



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>SOLICITANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA MURETA DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150 KVA <b>ENDEREÇO:</b> PRAÇA TAQUARA PRETA	<b>REFERÊNCIA:</b> SICOR LESTE - JULHO/2025 SINAPI MG - AGOSTO/2025 SBC JFA - OUTUBRO/2025 <b>REGIME:</b> DESONERADO	<b>DATA:</b> 05/11/2025 <b>ISS:</b> 5,00% <b>BDI:</b> 29,42%
---	---	---

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CUSTO UNIT. SEM BDI (R\$)	CUSTO UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.026,70
1.1	SICOR	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID	1,00	1.130,67	1.463,33	1.463,33
1.2	SBC	22969	REMOCAO POSTE CONCRETO ENGAT.CONC.10A13M C/E S/REAPROVEIT.	UNID	1,00	992,13	1.284,03	1.284,03
1.3	SICOR	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3,25	45,32	58,65	190,61
1.4	SICOR	ED-29232	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	32,50	2,11	2,73	88,73
2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					89.147,17
2.1	SICOR	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,32	2.153,70	2.787,34	3.679,29
2.2	SICOR	ED-50848	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	1,54	233,73	302,50	465,85
2.3	SICOR	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	7,92	74,81	96,82	766,81
2.4	SICOR	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	3,30	60,80	78,69	259,68
2.5	SICOR	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	15,84	14,46	18,71	296,37
2.6	SICOR	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	15,84	34,44	44,57	705,99

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CUSTO UNIT. SEM BDI (R\$)	CUSTO UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
2.7	SICOR	ED-49333	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	18,00	154,37	199,79	3.596,22
2.8	SICOR	ED-49315	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	12,00	89,59	115,95	1.391,40
2.9	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	M	120,00	112,67	145,82	17.498,40
2.10	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	M	80,00	52,67	68,17	5.453,60
2.11	SICOR	ED-13941	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	30,00	64,01	82,84	2.485,20
2.12	SICOR	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID	3,00	110,17	142,58	427,74
2.13	SICOR	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	107,17	138,70	416,10
2.14	SICOR	ED-34508	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 400A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UNID	1,00	1.456,28	1.884,73	1.884,73
2.15	SICOR	ED-49210	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO ENERGISA, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (CAIXA PARA MEDIDOR)	UNID	1,00	683,71	884,87	884,87
2.16	SICOR	ED-49210	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO ENERGISA, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (CAIXA PARA TRANSFORMADOR CORRENTE)	UNID	1,00	683,71	884,87	884,87
2.17	SICOR	ED-49210	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO ENERGISA, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (CAIXA PARA DISJUNTOR COM BARRAMENTO)	UNID	1,00	683,71	884,87	884,87
2.18	SINAPI-I	41210	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UNID	1,00	4.252,26	5.503,33	5.503,33
2.19	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	UNID	1,00	740,09	957,83	957,83
2.20	SINAPI-I	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UNID	3,00	330,55	427,80	1.283,40
2.21	SICOR	ED-13943	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	15,00	21,31	27,58	413,70
2.22	SINAPI-I	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	0,96	20,50	26,53	25,47
2.23	SICOR	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	107,17	138,70	416,10
2.24	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNID	1,00	24.806,37	32.104,70	32.104,70
2.25	MERCADO	01	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 25 KV DE 50MM²	UNID	3,00	46,20	59,79	179,37

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CUSTO UNIT. SEM BDI (R\$)	CUSTO UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
2.26	MERCADO	02	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 25 KV	UNID	3,00	95,16	123,16	369,48
2.27	MERCADO	03	MANILHA SAPATILHA	UNID	3,00	22,53	29,16	87,48
2.28	MERCADO	04	SAPATILHA	UNID	1,00	2,95	3,82	3,82
2.29	MERCADO	05	BRAÇO SUPORTE TIPO "C" 25KV	UNID	1,00	276,40	357,72	357,72
2.30	MERCADO	06	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO "C" 25KV	UNID	1,00	131,61	170,33	170,33
2.31	SICOR	ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	2,00	34,86	45,12	90,24
2.32	SINAPI-I	1051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UNID	2,00	90,91	117,66	235,32
2.33	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNID	1,00	164,57	212,99	212,99
2.34	MERCADO	07	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO 250 X 25 X 3 MM (BEP)	UNID	1,00	411,63	532,73	532,73
2.35	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	1,00	689,37	892,19	892,19
2.36	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	1,00	515,52	667,19	667,19
2.37	SICOR	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	186,20	240,98	240,98
2.38	SICOR	ED-34492	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	76,30	98,75	98,75
2.39	MERCADO	08	CHAVE FUSÍVEL BASE C 25KV	UNID	3,00	580,06	750,72	2.252,16
2.40	MERCADO	09	ELO FUSÍVEL 5H	UNID	3,00	18,00	23,30	69,90
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 92.173,87</b>

**Prefeitura Municipal De Cataguases**

José Maria Magalhães Sasso  
Secretário de Obras

**Responsável Técnico**

Antônio Elízio de Oliveira  
Engenheiro Eletricista  
CREA/MG 34.728/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

<b>SOLICITANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA MURETA DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150 KVA <b>ENDEREÇO:</b> PRAÇA TAQUARA PRETA	<b>REFERÊNCIA:</b> SICOR LESTE - ABRIL/2025 SINAPI MG - JULHO/2025 SBC JFA - OUTUBRO/2025 <b>REGIME:</b> DESONERADO	<b>DATA:</b> 05/11/2025 <b>ISS:</b> 5,00% <b>BDI:</b> 29,42%
---	--	---

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SICOR	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID	1,00	1,00
1.2	SBC	22969	REMOCAO POSTE CONCRETO ENGAT.CONC.10A13M C/E S/REAPROVEIT.	UNID	1,00	1,00
1.3	SICOR	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3,25	13*0,5*0,5
1.4	SICOR	ED-29232	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	32,50	3,25*10
2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
2.1	SICOR	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,32	2,20m x 1,20m x 0,50m = 1,32m3
2.2	SICOR	ED-50848	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	1,54	2,20m x 0,70m = 1,54m2
2.3	SICOR	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	7,92	(2,20m + 0,70m + 0,70m) x 2,20m = 7,92m2
2.4	SICOR	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	3,30	2,20m x 1,50m = 3,30m2
2.5	SICOR	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	15,84	7,92m x 2 = 15,84m2
2.6	SICOR	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	15,84	7,92m x 2 = 15,84m2

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.7	SICOR	ED-49333	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	18,00	18,00m
2.8	SICOR	ED-49315	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	12,00	12,00m
2.9	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	M	120,00	120,00m
2.10	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	M	80,00	80,00m
2.11	SICOR	ED-13941	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	30,00	30,00m
2.12	SICOR	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID	3,00	3,0 unidades
2.13	SICOR	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	3,0 unidades
2.14	SICOR	ED-34508	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 400A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UNID	1,00	1,0 unidade
2.15	SICOR	ED-49210	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO ENERGISA, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (CAIXA PARA MEDIDOR)	UNID	1,00	1,0 unidade
2.16	SICOR	ED-49210	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO ENERGISA, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (CAIXA PARA TRANSFORMADOR CORRENTE)	UNID	1,00	1,0 unidade
2.17	SICOR	ED-49210	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO ENERGISA, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (CAIXA PARA DISJUNTOR COM BARRAMENTO)	UNID	1,00	1,0 unidade
2.18	SINAPI-I	41210	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UNID	1,00	1,0 unidade
2.19	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	UNID	1,00	1,0 unidade
2.20	SINAPI-I	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UNID	3,00	3,0 unidades
2.21	SICOR	ED-13943	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	15,00	15,00m
2.22	SINAPI-I	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	0,96	20 M x 0,048 kg/m = 0,96 kg
2.23	SICOR	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	3,0 unidades
2.24	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNID	1,00	1,0 unidade
2.25	MERCADO	01	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 25 KV DE 50MM²	UNID	3,00	3,0 unidades

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.26	MERCADO	02	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 25 KV	UNID	3,00	3,0 unidades
2.27	MERCADO	03	MANILHA SAPATILHA	UNID	3,00	3,0 unidades
2.28	MERCADO	04	SAPATILHA	UNID	1,00	1,0 unidade
2.29	MERCADO	05	BRAÇO SUPORTE TIPO "C" 25KV	UNID	1,00	1,0 unidade
2.30	MERCADO	06	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO "C" 25KV	UNID	1,00	1,0 unidade
2.31	SICOR	ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	2,00	2,0 unidade
2.32	SINAPI-I	1051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UNID	2,00	2,0 unidade
2.33	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNID	1,00	1,0 unidade
2.34	MERCADO	07	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO 250 X 25 X 3 MM (BEP)	UNID	1,00	1,0 unidade
2.35	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	1,00	1,0 unidade
2.36	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	1,00	1,0 unidade
2.37	SICOR	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	1,0 unidade
2.38	SICOR	ED-34492	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	1,0 unidade
2.39	MERCADO	08	CHAVE FUSÍVEL BASE C 25KV	UNID	3,00	3,0 unidades
2.40	MERCADO	09	ELO FUSÍVEL 5H	UNID	3,00	3,0 unidades

**Prefeitura Municipal De Cataguases**

José Maria Magalhães Sasso  
Secretário de Obras

**Responsável Técnico**

Antônio Elízio de Oliveira  
Engenheiro Eletricista  
CREA/MG 34.728/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SOLICITANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

OBRA:

CONSTRUÇÃO DA MURETA DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150 KVA

ENDEREÇO:

PRAÇA TAQUARA PRETA

REFERÊNCIA:

SICOR LESTE - JULHO/2025

SINAPI MG - AGOSTO/2025

SBC JFA - OUTUBRO/2025

REGIME:

DESONERADO

DATA:

05/11/2025

ISS:

5,00%

BDI:

29,42%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CUSTO UNIT. SEM BDI (R\$)	CUSTO UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.026,70
1.1	SICOR	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID	1,00	1.130,67	1.463,33	1.463,33
1.2	SBC	22969	REMOCAO POSTE CONCRETO ENGAT.CONC.10A13M C/E S/REAPROVEIT.	UNID	1,00	992,13	1.284,03	1.284,03
1.3	SICOR	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3,25	45,32	58,65	190,61
1.4	SICOR	ED-29232	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	32,50	2,11	2,73	88,73
2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					89.147,17
2.1	SICOR	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,32	2.153,70	2.787,34	3.679,29
2.2	SICOR	ED-50848	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	1,54	233,73	302,50	465,85
2.3	SICOR	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	7,92	74,81	96,82	766,81
2.4	SICOR	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	3,30	60,80	78,69	259,68
2.5	SICOR	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	15,84	14,46	18,71	296,37
2.6	SICOR	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	15,84	34,44	44,57	705,99

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CUSTO UNIT. SEM BDI (R\$)	CUSTO UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
2.7	SICOR	ED-49333	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	18,00	154,37	199,79	3.596,22
2.8	SICOR	ED-49315	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	12,00	89,59	115,95	1.391,40
2.9	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	M	120,00	112,67	145,82	17.498,40
2.10	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	M	80,00	52,67	68,17	5.453,60
2.11	SICOR	ED-13941	CABO DE COBRE NU #50MM² - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	30,00	64,01	82,84	2.485,20
2.12	SICOR	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID	3,00	110,17	142,58	427,74
2.13	SICOR	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	107,17	138,70	416,10
2.14	SICOR	ED-34508	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 400A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UNID	1,00	1.456,28	1.884,73	1.884,73
2.15	SICOR	ED-49210	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO ENERGISA, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (CAIXA PARA MEDIDOR)	UNID	1,00	683,71	884,87	884,87
2.16	SICOR	ED-49210	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO ENERGISA, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (CAIXA PARA TRANSFORMADOR CORRENTE)	UNID	1,00	683,71	884,87	884,87
2.17	SICOR	ED-49210	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO ENERGISA, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (CAIXA PARA DISJUNTOR COM BARRAMENTO)	UNID	1,00	683,71	884,87	884,87
2.18	SINAPI-I	41210	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UNID	1,00	4.252,26	5.503,33	5.503,33
2.19	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	UNID	1,00	740,09	957,83	957,83
2.20	SINAPI-I	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UNID	3,00	330,55	427,80	1.283,40
2.21	SICOR	ED-13943	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	15,00	21,31	27,58	413,70
2.22	SINAPI-I	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	0,96	20,50	26,53	25,47
2.23	SICOR	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	107,17	138,70	416,10
2.24	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNID	1,00	24.806,37	32.104,70	32.104,70
2.25	MERCADO	01	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 25 KV DE 50MM²	UNID	3,00	46,20	59,79	179,37

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CUSTO UNIT. SEM BDI (R\$)	CUSTO UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
2.26	MERCADO	02	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 25 KV	UNID	3,00	95,16	123,16	369,48
2.27	MERCADO	03	MANILHA SAPATILHA	UNID	3,00	22,53	29,16	87,48
2.28	MERCADO	04	SAPATILHA	UNID	1,00	2,95	3,82	3,82
2.29	MERCADO	05	BRAÇO SUPORTE TIPO "C" 25KV	UNID	1,00	276,40	357,72	357,72
2.30	MERCADO	06	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO "C" 25KV	UNID	1,00	131,61	170,33	170,33
2.31	SICOR	ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	2,00	34,86	45,12	90,24
2.32	SINAPI-I	1051	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 4"	UNID	2,00	90,91	117,66	235,32
2.33	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNID	1,00	164,57	212,99	212,99
2.34	MERCADO	07	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO 250 X 25 X 3 MM (BEP)	UNID	1,00	411,63	532,73	532,73
2.35	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	1,00	689,37	892,19	892,19
2.36	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	1,00	515,52	667,19	667,19
2.37	SICOR	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	186,20	240,98	240,98
2.38	SICOR	ED-34492	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	76,30	98,75	98,75
2.39	MERCADO	08	CHAVE FUSÍVEL BASE C 25KV	UNID	3,00	580,06	750,72	2.252,16
2.40	MERCADO	09	ELO FUSÍVEL 5H	UNID	3,00	18,00	23,30	69,90
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 92.173,87</b>

Prefeitura Municipal De Cataguases

José Maria Magalhães Sasso

Secretário de Obras

Responsável Técnico

Antônio Elízio de Oliveira

Engenheiro Eletricista

CREA/MG 34.728/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

SOLICITANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

OBRA:

CONSTRUÇÃO DA MURETA DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150 KVA

ENDEREÇO:

PRAÇA TAQUARA PRETA

REFERÊNCIA:

SICOR LESTE - ABRIL/2025

SINAPI MG - JULHO/2025

SBC JFA - OUTUBRO/2025

RÉGIME:

DESONERADO

DATA:

05/11/2025

ISS:

5,00%

BDI:


29,42%

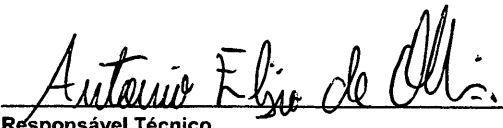
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SICOR	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID	1,00	1,00
1.2	SBC	22969	REMOCAO POSTE CONCRETO ENGAT.CONC.10A13M C/E S/REAPROVEIT.	UNID	1,00	1,00
1.3	SICOR	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3,25	13*0,5*0,5
1.4	SICOR	ED-29232	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	32,50	3,25*10
2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
2.1	SICOR	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,32	2,20m x 1,20m x 0,50m = 1,32m3
2.2	SICOR	ED-50848	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	1,54	2,20m x 0,70m = 1,54m2
2.3	SICOR	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	7,92	(2,20m + 0,70m + 0,70m) x 2,20m = 7,92m2
2.4	SICOR	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	3,30	2,20m x 1,50m = 3,30m2
2.5	SICOR	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	15,84	7,92m x 2 = 15,84m2
2.6	SICOR	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	15,84	7,92m x 2 = 15,84m2

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.7	SICOR	ED-49333	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	18,00	18,00m
2.8	SICOR	ED-49315	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	12,00	12,00m
2.9	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	M	120,00	120,00m
2.10	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	M	80,00	80,00m
2.11	SICOR	ED-13941	CABO DE COBRE NU #50MM² - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	30,00	30,00m
2.12	SICOR	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID	3,00	3,0 unidades
2.13	SICOR	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	3,0 unidades
2.14	SICOR	ED-34508	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 400A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UNID	1,00	1,0 unidade
2.15	SICOR	ED-49210	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO ENERGISA, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (CAIXA PARA MEDIDOR)	UNID	1,00	1,0 unidade
2.16	SICOR	ED-49210	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO ENERGISA, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (CAIXA PARA TRANSFORMADOR CORRENTE)	UNID	1,00	1,0 unidade
2.17	SICOR	ED-49210	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO ENERGISA, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (CAIXA PARA DISJUNTOR COM BARRAMENTO)	UNID	1,00	1,0 unidade
2.18	SINAPI-I	41210	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UNID	1,00	1,0 unidade
2.19	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	UNID	1,00	1,0 unidade
2.20	SINAPI-I	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UNID	3,00	3,0 unidades
2.21	SICOR	ED-13943	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	15,00	15,00m
2.22	SINAPI-I	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	0,96	20 M x 0,048 kg/m = 0,96 kg
2.23	SICOR	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	3,0 unidades
2.24	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNID	1,00	1,0 unidade
2.25	MERCADO	01	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 25 KV DE 50MM²	UNID	3,00	3,0 unidades

*[Handwritten signature]*

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.26	MERCADO	02	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 25 KV	UNID	3,00	3,0 unidades
2.27	MERCADO	03	MANILHA SAPATILHA	UNID	3,00	3,0 unidades
2.28	MERCADO	04	SAPATILHA	UNID	1,00	1,0 unidade
2.29	MERCADO	05	BRAÇO SUPORTE TIPO "C" 25KV	UNID	1,00	1,0 unidade
2.30	MERCADO	06	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO "C" 25KV	UNID	1,00	1,0 unidade
2.31	SICOR	ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	2,00	2,0 unidade
2.32	SINAPI-I	1051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UNID	2,00	2,0 unidade
2.33	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNID	1,00	1,0 unidade
2.34	MERCADO	07	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO 250 X 25 X 3 MM (BEP)	UNID	1,00	1,0 unidade
2.35	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	1,00	1,0 unidade
2.36	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	1,00	1,0 unidade
2.37	SICOR	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	1,0 unidade
2.38	SICOR	ED-34492	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	1,0 unidade
2.39	MERCADO	08	CHAVE FUSÍVEL BASE C 25KV	UNID	3,00	3,0 unidades
2.40	MERCADO	09	ELO FUSÍVEL 5H	UNID	3,00	3,0 unidades

  
 Prefeitura Municipal De Cataguases  
 José Maria Magalhães Sasso  
 Secretário de Obras

  
 Responsável Técnico  
 Antônio Elízio de Oliveira  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA/MG 34.728/D