELECÔNICO RETO EM 4 ESTÁGIOS, INTERLIGADOS PELO PROCESSO DE SOLDA TRANSVERSAL (SOLDA MIG) COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: 1º ESTAGIO -BASE: 5 ½" (139,70 MM) X 3000 MM X 3 MM COM REDUÇÃO PARA 5" (127,00 MM) ATRAVÉS DE PROCESSO HIDRÁULICO COM FURO DE 1" (25,40 MM) PARA ENTRADA DE CABOS A 1150 MM DA BASE INFERIOR. 2º ESTÁGIO -INTERMEDIÁRIO: 5"(127,00 MM) X 3000 MM X 3 MM COM REDUÇÃO PARA 4 ½" (114,30 MM) ATRAVÉS DE PROCESSO HIDRAULICO. NA EXTREMIDADE SUPERIOR EMENDA COM 8 PARAFUSOS 1 ½" X 1" COM PORCA SEXTAVADA E NA EXTREMIDADE INFERIOR ENCAIXAR 250 MM NO TUBO DE 5 ½" REDUZIDO, ATRAVÉS DE SOLDA TRANSVERSAL; 3º ESTÁGIO - INTERMEDIÁRIO: 4 ½" (114,30 MM) X 3000 MM X 3 MM COM REDUÇÃO PARA 4" (101,60 MM) ATRAVÉS DE PROCESSO HIDRAULICO. NA EXTREMIDADE SUPERIOR E NA EXTREMIDADE INFERIOR ENCAIXAR 250 MM NO TUBO DE 5" REDUZIDO, COM LUVA DE TOPO 5"; 4º ESTÁGIO - TOPO: 4" (101,60 MM) X 2000 MM X 3MM, COM ENCAIXE DE 250 MM NA EXTREMIDADE INFERIOR COM SOLDA TRANSVERSAL; APÓS A MONTAGEM DOS 4 ESTÁGIOS, O POSTE DEVERÁ TER 11,00 METROS (TOTAL), SENDO 9,75 METROS (LIVRES) E 1,25 METROS PARA ENGASTAR. O POSTE DEVERÁ SOFRER PROTEÇÃO ATRAVÉS DE GALVANIZAÇÃO A FOGO, DEVENDO APRESENTAR 100 MICRAS DE ESPESSURA DE ZINCO	UNID	750	510	90	120	180	540	150	2340	BD1	R\$	-	R\$	-			
1.10	LÂMPADAS DE LED															R\$	-			
1.10.1	COTAÇÃO	-	LAMPADA DE LED 9W, BULBO E27, FLUXO LUMINOSO MINIMO 720 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 80lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	2500	1700	300	400	600	1700	600	7800	BD1	R\$	-	R\$	-			
1.10.2	COTAÇÃO	-	LAMPADA DE LED 12W, BULBO E27, FLUXO LUMINOSO MINIMO 960 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 80lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	2500	1700	300	400	600	1700	600	7800	BD1	R\$	-	R\$	-			
1.10.3	COTAÇÃO	-	LAMPADA DE LED 15W, BULBO E27, FLUXO LUMINOSO MINIMO 1200 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 80lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	2500	1700	300	400	600	1700	600	7800	BD1	R\$	-	R\$	-			
1.10.4	COTAÇÃO	-	LAMPADA DE LED 20W, BULBO E27, FLUXO LUMINOSO MINIMO 1600 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 80lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	2500	1700	300	400	600	1700	600	7800	BD1	R\$	-	R\$	-			
1.10.5	COTAÇÃO	-	LAMPADA DE LED 30W, BULBO E27, FLUXO LUMINOSO MINIMO 2400 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 80lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	2500	1700	300	400	600	1700	600	7800	BD1	R\$	-	R\$	-			
1.10.6	COTAÇÃO	-	LAMPADA DE LED 40W, BULBO E27, FLUXO LUMINOSO MINIMO 3200 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 80lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	2500	1700	300	400	600	1700	600	7800	BD1	R\$	-	R\$	-			
1.10.7	COTAÇÃO	-	LAMPADA DE LED 50W, BULBO E27, FLUXO LUMINOSO MINIMO 4000 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 80lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	2500	1700	300	400	600	1700	600	7800	BD1	R\$	-	R\$	-			
1.10.8	COTAÇÃO	-	LAMPADA DE LED 60W, BULBO E27, FLUXO LUMINOSO MINIMO 4200 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 70lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	2500	1700	300	400	600	1700	600	7800	BD1	R\$	-	R\$	-			
1.10.9	COTAÇÃO	-	LAMPADA DE LED 75W, BULBO E27, FLUXO LUMINOSO MINIMO 7500 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 80lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	2500	1700	300	400	600	1700	600	7800	BD1	R\$	-	R\$	-			
1.10.10	COTAÇÃO	-	LAMPADA DE LED 100W, BULBO E27, FLUXO LUMINOSO MINIMO 10000 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 80lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	2500	1700	300	400	600	1700	600	7800	BD1	R\$	-	R\$	-			
1.10.11	COTAÇÃO	-	LAMPADA DE LED 100W, BULBO E40, FLUXO LUMINOSO MINIMO 10000 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 80lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	1250	850	150	200	300	850	300	3900	BD1	R\$	-	R\$	-			
1.10.12	COTAÇÃO	-	PAINEL DE LED QUADRADO 18W, EMBUTIR, ABS, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 2160lm/W, 2 ANOS DE GARANTIA, 35000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	1250	850	150	200	300	850	300	3900	BD1	R\$	-	R\$	-			
1.10.13	COTAÇÃO	-	PAINEL DE LED QUADRADO 24W, EMBUTIR, ABS, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 2880lm/W, 2 ANOS DE GARANTIA, 35000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	1250	850	150	200	300	850	300	3900	BD1	R\$	-	R\$	-			
1.10.14	COTAÇÃO	-	PAINEL DE LED QUADRADO 36W, EMBUTIR, ABS, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 4320lm/W, 2 ANOS DE GARANTIA, 35000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	1250	850	150	200	300	850	300	3900	BD1	R\$	-	R\$	-			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													BD1	16,73%	PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI: 03/2026 DESONERADA	
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, SOCIAL E AMBIENTAL DO MÉDIO ARAGUAIA - CODEMA													BD2	25,57%		
LOTE 01 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS																
ITEM	FONTE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CANARANA	NOVA XAVANTINA	NOVA NAZARÉ	RIB. CASC.	CAMPINÁP.	QUERÊNCIA	GAÚCHA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNIT S/ BDI.	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI.	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.10.15	COTAÇÃO	-	PAINEL DE LED QUADRADO 18W, SOBREPOR, ABS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1620lm/W, 2 ANOS DE GARANTIA, 25000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	1250	850	150	200	300	850	300	3900		BD1	R\$ -	R\$ -
1.10.16	COTAÇÃO	-	PAINEL DE LED QUADRADO 24W, SOBREPOR, ABS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 2160lm/W, 2 ANOS DE GARANTIA, 25000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	1250	850	150	200	300	850	300	3900		BD1	R\$ -	R\$ -
1.10.17	COTAÇÃO	-	PAINEL DE LED QUADRADO 36W, SOBREPOR, ABS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4320lm/W, 2 ANOS DE GARANTIA, 25000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	1250	850	150	200	300	850	300	3900		BD1	R\$ -	R\$ -
1.11	REATORES															R\$ -
1.11.1	COTAÇÃO	-	REATOR VAPOR SÓDIO 70W - EXTERNO - ENCE PINTADO	UNID	500	340	60	80	120	340	120	1560		BD1	R\$ -	R\$ -
1.11.2	COTAÇÃO	-	REATOR VAPOR SÓDIO 100W - EXTERNO - ENCE PINTADO	UNID	500	340	60	80	120	340	120	1560		BD1	R\$ -	R\$ -
1.11.3	COTAÇÃO	-	REATOR VAPOR SÓDIO 150W - EXTERNO - ENCE PINTADO	UNID	500	340	60	80	120	340	120	1560		BD1	R\$ -	R\$ -
1.11.4	COTAÇÃO	-	REATOR VAPOR SÓDIO 250W - EXTERNO - ENCE PINTADO	UNID	500	340	60	80	120	340	120	1560		BD1	R\$ -	R\$ -
1.11.5	COTAÇÃO	-	REATOR VAPOR SÓDIO 400W - EXTERNO - ENCE PINTADO	UNID	500	340	60	80	120	340	120	1560		BD1	R\$ -	R\$ -
1.11.6	COTAÇÃO	-	REATOR VAPOR SÓDIO 70W - INTERNO - ENCE PINTADO	UNID	500	340	60	80	120	340	120	1560		BD1	R\$ -	R\$ -
1.11.7	COTAÇÃO	-	REATOR VAPOR SÓDIO 100W - INTERNO - ENCE PINTADO	UNID	500	340	60	80	120	340	120	1560		BD1	R\$ -	R\$ -
1.11.8	COTAÇÃO	-	REATOR VAPOR SÓDIO 150W - INTERNO - ENCE PINTADO	UNID	500	340	60	80	120	340	120	1560		BD1	R\$ -	R\$ -
1.11.9	COTAÇÃO	-	REATOR VAPOR SÓDIO 250W - INTERNO - ENCE PINTADO	UNID	500	340	60	80	120	340	120	1560		BD1	R\$ -	R\$ -
1.11.10	COTAÇÃO	-	REATOR VAPOR SÓDIO 400W - INTERNO - ENCE PINTADO	UNID	500	340	60	80	120	340	120	1560		BD1	R\$ -	R\$ -
1.11.11	COTAÇÃO	-	REATOR VAPOR SÓDIO 70W - EXTERNO - ENROLAMENTO EM COBRE - COM BASE - GALVANIZADO	UNID	250	170	30	40	60	170	60	780		BD1	R\$ -	R\$ -
1.11.12	COTAÇÃO	-	REATOR VAPOR SÓDIO 100W - EXTERNO - ENROLAMENTO EM COBRE - COM BASE - GALVANIZADO	UNID	250	170	30	40	60	170	60	780		BD1	R\$ -	R\$ -
1.11.13	COTAÇÃO	-	REATOR VAPOR SÓDIO 150W - EXTERNO - ENROLAMENTO EM COBRE - COM BASE - GALVANIZADO	UNID	250	170	30	40	60	170	60	780		BD1	R\$ -	R\$ -
1.11.14	COTAÇÃO	-	REATOR VAPOR SÓDIO 250W - EXTERNO - ENROLAMENTO EM COBRE - COM BASE - GALVANIZADO	UNID	250	170	30	40	60	170	60	780		BD1	R\$ -	R\$ -
1.11.15	COTAÇÃO	-	REATOR VAPOR SÓDIO 400W - EXTERNO - ENROLAMENTO EM COBRE - COM BASE - GALVANIZADO	UNID	250	170	30	40	60	170	60	780		BD1	R\$ -	R\$ -
1.12	RELÉS E ACESSÓRIOS															R\$ -
1.12.1	COTAÇÃO	-	TOMADA BASE FIXA COM SUPORTE METÁLICO PARA RELÉ FOTOELÉTRICO,TENSÃO DE OPERAÇÃO: ATÉ 250 VAC - BIVOLT AUTOMÁTICO;FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 50/60HZ;CORRENTE NOMINAL: 10A;RIGIDEZ DIELETRICA : MAIOR 2500V;SEÇÃO TRANSVERSAL DOS FIOS DE 1,5MM² E COMPRIMENTO DE 20 CM;MAPA DE MARCAÇÃO INDELÉVEL COM IDENTIFICAÇÃO DO SENTIDO DE ENCAIXE DO RELÉ E IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS DE ENCAIXE;LIGAÇÃO A 3 FIOS: FASE 1 (PRETO), NEUTRO OU FASE 2 (BRANCO) E CARGA (VERMELHO);INTERCAMBIALIDADE TOTAL: PODE SER UTILIZADA COM RELÉS DE QUALQUER FABRICANTE;ATENDE A NORMA NBR 5123;MATERIAL/ESTRUTURA (CASE): ALÇA EM AÇO 1020 ZINCADA, TOMADA E SOQUETE CONSTRUÍDOS EM RESINA POLIAMIDA (NYLON) REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO E TERMINAIS DE ENCAIXE EM LATÃO ESTANHADO;DIMENSÕES: 105X94MM;GARANTIA: 1 ANO.	UNID	7500	5100	900	1200	1800	5100	1800	23400		BD1	R\$ -	R\$ -
1.12.2	COTAÇÃO	-	RELÉ FOTOELÉTRICO TÉRMICO 220V, TENSÃO: 220V~;FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 50/60HZ;CONSUMO: <1,5W;LUMINOSIDADE PARA LIGAR: MENOR QUE 20 LUX;LUMINOSIDADE PARA DESLIGAR: MENOR QUE 80 LUX RESPEITANDO A RELAÇÃO DE HISTERESE ENTRE LIGA E DESLIGA (HISTERESE) 1, 2 A 4 VEZES;ESTADO INICIAL DOS CONTATOS: NORMALMENTE FECHADO (NF);MODO DE FALHA: FALHA LIGADO (FL) / FAIL-ON;MODO DE OPERAÇÃO: ACIONA A CARGA DURANTE A NOITE E DESLIGA DURANTE O DIA (LIGA NOITE);CLASSIFICAÇÃO DE RETARDO: AL (ACIONAMENTO LENTO);TENSÃO DE SURTO: 4000V/2000A;FILTRO DE TEMPO: IMPEDE ACIONAMENTOS INDEVIDOS DEVIDO A VARIAÇÕES BRUSCAS DE LUMINOSIDADE COMO RAIOS, LASER, NUVENS E ETC. TEMPO DE RETARDO DE 1 A 5 MINUTOS PARA COMUTACÃO DOS CONTATOS;MATERIAL: COPO E BASE DO RELÉ EM RESINA DE POLIPROPILENO (PP) COM PROTEÇÃO UV, GAXETA EM PVC E PINOS EM LATÃO ESTANHADO;GRAU DER PROTEÇÃO: IP55;GARANTIA: 1 ANO;DIMENSÕES: ø76X49MM;CÓDIGO DE OPERAÇÃO: T1LNFLRNAL;MAPA DE MARCAÇÃO INDELÉVEL DO MOMENTO DE RETIRADA E COLOCACÃO EM CAMPO;	UNID	12500	8500	1500	2000	3000	8500	3000	39000		BD1	R\$ -	R\$ -
1.13	COMPONENTES PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA															R\$ -
85	SINAPI	43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	360	270	60	60	90	240	90	1170		BD1	R\$ -	R\$ -
86	COTAÇÃO	-	ELETRODUTO GALVANIZADO FOGO, PESADO, DE 2", ROSCÁVEL	MTS	300	216	36	48	72	216	72	960		BD1	R\$ -	R\$ -
87	SINAPI	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	120	90	20	20	30	80	30	390		BD1	R\$ -	R\$ -
88	COTAÇÃO	-	CAIXA DE MONTAGEM METÁLICA DE SOBREPOR PARA QUADRO DE COMANDO, IP54, PINTURA ELETROSTÁTICA COR CINZA RAL 7032, COM PLACA DE MONTAGEM INTERNA NA COR LARANJA, COM PORTA FRONTAL E FECHO RÁPIDO, DIMENSÕES DE 40X30X20CM (HXXLP)	UNID	50	36	6	8	12	36	12	160		BD1	R\$ -	R\$ -
89	SINAPI	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	50	36	6	8	12	36	12	160		BD1	R\$ -	R\$ -
90	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	100	72	12	16	24	72	24	320		BD1	R\$ -	R\$ -
91	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	50	36	6	8	12	36	12	160		BD1	R\$ -	R\$ -
92	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	100	72	12	16	24	72	24	320		BD1	R\$ -	R\$ -
93	COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO CDP120	UNID	150	108	18	24	36	108	36	480		BD1	R\$ -	R\$ -
94	COTAÇÃO	-	CONECTOR PARALELO DE ALUMÍNIO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO	UNID	50	36	6	8	12	36	12	160		BD1	R\$ -	R\$ -
95	COTAÇÃO	-	TRILHO DIN, BARRA DE 1 METRO	UNID	50	34	6	8	12	34	12	156		BD1	R\$ -	R\$ -
96	COTAÇÃO	-	COBRE EM BARRA RETANGULAR 5/8" X 1/8"	MTS	25	17	3	4	6	17	6	78		BD1	R\$ -	R\$ -
97	COTAÇÃO	-	PRENSA CABOS TERMOPLÁSTICO DE 2"	UNID	100	72	12	16	24	72	24	320		BD1	R\$ -	R\$ -
98	SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	50	36	6	8	12	36	12	160		BD1	R\$ -	R\$ -
99	SINAPI	1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	50	36	6	8	12	36	12	160		BD1	R\$ -	R\$ -
100	SINAPI	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO A2)	UN	150	108	18	24	36	108	36	480		BD1	R\$ -	R\$ -
101	COTAÇÃO	-	CONECTOR SHORTING CAP PARA TOMADA DE 03 PINOS DE LUMINÁRIA LED	UNID	750	510	90	120	180	510	180	2340		BD1	R\$ -	R\$ -
104	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	250	170	30	40	60	170	60	780		BD1	R\$ -	R\$ -
105	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO), LARGURA DE 19 MM	M	500	340	60	80	120	340	120	1560		BD1	R\$ -	R\$ -
TOTAL LOTE 01:																R\$ -

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												BDI1	16,73%	PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI: 03/2026 DESONERADA		
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, SOCIAL E AMBIENTAL DO MÉDIO ARAGUAIA - CODEMA												BDI2	25,57%			
LOTE 01 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS																
ITEM	FONTE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CANARANA	NOVA XAVANTINA	NOVA NAZARÉ	RIB. CASC.	CAMPINÁP.	QUERÊNCIA	GAÚCHA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNIT S/ BDI.	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI.	PREÇO TOTAL C/ BDI
LOTE 02 - MÃO DE OBRA																
ITEM	QUANT.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CANARANA	NOVA XAVANTINA	NOVA NAZARÉ	RIB. CASC.	CAMPINÁP.	QUERÊNCIA	GAÚCHA	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNIT S/ BDI.	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI.	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	750	510	90	120	180	510	180	2340		BDI2	R\$ -	R\$ -
2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	750	510	90	120	180	510	180	2340		BDI2	R\$ -	R\$ -
3	SINAPI	94975	CONCRETO FCC = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	M3	54	40,5	9	9	13,5	36	13,5	175,5		BDI2	R\$ -	R\$ -
4	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	54	40,5	9	9	13,5	36	13,5	175,5		BDI2	R\$ -	R\$ -
5	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF. 12/2020	UN	360	270	60	60	90	240	90	1170		BDI2	R\$ -	R\$ -
6	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	5000	3400	600	800	1200	3400	1200	15600		BDI2	R\$ -	R\$ -
7	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	10000	6800	1200	1600	2400	6800	2400	31200		BDI2	R\$ -	R\$ -
8	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	10000	6800	1200	1600	2400	6800	2400	31200		BDI2	R\$ -	R\$ -
9	COMPOSIÇÃO	COMP.1	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE BAIXA TENSÃO	M	2000	1360	240	320	480	1360	480	6240		BDI2	R\$ -	R\$ -
9	COMPOSIÇÃO	COMP.2	INSTALAÇÃO DE CABO DE MÉDIA TENSÃO 15KV	M	3000	2040	360	480	720	2040	720	9360		BDI2	R\$ -	R\$ -
10	COMPOSIÇÃO	COMP.6	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA DE ELETRODUTO PEAD SOB ASFALTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO GUIADO (MND), INCLUSIVE A MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E O TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO POR ATÉ 300KM. COMPOSIÇÃO POR METRO LINEAR LANÇADO	M	500	360	60	80	120	360	120	1600		BDI2	R\$ -	R\$ -
11	COMPOSIÇÃO	COMP.5	SERVIÇO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONF. PROJETO, CONTEMPLANDO AINDA A INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS, CABOS ELÉTRICOS, CONEXÕES ELÉTRICAS E ATERRAMENTO, EM POSTE DE CONCRETO EXISTENTE. EXCLUSO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	50	36	6	8	12	36	12	160		BDI2	R\$ -	R\$ -
12	COMPOSIÇÃO	COMP.7	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	2500	1800	300	400	600	1800	600	8000		BDI2	R\$ -	R\$ -
13	SINAPI	101633	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - INSTALAÇÃO. AF. 02/2025 PS	UN	2375	1710	285	380	570	1710	570	7600		BDI2	R\$ -	R\$ -
14	COMPOSIÇÃO	COMP.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO DE 4,6 M.	UN	150	108	18	24	36	108	36	480		BDI2	R\$ -	R\$ -
15	COMPOSIÇÃO	COMP.4	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO DE 9 M A 11 M.	UN	375	270	45	60	90	270	90	1200		BDI2	R\$ -	R\$ -
16	SINAPI	101661	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 02/2025 PS	UN	3750	2700	450	600	900	2700	900	12000		BDI2	R\$ -	R\$ -
17	COMPOSIÇÃO	COMP.8	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE 10 A 11 METROS	UN	90	64	10	14	21	64	21	284		BDI2	R\$ -	R\$ -
TOTAL LOTE 02																R\$ -
TOTAL LOTE 01 + LOTE 02																R\$ -



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
PLANILHA DE REFERÊNCIA:						
SINAPI: 03/2026 DESONERADA						
COMP.1	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE BAIXA TENSÃO					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13		R\$ -
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13		R\$ -
SINAPI	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	0,13		R\$ -
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ -
COMP.2	INSTALAÇÃO DE CABO DE DE MÉDIA TENSÃO 15KV					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13		R\$ -
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13		R\$ -
SINAPI	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	0,13		R\$ -
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ -
COMP.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO DE 4,6 M.					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
PLANILHA DE REFERÊNCIA:						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$	-
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$	-
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$	-
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,15	R\$	-
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,15	R\$	-
SINAPI	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	3,00	R\$	-
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ -
COMP.4 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO DE 9 M A 11 M.						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$	-
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$	-
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$	-
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,15	R\$	-
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,15	R\$	-
SINAPI	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	4,00	R\$	-
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ -

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
PLANILHA DE REFERÊNCIA:						
COMP.5	SERVIÇO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONF. PROJETO, CONTEMPLANDO AINDA A INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS, CABOS ELÉTRICOS, CONEXÕES ELÉTRICAS E ATERRAMENTO, EM POSTE DE CONCRETO EXISTENTE. EXCLUSO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00		R\$ -
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00		R\$ -
SINAPI	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	2,00		R\$ -
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ -
COMP.6	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA DE ELETRODUTO PEAD SOB ASFALTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO GUIADO (MND), INCLUSA A MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E O TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO POR ATÉ 300KM. COMPOSIÇÃO POR METRO LINEAR LANÇADO					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
COTAÇÃO	-	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA DE ELETRODUTO PEAD SOB ASFALTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO GUIADO (MND), INCLUSA A MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E O TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO POR ATÉ 300KM. COMPOSIÇÃO POR METRO LINEAR LANÇADO	M	1,00		R\$ -
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ -
COMP.7	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
PLANILHA DE REFERÊNCIA:						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80		R\$ -
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80		R\$ -
SINAPI	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	0,80		R\$ -
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ -
COMP.8	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE 10 A 11 METROS					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00		R\$ -
SINAPI	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,72		R\$ -
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00		R\$ -
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ -



LOTE 01 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	orç 1	orç 2	orç 3	média
1.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/1000 HOMOLOGADO PELA CONSECONARIA DE ENERGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO	UNID	20				
2.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600 HOMOLOGADO PELA CONSECONARIA DE ENERGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO	UNID	306				
3.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300 HOMOLOGADO PELA CONSECONARIA DE ENERGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO	UNID	24				
4.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10/150 HOMOLOGADO PELA CONSECONARIA DE ENERGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO	UNID	24				
5.	PARAFUSO MÁQUINA GALVANIZADO 16X400	UNID	5000				
6.	PARAFUSO MÁQUINA GALVANIZADO 16X550	UNID	1500				
7.	PARAFUSO MÁQUINA GALVANIZADO 16X600	UNID	1500				
8.	PARAFUSO MÁQUINA GALVANIZADO 16X650	UNID	1500				
9.	PARAFUSO MÁQUINA GALVANIZADO 16X700	UNID	1500				
10.	PARAFUSO MÁQUINA GALVANIZADO 16X750	UNID	1500				
11.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 100MM	UNID	1500				
12.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 110MM -	UNID	1500				
13.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 120MM -	UNID	1500				
14.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 130MM -	UNID	1500				
15.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 140MM -	UNID	1500				
16.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 150MM -	UNID	1500				
17.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 160MM -	UNID	1500				
18.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 170MM -	UNID	1500				
19.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 180MM -	UNID	1500				
20.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 190MM -	UNID	1500				
21.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 200MM -	UNID	1500				
22.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 210MM -	UNID	1500				
23.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 220MM -	UNID	1500				
24.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 230MM -	UNID	1500				
25.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 240MM -	UNID	1500				
26.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 250MM -	UNID	1500				
27.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 260MM -	UNID	1500				
28.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 270MM -	UNID	1500				
29.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 280MM -	UNID	1500				
30.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 290MM -	UNID	1500				
31.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 300MM -	UNID	1500				
32.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 310MM -	UNID	1500				
33.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 320MM -	UNID	1500				



LOTE 01 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	orç 1	orç 2	orç 3	média
34.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 330MM -	UNID	1500				
35.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 340MM -	UNID	1500				
36.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 350MM -	UNID	1500				
37.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 360MM -	UNID	1500				
38.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 370MM -	UNID	1500				
39.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 380MM -	UNID	1500				
40.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 390MM -	UNID	1500				
41.	CINTA GALVANIZADA PARA POSTE CIRCULAR 400MM -	UNID	1500				
42.	HASTE COBREDA 5/8X2,40 MT B/C	UNID	3500				
43.	GRAMPO ATER HAST 5/8-3/4 25-70 MM	UNID	3500				
44.	CONECTOR PERF. 10-70 X 1,5 - 10 MM INTELLI CDP	UNID	7000				
45.	CONECTOR PERF. 10-150X4,0 - 35MM	UNID	2000				
46.	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA SIMÉTRICO TIPO 6	UNID	2000				
47.	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, NEUTRO NU, VEIAS COLORIDAS, #3X1X70,0MM ² +70,0MM ²	MTs	5000				
48.	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, NEUTRO NU, VEIAS COLORIDAS, #3X1X120,0MM ² +70,0MM ²	MTs	8000				
49.	CABO, ELÉTRICO COBERTO, ALUMÍNIO XLPE 15KV 50MM ²	MTs	12000				
50.	CABO, AÇO 9,5MM	MTs	4000				
51.	CABO TRIPLEX ALUMINIO 35 MM NEO/C ABLE	MTs	5000				
52.	BRAÇO ORNAMENTAL FABRICAÇÃO NACIONAL TIPO BORBOLETA - PARA APLICAÇÃO EM AVENIDAS E RUAS DE TRÁFEGO INTENSO, PODENDO SER USADO UNI E BILATERALMENTE, EM AÇO CARBONO SAE 10/10/1020 NBR 8261, COM 149 E RAIO DE 125 NO EIXO E NA OUTRA EXTREMIDADE PEQUENA INCLINAÇÃO DE 5" PARA MELHOR POSICIONAMENTO DA LUMINÁRIA NO ÂNGULO DA CURVATURA TIPO "C" APRESENTA-SE UMA ALETA ORNAMENTAL NA CORFORMAÇÃO DE ASAS CORBOLETA EM AÇO Nº 11 (3MM) MSG COM SEGMENTO NA PARTE RETA DO BRAÇO DESPONTANDO ATÉ CHEGAR NO PONTO ZERO A 300MM DA EXTREMIDADE DO BRAÇO ACABAMENTO SUPERFICIAL REVESTIDO COM ZINCO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME NBR 6323/90 E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ BASE DE POLYESTER COR BRANCA NBR 14622	UNID	6000				
53.	BRAÇO ORNAMENTAL PARA LUMINARIA (3 MT) - BRAÇO ORNAMENTAL, FABRICAÇÃO NACIONAL, PARA APLICAÇÃO EM AVENIDAS E RUAS DE TRÁFEGO INTENSO, PODENDO SER USADO UNI E BILATERALMENTE, CONFORMADO EM AÇO CARBONO SAE 1010/1020 NBR 8261, 02 TUBOS PARALELOS DE 3000MM COM DIÂMETRO DE 48,3MM ESPESSURA 3MM, SEPARADOS EQUIDISTANTES, ADORNO ENTRE OS TUBOS DE ESPESSURA DE 2MM, PARTINDO DA BASE A UM ÂNGULO DE 45° E CURVATURA LONGA TERMINANDO NO PONTO DO BRAÇO COM INCLINAÇÃO DE 5° PARA MELHOR POSICIONAMENTO DA LUMINÁRIA, E, TENDO NESTA EXTREMIDADE UM ANEL PARA FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA DE 60,3MM X 10MM FIXADO COM SOLDA TRANSVERSAL. A BASE DO BRAÇO EM PERFIL "U" 38X38X76X550MM, ESPESSURA DE 3, 75MM, TENDO NUMA DAS EXTREMIDADES FURO DE 18MM E NA OUTRA EXTREMIDADE DISTANCIADOS CENTRO A CENTRO DOS FUROS 500MM, UM FURO OBLONGO DE 18MM E A 10MM DA PARTE INFERIOR DA EXTREMIDADE DA BASE UM FURO DE 25,4MM.	UNID	3000				

LOTE 01 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	orç 1	orç 2	orç 3	média
54.	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM PROJEÇÃO DE 1 METRO, BRAÇO RETO DE 1 METRO X 48,3MM PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MATÉRIA PRIMA: AÇO CARBONO 1010/1020, LAMINADO. RESISTÊNCIA MECÂNICA: F 15DAN, FLECHA RESIDUAL MÁXIMA 15MM, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3MM. REVESTIMENTO: ZINCADO A QUENTE, 100 ^M (MÉDIA), 86 ^M (PONTO MÍNIMO). O "ANEL PASSA FIO" DEVERÁ SER DE MATERIAL COM TRATAMENTO ANTI-UV E SERÁ COLOCADO NA ABA SUPERIOR DA CHAPA DE FIXAÇÃO, FUROS E ARESTAS SEM CANTOS VIVOS OU REBARBAS. DEVERÁ SER ESTAMPADO NO CORPO DO BRAÇO OU NA CHAPA DE FIXAÇÃO, DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO O NOME OU MARCA DO FABRICANTE, MES E ANO DE FABRICAÇÃO.	UNID	2000				
55.	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA COM PROJEÇÃO DE 2 METROS, BRAÇO CURVO TIPO CISNE DE 2 METROS X 48,3MM PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MATÉRIA PRIMA: AÇO CARBONO 1010/1020, LAMINADO. RESISTÊNCIA MECÂNICA: F 15DAN, FLECHA RESIDUAL MÁXIMA 15MM, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3MM. REVESTIMENTO: ZINCADO A QUENTE, 100 ^M (MÉDIA), 86 ^M (PONTO MÍNIMO). O "ANEL PASSA FIO" DEVERÁ SER DE MATERIAL COM TRATAMENTO ANTI-UV E SERÁ COLOCADO NA ABA SUPERIOR DA CHAPA DE FIXAÇÃO, FUROS E ARESTAS SEM CANTOS VIVOS OU REBARBAS. DEVERÁ SER ESTAMPADO NO CORPO DO BRAÇO OU NA CHAPA DE FIXAÇÃO, DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO O NOME OU MARCA DO FABRICANTE, MES E ANO DE FABRICAÇÃO.	UNID	5000				
56.	BRAÇO CURVO TIPO CISNE DE 3 METROS X 48,3MM PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MATÉRIA PRIMA: AÇO CARBONO 1010/1020, LAMINADO. RESISTÊNCIA MECÂNICA: F 15DAN, FLECHA RESIDUAL MÁXIMA 15MM, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3MM. REVESTIMENTO: ZINCADO A QUENTE, 100 ^M (MÉDIA), 86 ^M (PONTO MÍNIMO). O "ANEL PASSA FIO" DEVERÁ SER DE MATERIAL COM TRATAMENTO ANTI-UV E SERÁ COLOCADO NA ABA SUPERIOR DA CHAPA DE FIXAÇÃO, FUROS E ARESTAS SEM CANTOS VIVOS OU REBARBAS. DEVERÁ SER ESTAMPADO NO CORPO DO BRAÇO OU NA CHAPA DE FIXAÇÃO, DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NO MÍNIMO O NOME OU MARCA DO FABRICANTE, MES E ANO DE FABRICAÇÃO.	UNID	6000				
57.	SUPORTE NÚCLEO PARA 1 PETÁLAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID	200				
58.	SUPORTE NÚCLEO PARA 2 PETÁLAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID	200				
59.	SUPORTE NÚCLEO PARA 3 PETÁLAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID	200				
60.	SUPORTE NÚCLEO PARA 4 PETÁLAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID	400				

LOTE 01 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	orç 1	orç 2	orç 3	média
61.	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 60 W A 70 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONFECCIONADA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO SAE-305/306 OU EXTRUSÃO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CLARO, IDENTIFICAÇÃO FEITA ATRAVÉS DE PLACA DE ALUMÍNIO OU MATERIAL INDELÉVEL, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO DO CONJUNTO IP-66, CONSTRUÇÃO ROBUSTA RESISTENTE A VIBRAÇÕES SEVERAS E AÇÃO DO VENTO, RESISTENTE A IMPACTO MECÂNICO IK-08. SISTEMA DE FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENTRADA PARA TUBO 48,3 À 60,3MMM. TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000 A 5500K POTÊNCIA MÁXIMA DE 60W A 70W , FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÍNIMO DA LUMINÁRIA DE 9.600 LUMENS , EFICIÊNCIA MÍNIMA DA LUMINÁRIA DE 160LM/W ; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 70 OU MAIOR; ALIMENTAÇÃO 220V (+/- 10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO (0,92), POSSUIR DPS DE NO MÍNIMO 10KA.TOMADA DE 7 PINOS E DRIVE DIMERIZÁVEL DE 0-10 PARA CONTROLE DE GESTÃO E TELE GERENCIAMENTO CENTRALIZADO DE FORMA A PERMITIR O ACIONAMENTO, DIMERIZAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA LUMINÁRIA DE FORMA INDIVIDUAL; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS, DEVERÁ TER CINCO ANOS DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO COM GARANTIA EMITIDA PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO AO DISTRIBUIDOR E O CERTIFICADO DO INMETRO ANEXADO, COM CERTIFICAÇÃO ATIVA DESTE NA DATA DO CERTAME. SOMENTE SERÃO ACEITAS LUMINÁRIAS CERTIFICADAS PELO INMETRO CONFORME PORTARIA 20 DE 2017. DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS E DOCUMENTOS TÉCNICOS COMPROBATÓRIOS DAS CARACTERÍSTICAS AQUI DESCRITAS DA LUMINÁRIA JUNTO A PROPOSTA DE PREÇOS PARA A ANÁLISE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	UNID	1500				
62.	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 100W A 120W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONFECCIONADA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO SAE-305/306 OU EXTRUSÃO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CLARO, IDENTIFICAÇÃO FEITA ATRAVÉS DE PLACA DE ALUMÍNIO OU MATERIAL INDELÉVEL, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO DO CONJUNTO IP-66, CONSTRUÇÃO ROBUSTA RESISTENTE A VIBRAÇÕES SEVERAS E AÇÃO DO VENTO, RESISTENTE A IMPACTO MECÂNICO IK-08. SISTEMA DE FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENTRADA PARA TUBO 48,3 À 60,3MMM. TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000 A 5500K POTÊNCIA MÁXIMA DE 100W A 120W , FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÍNIMO DA LUMINÁRIA DE 16.000 LUMENS , EFICIÊNCIA MÍNIMA DA LUMINÁRIA DE 160LM/W ; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 70 OU MAIOR; ALIMENTAÇÃO 220V (+/- 10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO (0,92), POSSUIR DPS DE NO MÍNIMO 10KA.TOMADA DE 7 PINOS E DRIVE DIMERIZÁVEL DE 0-10 PARA CONTROLE DE GESTÃO E TELE GERENCIAMENTO CENTRALIZADO DE FORMA A PERMITIR O ACIONAMENTO, DIMERIZAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA LUMINÁRIA DE FORMA INDIVIDUAL; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS, DEVERÁ TER CINCO ANOS DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO COM GARANTIA EMITIDA PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO AO DISTRIBUIDOR E O CERTIFICADO DO INMETRO ANEXADO, COM CERTIFICAÇÃO ATIVA DESTE NA DATA DO CERTAME. SOMENTE SERÃO ACEITAS LUMINÁRIAS CERTIFICADAS PELO INMETRO CONFORME PORTARIA 20 DE 2017. DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS E DOCUMENTOS TÉCNICOS COMPROBATÓRIOS DAS CARACTERÍSTICAS AQUI DESCRITAS DA LUMINÁRIA JUNTO A PROPOSTA DE PREÇOS PARA A ANÁLISE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	UNID	4500				

LOTE 01 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	orç 1	orç 2	orç 3	média
63.	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 150W A 180W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONFECCIONADA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO SAE-305/306 OU EXTRUSÃO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CLARO, IDENTIFICAÇÃO FEITA ATRAVÉS DE PLACA DE ALUMÍNIO OU MATERIAL INDELÉVEL, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO DO CONJUNTO IP-66, CONSTRUÇÃO ROBUSTA RESISTENTE A VIBRAÇÕES SEVERAS E AÇÃO DO VENTO, RESISTENTE A IMPACTO MECÂNICO IK-08. SISTEMA DE FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENTRADA PARA TUBO 48,3 À 60,3MMM. TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000 A 5500K POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W A 180W, FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÍNIMO DA LUMINÁRIA DE 24.000 LUMENS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DA LUMINÁRIA DE 160LM/W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 70 OU MAIOR; ALIMENTAÇÃO 220V (+/- 10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO (0,92), POSSUIR DPS DE NO MÍNIMO 10KA.TOMADA DE 7 PINOS E DRIVE DIMERIZÁVEL DE 0-10 PARA CONTROLE DE GESTÃO E TELE GERENCIAMENTO CENTRALIZADO DE FORMA A PERMITIR O ACIONAMENTO, DIMERIZAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA LUMINÁRIA DE FORMA INDIVIDUAL; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS, DEVERÁ TER CINCO ANOS DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO COM GARANTIA EMITIDA PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO AO DISTRIBUIDOR E O CERTIFICADO DO INMETRO ANEXADO, COM CERTIFICAÇÃO ATIVA DESTE NA DATA DO CERTAME. SOMENTE SERÃO ACEITAS LUMINÁRIAS CERTIFICADAS PELO INMETRO CONFORME PORTARIA 20 DE 2017. DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS E DOCUMENTOS TÉCNICOS COMPROBATÓRIOS DAS CARACTERÍSTICAS AQUI DESCRITAS DA LUMINÁRIA JUNTO A PROPOSTA DE PREÇOS PARA A ANÁLISE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	UNID	6000				
64.	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 200W A 220W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONFECCIONADA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO SAE-305/306 OU EXTRUSÃO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CLARO, IDENTIFICAÇÃO FEITA ATRAVÉS DE PLACA DE ALUMÍNIO OU MATERIAL INDELÉVEL, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO DO CONJUNTO IP-66, CONSTRUÇÃO ROBUSTA RESISTENTE A VIBRAÇÕES SEVERAS E AÇÃO DO VENTO, RESISTENTE A IMPACTO MECÂNICO IK-08. SISTEMA DE FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENTRADA PARA TUBO 48,3 À 60,3MMM. TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000 A 5500K POTÊNCIA MÁXIMA DE 200W A 220W, FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÍNIMO DA LUMINÁRIA DE 32.000 LUMENS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DA LUMINÁRIA DE 160LM/W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 70 OU MAIOR; ALIMENTAÇÃO 220V (+/- 10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO (0,92), POSSUIR DPS DE NO MÍNIMO 10KA.TOMADA DE 7 PINOS E DRIVE DIMERIZÁVEL DE 0-10 PARA CONTROLE DE GESTÃO E TELE GERENCIAMENTO CENTRALIZADO DE FORMA A PERMITIR O ACIONAMENTO, DIMERIZAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA LUMINÁRIA DE FORMA INDIVIDUAL; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS, DEVERÁ TER CINCO ANOS DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO COM GARANTIA EMITIDA PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO AO DISTRIBUIDOR E O CERTIFICADO DO INMETRO ANEXADO, COM CERTIFICAÇÃO ATIVA DESTE NA DATA DO CERTAME. SOMENTE SERÃO ACEITAS LUMINÁRIAS CERTIFICADAS PELO INMETRO CONFORME PORTARIA 20 DE 2017. DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS E DOCUMENTOS TÉCNICOS COMPROBATÓRIOS DAS CARACTERÍSTICAS AQUI DESCRITAS DA LUMINÁRIA JUNTO A PROPOSTA DE PREÇOS PARA A ANÁLISE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	UNID	6000				

LOTE 01 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	orç 1	orç 2	orç 3	média
65.	LUMINÁRIA ORNAMENTAL TIPO DISCO INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CLARO, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO DO CONJUNTO IP-66, RESISTENTE A IMPACTO MECÂNICO IK-08. SISTEMA DE FIXAÇÃO AO POSTE COM ENTRADA PARA TUBO 760MM. TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000 A 5500K POTÊNCIA MÁXIMA DE 100W, FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÍNIMO DA LUMINÁRIA DE 11.000 LUMENS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DA LUMINÁRIA DE 110LM/W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 70 OU MAIOR; ALIMENTAÇÃO 220V (+/- 10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO (0,9). A LUMINÁRIA DEVERÁ TER VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS, DEVERÁ TER CINCO ANOS DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO COM GARANTIA EMITIDA PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO AO DISTRIBUIDOR.	UNID	1000				
66.	REFLETOR LED 50W, TEMPERATURA COR: 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 110 LM/W,, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67, VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, GARANTIA DE 1 ANO.	UNID	500				
67.	REFLETOR LED 100W, TEMPERATURA COR: 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 110 LM/W,, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67, VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, GARANTIA DE 1 ANO.	UNID	1000				
68.	REFLETOR LED 150W, TEMPERATURA COR: 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 110 LM/W,, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67, VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, GARANTIA DE 1 ANO.	UNID	500				
69.	REFLETOR LED 200W, TEMPERATURA COR: 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 110 LM/W,, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67, VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, GARANTIA DE 1 ANO.	UNID	2000				
70.	REFLETOR LED 300W, TEMPERATURA COR: 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 110 LM/W,, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67, VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, GARANTIA DE 1 ANO.	UNID	500				
71.	REFLETOR LED 400W, TEMPERATURA COR: 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 110 LM/W,, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67, VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, GARANTIA DE 1 ANO.	UNID	500				
72.	REFLETOR LED 500W, TEMPERATURA COR: 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 110 LM/W,, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67, VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, GARANTIA DE 1 ANO.	UNID	500				
73.	REFLETOR LED 1000W, TEMPERATURA COR: 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 110 LM/W,, ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67, VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, GARANTIA DE 1 ANO.	UNID	200				
74.	POSTE DECORATIVO PARA PRAÇAS E VIAS PÚBLICAS TIPO METÁLICO FLANGEADO COM ALTURA LIVRE DE 4,6 METROS E 60,30MM. POSSUI BASE FILETADA TIPO MARGARIDA COM 250MM DE DIÂMETRO E ESPESSURA DE 3/8". NO ENTORNO DA COLUNA SÃO FIXADAS 6 (SEIS) BARRAS DE FERRO MECÂNICO 3/16", GUIADAS POR 4 (QUATRO) DISCOS FILETADOS TIPO MARGARIDA EQUIDISTANTES. A COLUNA, BASE E DISCOS GUIAS SÃO ZINCADOS À FOGO E POSTERIORMENTE PINTADOS ELETROSTATICAMENTE. OS FERROS MECÂNICOS 3/8" SÃO PINTADOS DE ACORDO COM PREFERÊNCIA DO REQUERENTE. ACOMPANHAM O CONJUNTO DE 4 (QUATRO) CONJUNTOS DE CHUMBADORES TIPO BENGALA DE 1/2"X300MM	UNID	1000				

LOTE 01 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	orç 1	orç 2	orç 3	média
75.	POSTE METALICO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO (9 MT) PARA ENGASTAR -POSTE CONFECCIONADO EM TUBOS ESTRUTURAIS DE AÇO CARBONO 1010/1020 COM SOLDA LONGITUDINAL (NBR 6591 ENBR 8261). OS TUBOS DEVERÃO SER GARANTIDOS ATRAVÉS DE SISTEMA DE MONITORAMENTO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO E PELAS INSPEÇÕES DE QUALIDADE REALIZADAS AO LONGO DAS VARIAS FASES DA CADEIA PRODUTIVA. POSTE TIPO TELECÔNICO RETO EM 4 ESTÁGIOS, INTERLIGADOS PELO PROCESSO DE SOLDA TRANSVERSAL (SOLDA MIG) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: 1 ° ESTAGIO -BASE: 4" (101,60 MM) X 3000 MM X 2,25 MM. 2° ESTÁGIO -INTERMEDIÁRIO: 3 1/2"(88,90 MM) X 3000 MM X 2,25 MM. 3 ° ESTAGIO -INTERMEDIÁRIO: 3" (76,20 MM) X 2000 MM X 2,25 MM. 4 ° ESTAGIO - TOPO: 2,37" (60,30MM) X 2000 MM X 2,25 MM. APÓS A MONTAGEM DOS 4 ESTÁGIOS, O POSTE DEVERÁ TER 9,00 METROS (TOTAL). O POSTE DEVERÁ SOFRER PROTEÇÃO ATRAVÉS DE GALVANIZAÇÃO A FOGO, DEVENDO APRESENTAR 100 MICRAS DE ESPESSURA DE ZINCO	UNID	600				
76.	POSTE METALICO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO (10 MT) PARA ENGASTAR -POSTE CONFECCIONADO EM TUBOS ESTRUTURAIS DE AÇO CARBONO 1010/1020 COM SOLDA LONGITUDINAL (NBR 6591 ENBR 8261). OS TUBOS DEVERÃO SER GARANTIDOS ATRAVÉS DE SISTEMA DE MONITORAMENTO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO E PELAS INSPEÇÕES DE QUALIDADE REALIZADAS AO LONGO DAS VARIAS FASES DA CADEIA PRODUTIVA. POSTE TIPO TELECÔNICO RETO EM 4 ESTÁGIOS, INTERLIGADOS PELO PROCESSO DE SOLDA TRANSVERSAL (SOLDA MIG) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: 1 ° ESTAGIO -BASE: 4" (101,6 MM) X 3000 MM X 3 MM COM REDUÇÃO PARA 3 1/2" (88,90 MM) ATRAVÉS DE PROCESSO HIDRÁULICO COM FURO DE 1" (25,40 MM) PARA ENTRADA DE CABOS A 1150 MM DA BASE INFERIOR. 2° ESTÁGIO -INTERMEDIÁRIO: 3 1/2"(88,90 MM) X 3000 MM X 3 MM COM REDUÇÃO PARA 3" (76,20 MM) ATRAVÉS DE PROCESSO HIDRAULICO. NA EXTREMIDADE SUPERIOR EMENDA COM 8 PARAFUSOS 1 ½" X 1" COM PORCA SEXTAVADA E NA EXTREMIDADE INFERIOR ENCAIXAR 250 MM NO TUBO DE 4" REDUZIDO, ATRAVÉS DE SOLDA TRANSVERSAL; 3° ESTÁGIO - INTERMEDIÁRIO: 3" (76,20 MM) X 3000 MM X 3 MM COM REDUÇÃO PARA 2,37" (60,30 MM) ATRAVÉS DE PROCESSO HIDRAULICO. NA EXTREMIDADE SUPERIOR E NA EXTREMIDADE INFERIOR ENCAIXAR 250 MM NO TUBO DE 4" REDUZIDO, COM LUVA DE TOPO 4"; 4° ESTÁGIO - TOPO: 2,37" (60,30 MM) X 2000 MM X 3MM, COM ENCAIXE DE 250 MM NA EXTREMIDADE INFERIOR COM SOLDA TRANSVERSAL; APÓS A MONTAGEM DOS 4 ESTÁGIOS, O POSTE DEVERÁ TER 10,00 METROS (TOTAL), SENDO 9 METROS (LIVRES) E 1,0 METROS PARA ENGASTAR. O POSTE DEVERÁ SOFRER PROTEÇÃO ATRAVÉS DE GALVANIZAÇÃO A FOGO, DEVENDO APRESENTAR 100 MICRAS DE ESPESSURA DE ZINCO	UNID	1000				
77.	POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO À FOGO E PINTADO NA COR TAL 7026, DE 10 METROS, TIPO FLANGEADO COM CHUMBADORES, DOIS ENCAIXES DE LUMINÁRIA, UM DE 48MM E 3 METROS DE COMPRIMENTO A 10 METROS DE ALTURA, OUTRA DE 48MM E 1,20 METROS DE COMPRIMENTO A 8 METROS DE ALTURA, SAÍDA DE 0 A 10 GRAUS E JANELA DE INSPEÇÃO 160X65MM	UNID	500				
78.	POSTE ORNAMENTAL GALVANIZADO À FOGO E PINTADO NA COR TAL 7026, DE 10 METROS, TIPO FLANGEADO COM CHUMBADORES, ENCAIXES DE LUMINÁRIAS DE 48MM E 3 METROS DE COMPRIMENTO, SAÍDA DE 0 A 10 GRAUS E JANELA DE INSPEÇÃO 160X65MM	UNID	200				

LOTE 01 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	orç 1	orç 2	orç 3	média
79.	POSTE METALICO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO (11 MT) PARA ENGASTAR -POSTE CONFECCIONADO EM TUBOS ESTRUTURAIS DE AÇO CARBONO 1010/1020 COM SOLDA LONGITUDINAL (NBR 6591 ENBR 8261). OS TUBOS DEVERÃO SER GARANTIDOS ATRAVÉS DE SISTEMA DE MONITORAMENTO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO E PELAS INSPEÇÕES DE QUALIDADE REALIZADAS AO LONGO DAS VARIAS FASES DA CADEIA PRODUTIVA. POSTE TIPO TELECÔNICO RETO EM 4 ESTÁGIOS, INTERLIGADOS PELO PROCESSO DE SOLDA TRANSVERSAL (SOLDA MIG) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: 1 ° ESTAGIO -BASE: 5 ½" (139,70 MM) X 3000 MM X 3 MM COM REDUÇÃO PARA 5" (127,00 MM) ATRAVÉS DE PROCESSO HIDRÁULICO COM FURO DE 1" (25,40 MM) PARA ENTRADA DE CABOS A 1150 MM DA BASE INFERIOR. 2° ESTÁGIO -INTERMEDIÁRIO: 5"(127,00 MM) X 3000 MM X 3 MM COM REDUÇÃO PARA 4 ½" (114,30 MM) ATRAVÉS DE PROCESSO HIDRAULICO. NA EXTREMIDADE SUPERIOR EMENDA COM 8 PARAFUSOS 1 ½" X 1" COM PORCA SEXTAVADA E NA EXTREMIDADE INFERIOR ENCAIXAR 250 MM NO TUBO DE 5 ½" REDUZIDO, ATRAVÉS DE SOLDA TRANSVERSAL; 3° ESTÁGIO - INTERMEDIÁRIO: 4 ½" (114,30 MM) X 3000 MM X 3 MM COM REDUÇÃO PARA 4" (101,60 MM) ATRAVÉS DE PROCESSO HIDRAULICO. NA EXTREMIDADE SUPERIOR E NA EXTREMIDADE INFERIOR ENCAIXAR 250 MM NO TUBO DE 5" REDUZIDO, COM LUVA DE TOPO 5"; 4° ESTÁGIO - TOPO: 4" (101,60 MM) X 2000 MM X 3MM, COM ENCAIXE DE 250 MM NA EXTREMIDADE INFERIOR COM SOLDA TRANSVERSAL; APÓS A MONTAGEM DOS 4 ESTÁGIOS, O POSTE DEVERÁ TER 11,00 METROS (TOTAL), SENDO 9,75 METROS (LIVRES) E 1,25 METROS PARA ENGASTAR. O POSTE DEVERÁ SOFRER PROTEÇÃO ATRAVÉS DE GALVANIZAÇÃO A FOGO, DEVENDO APRESENTAR 100 MICRAS DE ESPESSURA DE ZINCO		3000				
80.	LAMPADA DE LED 9W, BULBO E27, FLUXO LUMINOSO MINIMO 720 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 80lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	10000				
81.	LAMPADA DE LED 12W, BULBO E27, FLUXO LUMINOSO MINIMO 960 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 80lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	10000				
82.	LAMPADA DE LED 15W, BULBO E27, FLUXO LUMINOSO MINIMO 1200 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 80lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	10000				
83.	LAMPADA DE LED 20W, BULBO E27, FLUXO LUMINOSO MINIMO 1600 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 80lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	10000				
84.	LAMPADA DE LED 30W, BULBO E27, FLUXO LUMINOSO MINIMO 2400 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 80lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	10000				
85.	LAMPADA DE LED 40W, BULBO E27, FLUXO LUMINOSO MINIMO 3200 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 80lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	10000				
86.	LAMPADA DE LED 50W, BULBO E27, FLUXO LUMINOSO MINIMO 4000 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 80lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	10000				
87.	LAMPADA DE LED 60W, BULBO E27, FLUXO LUMINOSO MINIMO 4200 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 70lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	10000				
88.	LAMPADA DE LED 75W, BULBO E27, FLUXO LUMINOSO MINIMO 7500 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 80lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	10000				
89.	LAMPADA DE LED 100W, BULBO E27, FLUXO LUMINOSO MINIMO 10000 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 80lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	10000				



LOTE 01 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	orç 1	orç 2	orç 3	média
90.	LAMPADA DE LED 100W, BULBO E40, FLUXO LUMINOSO MINIMO 10000 LUMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 80lm/W, 25.000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	5000				
91.	PAINEL DE LED QUADRADO 18W, EMBUTIR, ABS, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 2160lm/W, 2 ANOS DE GARANTIA, 35000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	5000				
92.	PAINEL DE LED QUADRADO 24W, EMBUTIR, ABS, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 2880lm/W, 2 ANOS DE GARANTIA, 35000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	5000				
93.	PAINEL DE LED QUADRADO 36W, EMBUTIR, ABS, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 4320lm/W, 2 ANOS DE GARANTIA, 35000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	5000				
94.	PAINEL DE LED QUADRADO 18W, SOBREPOR, ABS, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1620lm/W, 2 ANOS DE GARANTIA, 25000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	5000				
95.	PAINEL DE LED QUADRADO 24W, SOBREPOR, ABS, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 2160lm/W, 2 ANOS DE GARANTIA, 25000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	5000				
96.	PAINEL DE LED QUADRADO 36W, SOBREPOR, ABS, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 4320lm/W, 2 ANOS DE GARANTIA, 25000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	UNID	5000				
97.	REATOR VAPOR SÓDIO 70W - EXTERNO - ENCE PINTADO	UNID	2000				
98.	REATOR VAPOR SÓDIO 100W - EXTERNO - ENCE PINTADO	UNID	2000				
99.	REATOR VAPOR SÓDIO 150W - EXTERNO - ENCE PINTADO	UNID	2000				
100.	REATOR VAPOR SÓDIO 250W - EXTERNO - ENCE PINTADO	UNID	2000				
101.	REATOR VAPOR SÓDIO 400W - EXTERNO - ENCE PINTADO	UNID	2000				
102.	REATOR VAPOR SÓDIO 70W - INTERNO - ENCE PINTADO	UNID	2000				
103.	REATOR VAPOR SÓDIO 100W - INTERNO - ENCE PINTADO	UNID	2000				
104.	REATOR VAPOR SÓDIO 150W - INTERNO - ENCE PINTADO	UNID	2000				
105.	REATOR VAPOR SÓDIO 250W - INTERNO - ENCE PINTADO	UNID	2000				
106.	REATOR VAPOR SÓDIO 400W - INTERNO - ENCE PINTADO	UNID	2000				
107.	REATOR VAPOR SÓDIO 70W - EXTERNO - ENROLAMENTO EM COBRE - COM BASE - GALVANIZADO	UNID	1000				
108.	REATOR VAPOR SÓDIO 100W - EXTERNO - ENROLAMENTO EM COBRE - COM BASE - GALVANIZADO	UNID	1000				
109.	REATOR VAPOR SÓDIO 150W - EXTERNO - ENROLAMENTO EM COBRE - COM BASE - GALVANIZADO	UNID	1000				
110.	REATOR VAPOR SÓDIO 250W - EXTERNO - ENROLAMENTO EM COBRE - COM BASE - GALVANIZADO	UNID	1000				
111.	REATOR VAPOR SÓDIO 400W - EXTERNO - ENROLAMENTO EM COBRE - COM BASE - GALVANIZADO	UNID	1000				
112.	TOMADA BASE FIXA COM SUPORTE METÁLICO PARA RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO DE OPERAÇÃO: ATÉ 250 VAC; BIVOLT AUTOMÁTICO; FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 50/60HZ; CORRENTE NOMINAL: 10A; RIGIDEZ DIELETRICA : MAIOR 2500V; SEÇÃO TRANSVERSAL DOS FIOS DE 1,5MM² E COMPRIMENTO DE 20 CM; MAPA DE MARCAÇÃO INDELÉVEL COM IDENTIFICAÇÃO DO SENTIDO DE ENCAIXE DO RELÉ E IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS DE ENCAIXE; LIGAÇÃO A 3 FIOS: FASE 1 (PRETO), NEUTRO OU FASE 2 (BRANCO) E CARGA (VERMELHO); INTERCAMBIALIDADE TOTAL: PODE SER UTILIZADA COM RELÉS DE QUALQUER FABRICANTE; ATENDE A NORMA NBR 5123; MATERIAL/ESTRUTURA (CASE): ALÇA EM AÇO 1020 ZINCADA, TOMADA E SOQUETE CONSTRUÍDOS EM RESINA POLIAMIDA (NYLON) REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO E TERMINAIS DE ENCAIXE EM LATÃO ESTANHADO; DIMENSÕES: 105X94MM; GARANTIA: 1 ANO.	UNID	30000				



LOTE 01 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	orç 1	orç 2	orç 3	média
113.	RELÉ FOTOELÉTRICO TÉRMICO 220V, TENSÃO: 220V~;FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 50/60HZ;CONSUMO: <1,5W;LUMINOSIDADE PARA LIGAR: MENOR QUE 20 LUX;LUMINOSIDADE PARA DESLIGAR: MENOR QUE 80 LUX RESPEITANDO A RELAÇÃO DE HISTERESE ENTRE LIGA E DESLIGA (HISTERESE) 1, 2 A 4 VEZES;ESTADO INICIAL DOS CONTATOS: NORMALMENTE FECHADO (NF);MODO DE FALHA: FALHA LIGADO (FL) / FAIL-ON;MODO DE OPERAÇÃO: ACIONA A CARGA DURANTE A NOITE E DESLIGA DURANTE O DIA (LIGA NOITE);CLASSIFICAÇÃO DE RETARDO: AL (ACIONAMENTO LENTO);TENSÃO DE SURTO: 4000V/2000A;FILTRO DE TEMPO: IMPEDE ACIONAMENTOS INDEVIDOS DEVIDO A VARIAÇÕES BRUSCAS DE LUMINOSIDADE COMO RAIOS, LASER, NUVENS E ETC. TEMPO DE RETARDO DE 1 A 5 MINUTOS PARA COMUTAÇÃO DOS CONTATOS;MATERIAL: COPO E BASE DO RELÉ EM RESINA DE POLIPROPILENO (PP) COM PROTEÇÃO UV, GAXETA EM PVC E PINOS EM LATÃO ESTANHADO;GRAU DER PROTEÇÃO: IP55;GARANTIA: 1 ANO;DIMENSÕES: ø76X49MM;CÓDIGO DE OPERAÇÃO: T1LNFLRNAL;MAPA DE MARCAÇÃO INDELÉVEL DO MOMENTO DE RETIRADA E COLOCAÇÃO EM CAMPO;	UNID	50000				
114.	ELETRODUTO GALVANIZADO FOGO, PESADO, DE 2", ROSCÁVEL	MTS	1224				
115.	CAIXA DE MONTAGEM METÁLICA DE SOBREPOR PARA QUADRO DE COMANDO, IP54, PINTURA ELETROSTÁTICA COR CINZA RAL 7032, COM PLACA DE MONTAGEM INTERNA NA COR LARANJA, COM PORTA FRONTAL E FECHO RÁPIDO, DIMENSÕES DE 40X30X20CM (HXLXP)	UNID	204				
116.	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO CDP120	UNID	612				
117.	CONECTOR PARALELO DE ALUMÍNIO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO	UNID	204				
118.	TRILHO DIN, BARRA DE 1 METRO	UNID	200				
119.	COBRE EM BARRA RETANGULAR 5/8" X 1/8"	MTS	100				
120.	PRENSA CABOS TERMOPLÁSTICO DE 2"	UNID	408				
121.	CONECTOR SHORTING CAP PARA TOMADA DE 03 PINOS DE LUMINÁRIA LED	UNID	3000				

LOTE 02 - FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT				
3. 10	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA DE ELETRODUTO PEAD SOB ASFALTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO GUIADO (MND), INCLUSA A MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E O TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO POR ATÉ 300KM. COMPOSIÇÃO POR METRO LINEAR LANÇADO	M	2040				

COMPOSIÇÃO DO BDI - INSUMOS (*)

OBRA ELÉTRICA DE MELHORIA EM I.P.

Administração central	2,40% AC
Custos financeiros	0,15% DF
Riscos, Seguros e Garantias	0,16% R
Lucro operacional	4,38% L
PIS	0,65% I
COFINS	3,00% I
CPRB	4,50% I

(**) CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA. ALÍQUOTA DEFINIDA PELA LEI 12.844/2013.

(*) ESTA COMPOSIÇÃO DO BDI SEGUE AS ORIENTAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU.

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC / 100) * (1 + DF / 100) * (1 + R / 100) * (1 + L / 100)}{1 - \left(\frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

BDI = 16,73%

COMPOSIÇÃO DO BDI - CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO(*)

OBRA ELÉTRICA DE MELHORIA EM I.P.

Administração central	3,67% AC
Custos financeiros	0,19% L
Riscos, Seguros e Garantias	0,67% DF
Lucro operacional	7,30% S
PIS	0,65% R
COFINS	3,00% T
ISSQN	2,50% T
CPRB	4,50% T

(**) CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA. ALÍQUOTA DEFINIDA PELA LEI 12.844/2013.

(*) ESTA COMPOSIÇÃO DO BDI SEGUE AS ORIENTAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU.

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC / 100) * (1 + DF / 100) * (1 + R / 100) * (1 + L / 100)}{1 - \left(\frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

BDI = 25,57%

Diego Roberto Sbitkowski Chamma

Engenheiro Civil

CREA RNP 2511178010

Canarana - MT, 24 de junho de 2026.