

		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA</b> <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>				DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
<b>OBJETO:</b>		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				<b>BDI:</b>	1,2420
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>		AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				<b>BDI DIFERENCIADO:</b>	1,1528
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
<b>14</b>			<b>SPDA – SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>				
<b>14.1</b>			<b>ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS</b>				
14.1.1	SICOR	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	224,00	R\$ 28,59	R\$ 6.404,16
14.1.2	SICOR	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	6,00	R\$ 56,52	R\$ 339,12
14.1.3	CPU	ELE-0064	ELETRODUTO GALVANIZADO À QUENTE, CONFORME NBR 5624, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	9,00	R\$ 51,93	R\$ 467,37
14.1.4	CPU	ELE-0077	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	42,00	R\$ 18,90	R\$ 793,80
14.1.5	CPU	ELE-0020	BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 3/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	UN.	9,00	R\$ 16,02	R\$ 144,18
			<b>SUB-TOTAL ITEM 14.1</b>				<b>R\$ 8.148,63</b>
<b>14.2</b>			<b>ELETRODUTOS FLEXÍVEIS</b>				
14.2.1	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	19,00	R\$ 13,62	R\$ 258,78
			<b>SUB-TOTAL ITEM 14.2</b>				<b>R\$ 258,78</b>
<b>14.3</b>			<b>CONDULETES</b>				
14.3.1	SICOR	ED-49088	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	38,00	R\$ 41,99	R\$ 1.595,62
14.3.2	SICOR	ED-49106	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	6,00	R\$ 39,61	R\$ 237,66
14.3.3	SICOR	ED-49121	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	7,00	R\$ 39,61	R\$ 277,27
14.3.4	SICOR	ED-49070	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	22,00	R\$ 39,61	R\$ 871,42
14.3.5	SICOR	ED-49079	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	7,00	R\$ 37,22	R\$ 260,54
14.3.6	SICOR	ED-17959	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	1,00	R\$ 39,61	R\$ 39,61
14.3.7	SICOR	ED-49107	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN.	1,00	R\$ 51,92	R\$ 51,92
14.3.8	SICOR	ED-49089	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN.	4,00	R\$ 55,62	R\$ 222,48
14.3.9	SICOR	ED-17990	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN.	52,00	R\$ 6,53	R\$ 339,56
14.3.10	SICOR	ED-17991	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"	UN.	5,00	R\$ 8,15	R\$ 40,75
14.3.11	CPU	ELE-0006	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WETZEL OU EQUIVALENTE, PARA CONDULETE D=3/4"	UN.	29,00	R\$ 11,15	R\$ 323,35
14.3.12	CPU	PDA-0027	CONDULETE TIPO LL, 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.	2,00	R\$ 43,78	R\$ 87,56
14.3.13	CPU	PDA-0028	CONDULETE TIPO T, 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.	2,00	R\$ 43,56	R\$ 87,12
			<b>SUB-TOTAL ITEM 14.3</b>				<b>R\$ 4.434,86</b>
<b>14.4</b>			<b>CAIXAS E TAMPAS</b>				
14.4.1	SICOR	ED-51053	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	UN.	3,00	R\$ 251,72	R\$ 755,16
14.4.2	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
14.4.3	SICOR	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO.	UN.	9,00	R\$ 128,31	R\$ 1.154,79
14.4.4	SICOR	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN.	3,00	R\$ 13,45	R\$ 40,35
14.4.5	CPU	ELE-0049	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"x2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN.	3,00	R\$ 7,59	R\$ 22,77
14.4.6	CPU	ELE-0046	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN.	3,00	R\$ 5,08	R\$ 15,24
14.4.7	CPU	ELE-0054	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN.	3,00	R\$ 11,07	R\$ 33,21

		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA</b> <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>				DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
<b>OBJETO:</b>		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				<b>BDI:</b>	1,2420
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>		AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				<b>BDI DIFERENCIADO:</b>	1,1528
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
			<b>SUB-TOTAL ITEM 14.4</b>				<b>R\$ 2.039,50</b>
<b>14.5</b>			<b>CABOS, BARRAS E ACESSÓRIOS</b>				
14.5.1	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	486,00	R\$ 9,79	R\$ 4.757,94
14.5.2	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 (NBR 13248)	M	71,00	R\$ 24,05	R\$ 1.707,55
14.5.3	SUDECAP	11.24.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 70°C, 450/750V	M	24,00	R\$ 41,71	R\$ 1.001,04
14.5.4	SICOR	ED-13937	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	215,00	R\$ 20,19	R\$ 4.340,85
14.5.5	SICOR	ED-51023	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	UN.	64,00	R\$ 85,08	R\$ 5.445,12
14.5.6	SICOR	ED-51022	RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	UN.	110,00	R\$ 88,00	R\$ 9.680,00
14.5.7	CPU	PDA-0001	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM	M	14,00	R\$ 83,93	R\$ 1.175,02
14.5.8	SICOR	ED-13935	CABO DE COBRE NU #50MM2, 7 FIOS X 3,00MM	M	170,00	R\$ 67,25	R\$ 11.432,50
14.5.9	SICOR	ED-51067	HASTE COBREADA ALTA CAMADA - Ø3/4" x 3,0M	UN.	9,00	R\$ 334,09	R\$ 3.006,81
14.5.10	SICOR	ED-51075	MOLDE SCI-50-3 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN.	1,00	R\$ 142,25	R\$ 142,25
14.5.11	SICOR	ED-51076	CARTUCHO Nº 90 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN.	12,00	R\$ 42,53	R\$ 510,36
14.5.12	SICOR	ED-51077	ALICATE Z-201 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN.	1,00	R\$ 128,89	R\$ 128,89
			<b>SUB-TOTAL ITEM 14.5</b>				<b>R\$ 43.328,33</b>
<b>14.6</b>			<b>PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>				
14.6.1	SUDECAP	11.92.28	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø 1/4"	UN.	82,00	R\$ 2,70	R\$ 221,40
14.6.2	CPU	PDA-0002	ARRUELA LISA EM AÇO INOX Ø 1/4". FORNECIMENTO EM PACOTE COM 100 UNIDADES	pacote	3,00	R\$ 77,49	R\$ 232,47
14.6.3	CPU	PDA-0003	BUCHA DE NYLON Nº 8. FORNECIMENTO EM PACOTE COM 100 UNIDADES	pacote	1,00	R\$ 62,36	R\$ 62,36
14.6.4	CPU	PDA-0004	BUCHA DE NYLON Nº 6. FORNECIMENTO EM PACOTE COM 100 UNIDADES	pacote	3,00	R\$ 62,22	R\$ 186,66
14.6.5	CPU	PDA-0025	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE PARA DOIS CABOS COM ACESSÓRIOS EM BRONZE PARA 2 CABOS DE COBRE 16-70mm2	UN.	10,00	R\$ 84,78	R\$ 847,80
14.6.6	CPU	PDA-0005	CONECTOR ESTRUTURAL COM REGULAGEM	UN.	28,00	R\$ 76,48	R\$ 2.141,44
14.6.7	CPU	PDA-0006	CONECTOR ESTANHADO PARA ATERREMENTO COM PINO M12 PARA CABOS DE 16 A 70 mm2	UN.	28,00	R\$ 56,06	R\$ 1.569,68
14.6.8	CPU	PDA-0007	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35mm2	UN.	41,00	R\$ 35,52	R\$ 1.456,32
14.6.9	CPU	PDA-0008	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 35 A 70mm2	UN.	27,00	R\$ 50,35	R\$ 1.359,45
14.6.10	SUDECAP	11.92.23	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX Ø4,2 x 32mm	UN.	300,00	R\$ 2,92	R\$ 876,00
14.6.11	CPU	PDA-0009	PARAFUSO CABEÇA CHATA DE FENDA EM AÇO INOX Ø1/4"x 3/4" COM PORCA E ARRUELA	UN.	70,00	R\$ 3,23	R\$ 226,10
14.6.12	CPU	PDA-0010	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX Ø1/4" x 1.1/4" . FORNECIMENTO EM PACOTES COM 100 UNIDADES.	pacote	2,00	R\$ 198,24	R\$ 396,48
14.6.13	SUDECAP	11.92.21	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX M6 x 45 mm	UN.	15,00	R\$ 3,54	R\$ 53,10
14.6.14	CPU	PDA-0011	PARAFUSO AUTOPERFORANTE SEXTAVADO COM VEDAÇÃO - Ø1/4" x 7/8". FORNECIMENTO EM PACOTES COM 100 UNIDADES.	pacote	2,00	R\$ 74,81	R\$ 149,62
14.6.15	SUDECAP	11.92.22	PORCA SEXTAVADA INOX Ø1/4"	UN.	81,00	R\$ 2,81	R\$ 227,61
14.6.16	CPU	PDA-0012	REDUTOR PRISIONEIRO M12 X 1/4" EM LATÃO ZINCADO COM PARAFUSO INOX	UN.	6,00	R\$ 22,33	R\$ 133,98
14.6.17	CPU	PDA-0013	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #6mm2. FORNECIMENTO EM PACOTES COM 100 UNIDADES	pacote	1,00	R\$ 1.865,27	R\$ 1.865,27

		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA</b> <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>				<b>DATA DO ORÇAMENTO</b>	28/05/2024
<b>OBJETO:</b>		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				<b>BDI:</b>	1,2420
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>		AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				<b>BDI DIFERENCIADO:</b>	1,1528
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
14.6.18	SICOR	ED-34449	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #50mm²	UN.	3,00	R\$ 12,64	R\$ 37,92
14.6.19	CPU	PDA-0014	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #70mm²	UN.	10,00	R\$ 31,71	R\$ 317,10
14.6.20	CPU	PDA-0015	CONECTOR DUPLO MULTIDIRECIONAL PARA CRUZAMENTO DE CABOS DE COBRE 16 – 50mm²	UN.	13,00	R\$ 91,57	R\$ 1.190,41
14.6.21	CPU	PDA-0016	CONECTOR DE PRESSÃO (SPLIT BOLT) ESTANHADO PARA CABOS ATE 70 MM²	UN.	38,00	R\$ 44,76	R\$ 1.700,88
14.6.22	CPU	PDA-0017	CONECTOR DE PRESSÃO (SPLIT BOLT) ESTANHADO PARA CABOS ATE 10 MM²	UN.	18,00	R\$ 14,64	R\$ 263,52
14.6.23	CPU	PDA-0018	CONECTOR DE PRESSÃO (SPLIT BOLT) ESTANHADO COM FURO VERTICAL Ø10 PARA CABOS ATE 70 MM²	UN.	20,00	R\$ 39,58	R\$ 791,60
14.6.24	CPU	PDA-0019	CLIPS GALVANIZADO PARA EMENDA 8-10MM	UN.	258,00	R\$ 7,32	R\$ 1.888,56
14.6.25	CPU	PDA-0020	REBITE TIPO POP EM ALUMÍNIO Ø3/16"x30mm	UN.	15,00	R\$ 6,52	R\$ 97,80
14.6.26	SUDECAP	11.92.46	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN.	3,00	R\$ 48,20	R\$ 144,60
14.6.27	CPU	PDA-0026	CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRAMENTO DE GRADIL ARAMADO	UN.	3,00	R\$ 32,66	R\$ 97,98
			<b>SUB-TOTAL ITEM 14.6</b>				<b>R\$ 18.536,11</b>
<b>14.7</b>			<b>SERVIÇOS</b>				
14.7.1	CPU	PDA-0021	TESTE DE CONTINUIDADE DO SUBSISTEMA DE DESCIDAS (CONTINUIDADE DAS FERRAGENS ESTRUTURAIS), CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS E EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO (CONFORME INDICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO)	UN.	1,00	R\$ 5.808,31	R\$ 5.808,31
14.7.2	SICOR	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H<= 1,50M (VALA DE 0,30M X 0,50M)	M³	26,00	R\$ 11,43	R\$ 297,18
			<b>SUB-TOTAL ITEM 14.7</b>				<b>R\$ 6.105,49</b>
			<b>TOTAL DA PLANILHA</b>				<b>R\$ 82.851,70</b>