


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG				BDI:	1,2420
ENDEREÇO DA OBRA:		AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				BDI DIFERENCIADO:	1,1528
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
11.1			ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO				
11.1.1			LEITO METÁLICO E ACESSÓRIOS				
11.1.1.1	CPU	ELE-0001	LEITO PARA CABOS, PRÉ ZINCADO À FOGO, DIMENSÕES: 300X100MM, CONSTITUÍDO DE DUAS LOGARINAS LONGITUDINAIS CHAPA #12, UNIDAS POR TRAVESSAS (38X19)MM CHAPA #14 DISTANCIADAS A CADA 250MM, DE COMPRIMENTO DE 3,0M, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM PAREDE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	UN.	4	R\$ 390,30	R\$ 1.561,20
11.1.1.2	CPU	ELE-0003	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE DN 32 (1.1/4")	UN.	1	R\$ 16,87	R\$ 16,87
11.1.1.3	CPU	ELE-0004	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE DN 50 (2")	UN.	2	R\$ 17,10	R\$ 34,20
11.1.1.4	CPU	ELE-0005	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE DN 80 (3")	UN.	1	R\$ 20,96	R\$ 20,96
11.1.1.5	CPU	ELE-0077	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	11	R\$ 18,90	R\$ 207,90
11.1.2			ELETRODUTOS RÍGIDOS				
11.1.2.1	SICOR	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	6,00	R\$ 28,59	R\$ 171,54
11.1.2.2	SICOR	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	77,00	R\$ 56,52	R\$ 4.352,04
11.1.2.3	SICOR	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	43,00	R\$ 56,52	R\$ 2.430,36
11.1.2.4	SICOR	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	4,00	R\$ 71,95	R\$ 287,80
11.1.2.5	SICOR	ED-49323	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	M	3,00	R\$ 144,01	R\$ 432,03
11.1.2.6	SICOR	ED-49315	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PRETO, ANTICHAMA, CONFORME NBR 15465, DN 110 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	124,00	R\$ 124,49	R\$ 15.436,76
11.1.3			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS				
11.1.3.1	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	36,00	R\$ 19,45	R\$ 700,20
11.1.4			CONDULETE				
11.1.4.1	SICOR	ED-49107	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=1"	UN.	2	R\$ 51,92	R\$ 103,84
11.1.4.2	SICOR	ED-49122	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=1"	UN.	6	R\$ 51,92	R\$ 311,52
11.1.4.3	SICOR	ED-49089	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN.	3	R\$ 55,62	R\$ 166,86
11.1.4.4	SICOR	ED-49123	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=1 1/4"	UN.	2	R\$ 63,98	R\$ 127,96
11.1.4.5	SICOR	ED-49108	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN.	3	R\$ 63,98	R\$ 191,94
11.1.4.6	SICOR	ED-17991	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"	UN.	11	R\$ 8,15	R\$ 89,65
11.1.4.7	SICOR	ED-17992	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1 1/4"	UN.	5	R\$ 12,57	R\$ 62,85
11.1.5			CABOS ELÉTRICOS				
11.1.5.1	SICOR	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	224,00	R\$ 6,88	R\$ 1.541,12
11.1.5.2	SICOR	ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	60,00	R\$ 9,85	R\$ 591,00
11.1.5.3	SICOR	ED-48998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	135,00	R\$ 16,23	R\$ 2.191,05
11.1.5.4	SICOR	ED-49004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV (NBR 13248)	M	5,00	R\$ 31,68	R\$ 158,40
11.1.5.5	SICOR	ED-49007	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV (NBR 13248)	M	10,00	R\$ 42,44	R\$ 424,40
11.1.5.6	SICOR	ED-49010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV (NBR 13248)	M	20,00	R\$ 60,19	R\$ 1.203,80
11.1.5.7	SICOR	ED-49013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV (NBR 13248)	M	40,00	R\$ 81,60	R\$ 3.264,00
11.1.5.8	SICOR	ED-49016	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	15,00	R\$ 106,44	R\$ 1.596,60

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG				BDI:	1,2420
ENDEREÇO DA OBRA:		AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				BDI DIFERENCIADO:	1,1528
ITEM	FONTES	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.1.5.9	SICOR	ED-49022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 150 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	60,00	R\$ 153,14	R\$ 9.188,40
11.1.5.10	SICOR	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	524,00	R\$ 4,96	R\$ 2.599,04
11.1.5.11	SICOR	ED-49019	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	128,00	R\$ 141,24	R\$ 18.078,72
11.1.5.12	SICOR	ED-49028	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	512,00	R\$ 244,35	R\$ 125.107,20
11.1.6 CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS							
11.1.6.1	SICOR	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN.	2,00	R\$ 13,45	R\$ 26,90
11.1.6.2	SICOR	ED-49188	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN.	3,00	R\$ 17,98	R\$ 53,94
11.1.6.3	SICOR	ED-49189	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE.	UN.	1,00	R\$ 15,59	R\$ 15,59
11.1.6.4	CPU	ELE-0046	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN.	2,00	R\$ 5,08	R\$ 10,16
11.1.6.5	CPU	ELE-0054	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN.	1,00	R\$ 11,07	R\$ 11,07
11.1.6.6	CPU	ELE-0053	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN.	1,00	R\$ 8,87	R\$ 8,87
11.1.6.7	CPU	ELE-0060	PLACA CEGA PARA CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN.	1,00	R\$ 21,70	R\$ 21,70
11.1.6.8	CPU	ELE-0049	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN.	2,00	R\$ 7,59	R\$ 15,18
11.1.6.9	CPU	ELE-0051	PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN.	2,00	R\$ 16,36	R\$ 32,72
11.1.6.10	CPU	ELE-0048	PLACA CEGA PARA CAIXA 4" X 4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN.	1,00	R\$ 22,47	R\$ 22,47
11.1.6.11	CPU	ELE-0062	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "CP-2" PASSEIO, PADRÃO ENERGISA, DIMENSÕES INTERNAS (70X60)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN.	4,00	R\$ 1.830,34	R\$ 7.321,36
11.1.7 TOMADAS ELÉTRICAS E INTERRUPTORES							
11.1.7.1	CPU	ELE-0056	MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO (3W), 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS + DA LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN.	2,00	R\$ 34,52	R\$ 69,04
11.1.7.2	CPU	ELE-0057	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS DA PIAL + LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN.	2,00	R\$ 40,49	R\$ 80,98
11.1.7.3	SINAPI	102137	CHAVE BÓIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V	UN.	12,00	R\$ 109,61	R\$ 1.315,32
11.1.8 PAINÉIS ELÉTRICOS							
11.1.8.1	CPU	ELE-0007	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QGBT , COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 800A , NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO	UN.	1,00	R\$ 133.701,41	R\$ 133.701,41
11.1.8.2	CPU	ELE-0008	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-1P , COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 150A , NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO	UN.	1,00	R\$ 82.338,86	R\$ 82.338,86
11.1.8.3	CPU	ELE-0009	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-2P , COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 225A , NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO	UN.	1,00	R\$ 93.378,04	R\$ 93.378,04

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG				BDI:	1,2420
ENDEREÇO DA OBRA:		AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				BDI DIFERENCIADO:	1,1528
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.1.8.4	CPU	ELE-0010	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-COB , COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A , NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO	UN.	1,00	R\$ 16.275,22	R\$ 16.275,22
11.1.8.5	CPU	ELE-0011	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-AC , COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 300A , NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO	UN.	1,00	R\$ 34.793,30	R\$ 34.793,30
11.1.8.6	CPU	ELE-0012	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QCM-BOMBAS , COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 50A , NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO	UN.	1,00	R\$ 28.565,80	R\$ 28.565,80
11.1.8.7	CPU	ELE-0013	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QCM-PCI , COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A , NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO	UN.	1,00	R\$ 21.183,42	R\$ 21.183,42
11.1.8.8	CPU	ELE-0061	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-PLATAFORMA , COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 32A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN.	1,00	R\$ 12.957,86	R\$ 12.957,86
11.1.9			SERVIÇOS				
11.1.9.1	CPU	ELE-0063	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, COMPACTAÇÃO E FECHAMENTO COM CONCRETO FCK 9 MPA COM LARGURA DE 0,60 M E PROFUNDIDADE DE 0,55 M, INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTÊNCIA	M	64,00	R\$ 219,83	R\$ 14.069,12
			SUB-TOTAL ITEM 11.1				R\$ 638.918,54
11.2			ALARME I.S. ACESSÍVEIS				
11.2.1			ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS				
11.2.1.1	SICOR	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	95,00	R\$ 28,59	R\$ 2.716,05
11.2.1.2	SICOR	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	3,00	R\$ 56,52	R\$ 169,56
11.2.1.3	CPU	ELE-0077	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	20,00	R\$ 18,90	R\$ 378,00
11.2.2			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS				
11.2.2.1	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	88,00	R\$ 13,62	R\$ 1.198,56
11.2.2.2	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	3,00	R\$ 19,45	R\$ 58,35
11.2.3			CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS				
11.2.3.1	SICOR	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA	UN.	20,00	R\$ 13,45	R\$ 269,00
11.2.3.2	SICOR	ED-49188	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA	UN.	1,00	R\$ 17,98	R\$ 17,98

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG			BDI:	1,2420
ENDEREÇO DA OBRA:			AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG			BDI DIFERENCIADO:	1,1528
ITEM	FONTES	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.2.3.3	CPU	ELE-0049	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	10,00	R\$ 7,59	R\$ 75,90
11.2.3.4	CPU	ELE-0046	SUORTE PARA PLACA 4"X2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	10,00	R\$ 5,08	R\$ 50,80
11.2.3.5	CPU	ELE-0054	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	10,00	R\$ 11,07	R\$ 110,70
11.2.4			CONDULETE				
11.2.4.1	SICOR	ED-49121	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	4,00	R\$ 39,61	R\$ 158,44
11.2.4.2	SICOR	ED-49106	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	4,00	R\$ 39,61	R\$ 158,44
11.2.4.3	SICOR	ED-49088	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	8,00	R\$ 41,99	R\$ 335,92
11.2.4.4	SICOR	ED-17959	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	1,00	R\$ 39,61	R\$ 39,61
11.2.4.5	SICOR	ED-49089	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 "	UN.	1,00	R\$ 55,62	R\$ 55,62
11.2.4.6	SICOR	ED-17990	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN.	17,00	R\$ 6,53	R\$ 111,01
11.2.4.7	SICOR	ED-17991	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1 "	UN.	1,00	R\$ 8,15	R\$ 8,15
11.2.5			CABOS ELÉTRICOS				
11.2.5.1	SICOR	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	759,00	R\$ 3,61	R\$ 2.739,99
11.2.6			CENTRAL				
11.2.6.1	CPU	ELE-0016	CENTRAL DE ALARME PNE, MONITORAMENTO DE 24 SETORES, BATERIA INTERNA, ALIMENTAÇÃO (BIVOLT) 127/220VCA-60HZ. REF.: MOD. CAP100 DA SOL SUSTENTÁVEL OU EQUIVALENTE	UN.	1,00	R\$ 929,28	R\$ 929,28
11.2.6.2	CPU	ELE-0017	KIT ALARME DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, COMPOSTO DE MÓDULO PNE COM FIO E NOBREAK INTEGRADO, ACIONADOR AUDIOVISUAL (BOTOEIRA), ETIQUETAS ADESIVAS E PLACA FOTOLUMINESCENTE, DEMAIS ACESSÓRIOS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050/2015. ALIMENTAÇÃO (BIVOLT) 127/220VCA-60HZ. REF. MOD. CAP30CFN DA SOL SUSTENTÁVEL OU EQUIVALENTE	UN.	10,00	R\$ 484,42	R\$ 4.844,20
11.2.7			SERVIÇOS				
11.2.7.1	SICOR	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	91,00	R\$ 3,20	R\$ 291,20
11.2.7.2	SICOR	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	91,00	R\$ 4,36	R\$ 396,76
			SUB-TOTAL ITEM 11.2				R\$ 15.113,52
11.3			ALIMENTAÇÃO DO AR CONDICIONADO				
11.3.1			ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS				
11.3.1.1	SICOR	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	123,00	R\$ 28,59	R\$ 3.516,57
11.3.1.2	CPU	ELE-0018	ELETRODUTO GALVANIZADO À QUENTE, CONFORME NBR 5624, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	6,00	R\$ 128,00	R\$ 768,00
11.3.1.3	CPU	ELE-0019	ELETRODUTO GALVANIZADO À QUENTE, CONFORME NBR 5624, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2 1/2")	M	20,00	R\$ 138,52	R\$ 2.770,40
11.3.1.4	CPU	ELE-0077	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	27,00	R\$ 18,90	R\$ 510,30
11.3.1.5	CPU	ELE-0020	BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 3/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	UN.	26,00	R\$ 16,02	R\$ 416,52
11.3.2			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS				
11.3.2.1	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	39,00	R\$ 13,62	R\$ 531,18
11.3.2.2	SICOR	ED-7250	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	3,00	R\$ 29,68	R\$ 89,04
11.3.3			CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS				
11.3.3.1	SICOR	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA	UN.	29,00	R\$ 13,45	R\$ 390,05
11.3.3.2	CPU	ELE-0049	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	29,00	R\$ 7,59	R\$ 220,11
11.3.3.3	CPU	ELE-0046	SUORTE PARA PLACA 4"X2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	29,00	R\$ 5,08	R\$ 147,32
11.3.3.4	CPU	ELE-0054	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	29,00	R\$ 11,07	R\$ 321,03

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG			BDI:	1,2420
ENDEREÇO DA OBRA:			AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG			BDI DIFERENCIADO:	1,1528
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.3.3.5	CPU	ELE-0078	CAIXA DE PASSAGEM, IP65, EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 150X150X100MM, INCLUSIVE TAMPA, VEDAÇÃO E PARAFUSOS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE	UN.	3,00	R\$ 99,87	R\$ 299,61
11.3.4			CONDULETE				
11.3.4.1	SICOR	ED-49121	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	13,00	R\$ 39,61	R\$ 514,93
11.3.4.2	SICOR	ED-49106	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	32,00	R\$ 39,61	R\$ 1.267,52
11.3.4.3	SICOR	ED-49088	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	4,00	R\$ 41,99	R\$ 167,96
11.3.4.4	SICOR	ED-49070	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	16,00	R\$ 39,61	R\$ 633,76
11.3.4.5	SICOR	ED-17963	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN.	1,00	R\$ 94,70	R\$ 94,70
11.3.4.6	SICOR	ED-49125	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=2"	UN.	1,00	R\$ 94,70	R\$ 94,70
11.3.4.7	SICOR	ED-17990	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN.	55,00	R\$ 6,53	R\$ 359,15
11.3.4.8	CPU	ELE-0006	TAMPA P/ CONDULETE D=3/4" COM FURO REDONDO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	UN.	10,00	R\$ 11,15	R\$ 111,50
11.3.4.9	SICOR	ED-17994	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=2 "	UN.	2,00	R\$ 16,39	R\$ 32,78
11.3.5			CABOS ELÉTRICOS				
11.3.5.1	SICOR	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	900,00	R\$ 4,96	R\$ 4.464,00
11.3.5.2	SICOR	ED-49001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV (NBR 13248)	M	70,00	R\$ 21,54	R\$ 1.507,80
11.3.5.3	SICOR	ED-49007	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV (NBR 13248)	M	210,00	R\$ 42,44	R\$ 8.912,40
11.3.6			SERVIÇOS				
11.3.6.1	SICOR	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	39,00	R\$ 3,20	R\$ 124,80
11.3.6.2	SICOR	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	39,00	R\$ 4,36	R\$ 170,04
			SUB-TOTAL ITEM 11.3				R\$ 28.436,17
11.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
11.4.1			ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS				
11.4.1.1	SICOR	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	535,00	R\$ 28,59	R\$ 15.295,65
11.4.1.2	SICOR	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	10,00	R\$ 56,52	R\$ 565,20
11.4.1.3	CPU	ELE-0064	ELETRODUTO GALVANIZADO À QUENTE, CONFORME NBR 5624, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	30,00	R\$ 51,93	R\$ 1.557,90
11.4.1.4	CPU	ELE-0077	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	99,00	R\$ 18,90	R\$ 1.871,10
11.4.1.5	CPU	ELE-0020	BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 3/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	UN.	84,00	R\$ 16,02	R\$ 1.345,68
11.4.2			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS				
11.4.2.1	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	910,00	R\$ 13,62	R\$ 12.394,20
11.4.2.2	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	145,00	R\$ 19,45	R\$ 2.820,25
11.4.3			CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS				
11.4.3.1	SICOR	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA	UN.	170,00	R\$ 13,45	R\$ 2.286,50
11.4.3.2	SICOR	ED-49188	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA	UN.	16,00	R\$ 17,98	R\$ 287,68
11.4.3.3	SICOR	ED-49189	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE	UN.	39,00	R\$ 15,59	R\$ 608,01
11.4.3.4	SICOR	ED-49194	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL)	UN.	8,00	R\$ 18,48	R\$ 147,84
11.4.3.5	CPU	ELE-0065	PLACA CEGA PARA CAIXA 2" X 4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	35,00	R\$ 7,63	R\$ 267,05
11.4.3.6	CPU	ELE-0048	PLACA CEGA PARA CAIXA 4" X 4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	3,00	R\$ 22,47	R\$ 67,41

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG			BDI:	1,2420
ENDEREÇO DA OBRA:			AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG			BDI DIFERENCIADO:	1,1528
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.4.3.7	CPU	ELE-0054	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	47,00	R\$ 11,07	R\$ 520,29
11.4.3.8	CPU	ELE-0049	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	88,00	R\$ 7,59	R\$ 667,92
11.4.3.9	CPU	ELE-0050	PLACA PARA 2 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	33,00	R\$ 7,95	R\$ 262,35
11.4.3.10	CPU	ELE-0052	PLACA PARA 2+2 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	6,00	R\$ 19,69	R\$ 118,14
11.4.3.11	CPU	ELE-0051	PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	8,00	R\$ 16,36	R\$ 130,88
11.4.3.12	CPU	ELE-0046	SUORTE PARA PLACA 4"X2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	142,00	R\$ 5,08	R\$ 721,36
11.4.3.13	CPU	ELE-0053	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	5,00	R\$ 8,87	R\$ 44,35
11.4.3.14	CPU	ELE-0060	PLACA CEGA PARA CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	7,00	R\$ 21,70	R\$ 151,90
11.4.3.15	SICOR	ED-49523	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V, COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE. REF.: TECNOWATT RM-10 - 120V OU EQUIVALENTE	UN.	4,00	R\$ 54,14	R\$ 216,56
11.4.3.16	SICOR	ED-49148	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82MM, COM TAMPA CEGA	UN.	2,00	R\$ 143,89	R\$ 287,78
11.4.3.17	SICOR	ED-49150	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 330 X 330 X 122MM, COM TAMPA CEGA	UN.	4,00	R\$ 152,85	R\$ 611,40
11.4.3.18	CPU	ELE-0066	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 350 X 350 X 122MM, COM TAMPA CEGA	UN.	1,00	R\$ 165,60	R\$ 165,60
11.4.3.19	SICOR	ED-49197	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN.	13,00	R\$ 261,75	R\$ 3.402,75
11.4.4			CONDULETE				
11.4.4.1	SICOR	ED-49070	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	72,00	R\$ 39,61	R\$ 2.851,92
11.4.4.2	SICOR	ED-49079	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	43,00	R\$ 37,22	R\$ 1.600,46
11.4.4.3	SICOR	ED-49121	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	28,00	R\$ 39,61	R\$ 1.109,08
11.4.4.4	SICOR	ED-49106	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	55,00	R\$ 39,61	R\$ 2.178,55
11.4.4.5	SICOR	ED-17959	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	8,00	R\$ 39,61	R\$ 316,88
11.4.4.6	SICOR	ED-49088	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	70,00	R\$ 41,99	R\$ 2.939,30
11.4.4.7	SICOR	ED-49098	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN.	1,00	R\$ 59,32	R\$ 59,32
11.4.4.8	SICOR	ED-49080	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN.	1,00	R\$ 48,21	R\$ 48,21
11.4.4.9	SICOR	ED-49122	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN.	2,00	R\$ 51,92	R\$ 103,84
11.4.4.10	SICOR	ED-49107	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN.	2,00	R\$ 51,92	R\$ 103,84
11.4.4.11	SICOR	ED-17965	CONDULETE TIPO TB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN.	1,00	R\$ 55,62	R\$ 55,62
11.4.4.12	SICOR	ED-49089	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN.	3,00	R\$ 55,62	R\$ 166,86
11.4.4.13	SICOR	ED-17990	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN.	86,00	R\$ 6,53	R\$ 561,58
11.4.4.14	SICOR	ED-17991	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"	UN.	4,00	R\$ 8,15	R\$ 32,60
11.4.4.15	CPU	ELE-0006	TAMPA P/ CONDULETE D=3/4" COM FURO REDONDO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE	UN.	193,00	R\$ 11,15	R\$ 2.151,95
11.4.4.16	CPU	ELE-0022	TAMPA P/ CONDULETE D=1" COM FURO REDONDO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE	UN.	7,00	R\$ 13,92	R\$ 97,44
11.4.4.17	CPU	ELE-0067	CONDULETE TIPO LR, COM TAMPA E CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA, À PROVA DE TEMPO, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	UN.	1,00	R\$ 51,52	R\$ 51,52
11.4.4.18	CPU	ELE-0068	CONDULETE TIPO C, COM TAMPA E CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA, À PROVA DE TEMPO, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	UN.	3,00	R\$ 51,64	R\$ 154,92
11.4.4.19	CPU	ELE-0069	CONDULETE TIPO E, COM TAMPA E CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA, À PROVA DE TEMPO, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	UN.	1,00	R\$ 47,68	R\$ 47,68
11.4.5			CABOS ELÉTRICOS				
11.4.5.1	SICOR	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	4895,00	R\$ 4,96	R\$ 24.279,20

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG				BDI:	1,2420
ENDEREÇO DA OBRA:		AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				BDI DIFERENCIADO:	1,1528
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.4.5.2	SICOR	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	920,00	R\$ 7,39	R\$ 6.798,80
11.4.5.3	SICOR	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	89,00	R\$ 17,15	R\$ 1.526,35
11.4.5.4	SICOR	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	900,00	R\$ 5,18	R\$ 4.662,00
11.4.5.5	SICOR	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	215,00	R\$ 6,88	R\$ 1.479,20
11.4.6			TOMADAS ELÉTRICAS E INTERRUPTORES				
11.4.6.1	CPU	ELE-0055	MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS + DA LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN.	98,00	R\$ 28,79	R\$ 2.821,42
11.4.6.2	CPU	ELE-0056	MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO (3W), 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS + DA LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN.	26,00	R\$ 34,52	R\$ 897,52
11.4.6.3	CPU	ELE-0057	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS + DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN.	31,00	R\$ 40,49	R\$ 1.255,19
11.4.7			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS				
11.4.7.1	CPU	ELE-0023	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 4 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 9W (60CM) INSTALADA NO FORRO REF.: MOD. 2750 DA ITAIM OU EQUIVALENTE	UN.	47,00	R\$ 402,15	R\$ 18.901,05
11.4.7.2	SUDECAP	11.37.20	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W (120CM) FIXADA NO TETO REF.: MOD. 3540 DA ITAM OU EQUIVALENTE	UN.	28,00	R\$ 219,57	R\$ 6.147,96
11.4.7.3	SUDECAP	11.38.08	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W (120CM) INSTALADA NO FORRO. REF.: MOD. 2540 DA ITAIM OU EQUIVALENTE	UN.	117,00	R\$ 138,40	R\$ 16.192,80
11.4.7.4	SUDECAP	11.38.06	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 9W (60CM) INSTALADA NO FORRO. REF.: MOD.2540 DA ITAIM OU EQUIVALENTE	UN.	34,00	R\$ 97,10	R\$ 3.301,40
11.4.7.5	SUDECAP	11.37.07	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 9W (120CM) FIXADA NO TETO REF.: MOD. 3540 DA ITAM OU EQUIVALENTE	UN.	2,00	R\$ 133,28	R\$ 266,56
11.4.7.6	CPU	ELE-0024	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LED 24W, TEMPERATURA DE COR 4000K. INSTALADA NO FORRO. REF.: MOD. ANTERA DA INTRAL OU EQUIVALENTE	UN.	7,00	R\$ 98,48	R\$ 689,36
11.4.7.7	CPU	ELE-0025	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 12W. REF.: MOD. OLIVINO DA ITAIM OU EQUIVALENTE	UN.	8,00	R\$ 80,99	R\$ 647,92
11.4.7.8	CPU	ELE-0026	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 12W. REF.: MOD. TATU DA ITAIM OU EQUIVALENTE	UN.	44,00	R\$ 176,99	R\$ 7.787,56
11.4.7.9	CPU	ELE-0027	PROJETOR RETANGULAR DE LED DE 30W, DE SOBREPOR, BIVOLT. REF.: OSRAM OU EQUIVALENTE	UN.	11,00	R\$ 170,09	R\$ 1.870,99
11.4.7.10	SINAPI	100902	LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 9W (60CM)	UN.	256,00	R\$ 30,04	R\$ 7.690,24
11.4.7.11	SINAPI	100903	LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W (120CM)	UN.	290,00	R\$ 34,94	R\$ 10.132,60
11.4.7.12	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR, INSTALAÇÃO NO TETO, COM FUNÇÃO FOTOCÉLULA. REF.: INTELBRÁS OU EQUIVALENTE	UN.	5,00	R\$ 87,65	R\$ 438,25
11.4.7.13	CPU	ELE-0039	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN.	234,00	R\$ 31,19	R\$ 7.298,46
11.4.7.14	CPU	ELE-0029	CONECTOR DE EMENDA, 2 POLOS, PARA CONDUTORES ATÉ #4,0MM2, 32A. REF.: WAGO MOD. 221 OU EQUIVALENTE	UN.	702,00	R\$ 5,08	R\$ 3.566,16
11.4.7.15	CPU	ELE-0071	PROJETOR DE LED PARA JARDIM TIPO ESPETO DE 5W, BIVOLT, USO EM ÁREA EXTERNA. REF.: KANDEL OU EQUIVALENTE	UN.	10,00	R\$ 286,90	R\$ 2.869,00
11.4.7.16	CPU	ELE-0072	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR EMBUTIDA NA PAREDE COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 9W. REF.: PIPOPO DA ITAIM OU EQUIVALENTE	UN.	13,00	R\$ 159,96	R\$ 2.079,48
11.4.7.17	CPU	ELE-0073	LUMINÁRIA DE LED TIPO BALIZADOR EMBUTIDA NO SOLO, BIVOLT DE 1W, 3000K. REF.: WAY UP DA STELLA OU EQUIVALENTE	UN.	37,00	R\$ 183,85	R\$ 6.802,45
11.4.7.18	SINAPI	101656	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA DE 80W, FLUXO LUMINOSO DE 9006 LUMENS, TEMP. COR 3000K, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO, SEM ALETAS APARENTES, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 INSTALADA EM POSTE METÁLICO DE ALTURA ÚTIL DE 3,0m. REF.: MOD. MERAK-SAF-SPF TECNOWATT OU EQUIVALENTE	UN.	5,00	R\$ 539,16	R\$ 2.695,80
11.4.7.19	CPU	ELE-0074	POSTE METÁLICO, ALTURA ÚTIL DE 3,0m, FABRICADO EM TUBOS DE AÇO CARBONO SAE 1010/1020, NO SISTEMA TELECÔNICO ESCALONADO, PONTEIRA DE DIÂMETRO DE 60MM NO TOPO. REF.: ILUMEF OU EQUIVALENTE	UN.	5,00	R\$ 674,48	R\$ 3.372,40
11.4.8			SERVIÇOS				
11.4.8.1	SICOR	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	803,00	R\$ 3,20	R\$ 2.569,60
11.4.8.2	SICOR	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	803,00	R\$ 4,36	R\$ 3.501,08

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG			BDI:	1,2420
ENDEREÇO DA OBRA:			AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG			BDI DIFERENCIADO:	1,1528
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.4.8.3	CPU	ELE-0075	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, FECHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM LARGURA DE 0,30 M E PROFUNDIDADE DE 0,50 M , INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTÊNCIA	M	180,00	R\$ 125,17	R\$ 22.530,60
			SUB-TOTAL ITEM 11.4				R\$ 236.518,72
11.5			TOMADAS ESPECÍFICAS				
11.5.1			ELETROCALHAS, CANALETAS DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS				
11.5.1.1	SICOR	ED-19512	ELETROCALHA LISA (150X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	137,00	R\$ 130,71	R\$ 17.907,27
11.5.1.2	CPU	ELE-0031	DUTO DUPLO (CANALETA) TIPO "D", EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÕES 25X73MM, COM DUAS VIAS PARA PASSAGEM DE CABOS, COR BRANCA. REF: DT 12241.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE	M	363,00	R\$ 147,61	R\$ 53.582,43
11.5.1.3	CPU	ELE-0032	CURVA VERTICAL INTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, R=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO. REF: DT 38040.30 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN.	101,00	R\$ 70,50	R\$ 7.120,50
11.5.1.4	CPU	ELE-0033	CURVA VERTICAL EXTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, R=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO. REF: DT 38240.30 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN.	33,00	R\$ 155,90	R\$ 5.144,70
11.5.1.5	CPU	ELE-0034	TAMPA TERMINAL STANDARD, PARA FECHAMENTO DE DUTO DE ALUMÍNIO, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, DIMENSÕES 25X73MM. REF: DT 49140.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN.	49,00	R\$ 18,69	R\$ 915,81
11.5.1.6	CPU	ELE-0035	ADAPTADOR PARA CANALETA-ELETRODUTO 3x1", EM TERMOPLÁSTICO ABS/PC-V0 NA COR BRANCA, PARA PERFIL DE 25mm. REF: DT 48040.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN.	12,00	R\$ 42,59	R\$ 511,08
11.5.1.7	CPU	ELE-0036	TAMPA PLANA LISA PARA DUTO, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 73MM. REF: DT 15140.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE	M	363,00	R\$ 82,73	R\$ 30.030,99
11.5.1.8	CPU	ELE-0037	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "T", BASE EM ALUMÍNIO INJETADO E TAMPA EM TERMOPLÁSTICO NA COR BRANCA, PARA PERFIL DE 25mm. REF.: DT52440.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN.	21,00	R\$ 116,28	R\$ 2.441,88
11.5.1.9	CPU	ELE-0038	PORTA EQUIPAMENTOS PARA TRÊS BLOCOS TIPO PIAL LEGRAND, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA. REF: DT 64440.30 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN.	235,00	R\$ 54,19	R\$ 12.734,65
11.5.1.10	CPU	ELE-0077	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	50,00	R\$ 18,90	R\$ 945,00
11.5.1.11	CPU	ELE-0020	BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 3/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	UN.	40,00	R\$ 16,02	R\$ 640,80
11.5.1.12	CPU	ELE-0021	BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 1", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	UN.	17,00	R\$ 19,54	R\$ 332,18
11.5.2			ELETRODUTOS RÍGIDOS				
11.5.2.1	SICOR	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	148,00	R\$ 28,59	R\$ 4.231,32
11.5.2.2	SICOR	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	108,00	R\$ 56,52	R\$ 6.104,16
11.5.3			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS				
11.5.3.1	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	382,00	R\$ 13,62	R\$ 5.202,84
11.5.3.2	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	6,00	R\$ 19,45	R\$ 116,70
11.5.4			CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS				
11.5.4.1	SICOR	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA	UN.	129,00	R\$ 13,45	R\$ 1.735,05
11.5.4.2	SICOR	ED-49188	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA	UN.	10,00	R\$ 17,98	R\$ 179,80
11.5.4.3	SICOR	ED-49189	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE	UN.	3,00	R\$ 15,59	R\$ 46,77
11.5.4.4	SICOR	ED-49149	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM, COM TAMPA CEGA	UN.	2,00	R\$ 161,05	R\$ 322,10
11.5.4.5	SICOR	ED-49150	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 330 X 330 X 122MM, COM TAMPA CEGA	UN.	2,00	R\$ 152,85	R\$ 305,70
11.5.4.6	CPU	ELE-0041	CAIXA DE PISO 4"x 4", COM DUAS TOMADAS (2P+T) 20A/250V, EM ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA EM AÇO INOXIDÁVEL. REF.: OLIVO OU EQUIVALENTE	UN.	7,00	R\$ 188,95	R\$ 1.322,65
11.5.4.7	CPU	ELE-0042	CAIXA DE PISO 4"x 2", COM UMA TOMADA (2P+T) 20A/250V, EM ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA EM AÇO INOXIDÁVEL. REF.: OLIVO OU EQUIVALENTE	UN.	1,00	R\$ 131,89	R\$ 131,89
11.5.4.8	CPU	ELE-0054	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	2,00	R\$ 11,07	R\$ 22,14

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG				BDI:	1,2420
ENDEREÇO DA OBRA:		AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				BDI DIFERENCIADO:	1,1528
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.5.4.9	CPU	ELE-0049	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	118,00	R\$ 7,59	R\$ 895,62
11.5.4.10	CPU	ELE-0050	PLACA PARA 2 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	2,00	R\$ 7,95	R\$ 15,90
11.5.4.11	CPU	ELE-0046	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	129,00	R\$ 5,08	R\$ 655,32
11.5.4.12	CPU	ELE-0053	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	2,00	R\$ 8,87	R\$ 17,74
11.5.5			CONDULETE				
11.5.5.1	SICOR	ED-17959	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	2,00	R\$ 39,61	R\$ 79,22
11.5.5.2	SICOR	ED-49121	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	8,00	R\$ 39,61	R\$ 316,88
11.5.5.3	SICOR	ED-49106	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	20,00	R\$ 39,61	R\$ 792,20
11.5.5.4	SICOR	ED-49088	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	12,00	R\$ 41,99	R\$ 503,88
11.5.5.5	SICOR	ED-49097	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	1,00	R\$ 44,38	R\$ 44,38
11.5.5.6	SICOR	ED-49070	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	17,00	R\$ 39,61	R\$ 673,37
11.5.5.7	SICOR	ED-49071	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN.	3,00	R\$ 51,92	R\$ 155,76
11.5.5.8	SICOR	ED-49122	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN.	6,00	R\$ 51,92	R\$ 311,52
11.5.5.9	SICOR	ED-49098	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN.	1,00	R\$ 59,32	R\$ 59,32
11.5.5.10	SICOR	ED-49089	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN.	11,00	R\$ 55,62	R\$ 611,82
11.5.5.11	SICOR	ED-49107	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN.	16,00	R\$ 51,92	R\$ 830,72
11.5.5.12	SICOR	ED-49116	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM 1 TOMADA (2P+T) 10A/250V E PLACA DE 1 POSTO, INCLUSIVE SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN.	6,00	R\$ 31,70	R\$ 190,20
11.5.5.13	SICOR	ED-17990	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN.	47,00	R\$ 6,53	R\$ 306,91
11.5.5.14	SICOR	ED-17991	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"	UN.	34,00	R\$ 8,15	R\$ 277,10
11.5.6			CABOS ELÉTRICOS				
11.5.6.1	SICOR	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V. (NBR 13248)	M	319,00	R\$ 4,96	R\$ 1.582,24
11.5.6.2	SICOR	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V. (NBR 13248)	M	7046,00	R\$ 7,39	R\$ 52.069,94
11.5.6.3	SICOR	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V. (NBR 13248)	M	475,00	R\$ 9,79	R\$ 4.650,25
11.5.6.4	SICOR	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V. (NBR 13248)	M	281,00	R\$ 17,15	R\$ 4.819,15
11.5.6.5	SICOR	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV (NBR 13248)	M	146,00	R\$ 5,18	R\$ 756,28
11.5.6.6	SICOR	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV (NBR 13248)	M	21,00	R\$ 6,88	R\$ 144,48
11.5.7			TOMADAS ELÉTRICAS E EQUIPAMENTOS				
11.5.7.1	CPU	ELE-0059	MÓDULO PULSADOR P/ CAMPAINHA 2A-250V. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	3,00	R\$ 32,38	R\$ 97,14
11.5.7.2	CPU	ELE-0057	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS + DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN.	415,00	R\$ 40,49	R\$ 16.803,35
11.5.7.3	CPU	ELE-0058	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR VERMELHA. REF: PIAL PLUS + DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN.	20,00	R\$ 35,14	R\$ 702,80
11.5.7.4	CPU	ELE-0028	KIT PORTEIRO ELETRÔNICO COMPOSTO DE UNIDADE EXTERNA E INTERFONE, ALIMENTAÇÃO BIVOLT (127/220VCA), EXCLUSIVE CAIXA DE PROTEÇÃO EXTERNA. REF: MODELO F8NT-AZ01 DA HDL OU EQUIVALENTE	UN.	1,00	R\$ 437,87	R\$ 437,87
11.5.7.5	CPU	ELE-0030	CONECTOR DE EMENDA, 5 POLOS, PARA CONDUTORES ATÉ #4,0MM2, 32A. REF.: WAGO MOD. 221 OU EQUIVALENTE	UN.	705,00	R\$ 11,31	R\$ 7.973,55
11.5.8			QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS				
11.5.8.1	CPU	ELE-0014	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QDC-VENT1)	UN.	2,00	R\$ 11.232,60	R\$ 22.465,20
11.5.8.2	CPU	ELE-0015	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QDC-VENT2)	UN.	2,00	R\$ 11.263,14	R\$ 22.526,28
11.5.9			SERVIÇOS				

MPMG Ministério Público do Estado de Minas Gerais						PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG				BDI:	1,2420	
ENDEREÇO DA OBRA:			AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				BDI DIFERENCIADO:	1,1528	
ITEM	FONTES	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA		
11.5.9.1	SICOR	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	387,00	R\$ 3,20	R\$	1.238,40	
11.5.9.2	SICOR	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	387,00	R\$ 4,36	R\$	1.687,32	
			SUB-TOTAL ITEM 11.5				R\$	296.720,52	
11.6			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
11.6.1			ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS						
11.6.1.1	SICOR	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	299,00	R\$ 28,59	R\$	8.548,41	
11.6.1.2	CPU	ELE-0077	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	52,00	R\$ 18,90	R\$	982,80	
11.6.2			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS						
11.6.2.1	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	72,00	R\$ 13,62	R\$	980,64	
11.6.3			CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS						
11.6.3.1	SICOR	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA	UN.	38,00	R\$ 13,45	R\$	511,10	
11.6.3.2	CPU	ELE-0049	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	41,00	R\$ 7,59	R\$	311,19	
11.6.3.3	CPU	ELE-0046	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	41,00	R\$ 5,08	R\$	208,28	
11.6.3.4	CPU	ELE-0054	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	41,00	R\$ 11,07	R\$	453,87	
11.6.3.5	SICOR	ED-49194	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL)	UN.	3,00	R\$ 18,48	R\$	55,44	
11.6.4			CONDULETE						
11.6.4.1	SICOR	ED-49121	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	17,00	R\$ 39,61	R\$	673,37	
11.6.4.2	SICOR	ED-49106	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	17,00	R\$ 39,61	R\$	673,37	
11.6.4.3	SICOR	ED-49088	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	38,00	R\$ 41,99	R\$	1.595,62	
11.6.4.4	SICOR	ED-49097	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	6,00	R\$ 44,38	R\$	266,28	
11.6.4.5	SICOR	ED-17959	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	1,00	R\$ 39,61	R\$	39,61	
11.6.4.6	SICOR	ED-17990	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN.	73,00	R\$ 6,53	R\$	476,69	
11.6.4.7	CPU	ELE-0006	TAMPA P/ CONDULETE D=3/4" COM FURO REDONDO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE	UN.	6,00	R\$ 11,15	R\$	66,90	
11.6.5			CABOS ELÉTRICOS						
11.6.5.1	SICOR	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR,SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	10,00	R\$ 24,05	R\$	240,50	
11.6.5.2	SICOR	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	882,00	R\$ 7,39	R\$	6.517,98	
11.6.6			EQUIPAMENTOS						
11.6.6.1	CPU	ELE-0043	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED DE POTÊNCIA 10W, 24Vcc. REF.: SLIM DA LUXPRIME OU EQUIVALENTE	UN.	47,00	R\$ 166,55	R\$	7.827,85	
11.6.6.2	CPU	ELE-0044	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE 24Vcc, 1000W, COM BANCO DE BATERIAS. REF.: UNITRON OU EQUIVALENTE	UN.	1,00	R\$ 2.269,95	R\$	2.269,95	
11.6.7			SERVIÇOS						
11.6.7.1	SICOR	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	72,00	R\$ 3,20	R\$	230,40	
11.6.7.2	SICOR	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	72,00	R\$ 4,36	R\$	313,92	
			SUB-TOTAL ITEM 11.6				R\$	33.244,17	
			TOTAL DA PLANILHA				R\$	1.248.951,64	