

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS

OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.					
	BDI:	1,2420					
	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:	SETOP, SINAPI E SUDECAP: JULHO/2021; COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021					
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1.1			ELETRODUTOS, CAIXAS, CONDULETES E ACESSÓRIOS				
12.1.1.1			ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, ANTICHAMA, CONFORME NBR 15465, CLASSE LEVE, COR AMARELA, PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA OU DRYWALL (NÃO PERMITIDA A INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PISO E LAJE DE CONCRETO), COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES (LUVAS, BUCHAS, ARRUELAS, BRAÇADEIRAS, SUPORTES, FIXAÇÕES, CURVAS, ETC.), NOS SEGUINTE DIÂMETROS:				
12.1.1.1.1	SETOP	ED-49414	A) Ø 25MM	M	100,00	R\$ 9,76	R\$ 976,00
12.1.1.1.2	SUDECAP	74.01.15	B) Ø 32MM	M	100,00	R\$ 2,89	R\$ 289,00
12.1.1.2			ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, FABRICADO EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO DE PVC, INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: ELECON OU SIMILAR.				
12.1.1.2.1	CPU	ELE-0001	A) Ø 1"	M	2000,00	R\$ 19,26	R\$ 38.520,00
12.1.1.3			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, CLASSE MÉDIO, COR LARANJA, INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.				
12.1.1.3.1	CPU	ELE-0002	A) Ø 3/4"	M	50,00	R\$ 7,49	R\$ 374,50
12.1.1.3.2	CPU	ELE-0003	B) Ø 1"	M	50,00	R\$ 8,77	R\$ 438,50
12.1.1.4			ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COR PRETA, CONFORME NBR 15465, ANTICHAMA, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3M, COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES (LUVAS, BUCHAS, ARRUELAS, BRAÇADEIRAS, SUPORTES, FIXAÇÕES, CURVAS, ETC.), NOS SEGUINTE DIÂMETROS:				
12.1.1.4.1	SETOP	ED-49308	A) Ø 3/4"	M	300,00	R\$ 17,64	R\$ 5.292,00
12.1.1.4.2	SETOP	ED-49309	B) Ø 1"	M	1800,00	R\$ 19,36	R\$ 34.848,00
12.1.1.4.3	SETOP	ED-49310	C) Ø 1.1/4"	M	50,00	R\$ 28,22	R\$ 1.411,00
12.1.1.4.4	SETOP	ED-49311	D) Ø 1.1/2"	M	50,00	R\$ 28,85	R\$ 1.442,50
12.1.1.4.5	SETOP	ED-49312	E) Ø 2"	M	50,00	R\$ 33,29	R\$ 1.664,50
12.1.1.5			ELETRODUTO DE AÇO CARBONO TIPO RÍGIDO, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3M DE COMPRIMENTO. AÇO GALVANIZADO. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES (LUVAS, BUCHAS, ARRUELAS, BRAÇADEIRAS, SUPORTES, FIXAÇÕES, CURVAS, ETC.), NOS SEGUINTE DIÂMETROS:				
12.1.1.5.1	SETOP	ED-49317	A) Ø 3/4"	M	350,00	R\$ 21,21	R\$ 7.423,50
12.1.1.5.2	SETOP	ED-49318	B) Ø 1"	M	2200,00	R\$ 29,06	R\$ 63.932,00
12.1.1.5.3	SETOP	ED-49319	C) Ø 1.1/4"	M	50,00	R\$ 38,75	R\$ 1.937,50
12.1.1.5.4	SETOP	ED-49320	D) Ø 1.1/2"	M	50,00	R\$ 42,03	R\$ 2.101,50
12.1.1.5.5	SETOP	ED-49321	E) Ø 2"	M	50,00	R\$ 46,30	R\$ 2.315,00
12.1.1.5.6	SETOP	ED-49323	F) Ø 3"	M	50,00	R\$ 93,22	R\$ 4.661,00
12.1.1.5.7	SETOP	ED-49333	G) Ø 4"	M	50,00	R\$ 129,63	R\$ 6.481,50
12.1.1.6			ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE – PEAD, CONFORME NORMA NBR 15715 COR PRETA, SEÇÃO CIRCULAR, CORRUGADO HELICOIDAL, FLEXÍVEL, IMPERMEÁVEL, COM FIO GUIA DE AÇO REVESTIDO EM PVC, COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES (LUVAS, BUCHAS, ARRUELAS, BRAÇADEIRAS, SUPORTES, FIXAÇÕES, CURVAS, ETC.), NOS SEGUINTE DIÂMETROS:				
12.1.1.6.1	SETOP	ED-4155	A) 30MM (1.1/4")	M	50,00	R\$ 25,97	R\$ 1.298,50
12.1.1.6.2	SETOP	ED-49295	A) 40MM (1.1/2")	M	50,00	R\$ 26,70	R\$ 1.335,00
12.1.1.6.3	SETOP	ED-49296	A) 50MM (2")	M	50,00	R\$ 28,07	R\$ 1.403,50
12.1.1.6.4	SETOP	ED-49298	B) 100MM (4")	M	50,00	R\$ 60,66	R\$ 3.033,00
12.1.1.7			CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO, MÚLTIPLO TIPO X, COM SAÍDAS COM ROSCA, FORNECIDO COM TAMPA, COM TAMPÕES PLÁSTICOS PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS.				
12.1.1.7.1	SETOP	ED-17973	A) Ø 3/4"	UN	200,00	R\$ 16,67	R\$ 3.334,00
12.1.1.7.2	SETOP	ED-17974	B) Ø 1"	UN	1800,00	R\$ 21,70	R\$ 39.060,00
12.1.1.7.3	SETOP	ED-17975	C) Ø 1.1/4"	UN	25,00	R\$ 40,46	R\$ 1.011,50
12.1.1.7.4	SETOP	ED-17976	D) Ø 1.1/2"	UN	25,00	R\$ 52,30	R\$ 1.307,50
12.1.1.7.5	SETOP	ED-17977	E) Ø 2"	UN	25,00	R\$ 74,86	R\$ 1.871,50
12.1.1.8	SUDECAP	74.08.04	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA DE AÇO ESMALTADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA, RETANGULAR, TAMANHO 2X4"	UN	50,00	R\$ 1,12	R\$ 56,00
12.1.1.9	SUDECAP	74.08.06	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA DE AÇO ESMALTADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA, QUADRADA, TAMANHO 4X4"	UN	30,00	R\$ 2,36	R\$ 70,80
12.1.1.10	SUDECAP	74.08.05	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA DE AÇO ESMALTADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA, OCTOGONAL, TAMANHO 3X3"	UN	20,00	R\$ 1,12	R\$ 22,40
12.1.1.11	SETOP	ED-49194	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4X2, EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO/DRY-WALL	UN	150,00	R\$ 15,14	R\$ 2.271,00
12.1.1.12	SETOP	ED-49195	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4X4, EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO/DRY-WALL	UN	20,00	R\$ 17,44	R\$ 348,80
12.1.1.13	SETOP	ED-49191	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"X3"	UN	10,00	R\$ 10,78	R\$ 107,80
12.1.1.14			CAIXA DE PASSAGEM PVC PARA PAREDE COM INSTALAÇÃO DE SOBREPOR. MARCA TIGRE, NAS SEGUINTE DIMENSÕES (AXLXP):				
12.1.1.14.1	CPU	ELE-0004	A) 240X240X98 MM (CTP 20)	UN	20,00	R\$ 107,30	R\$ 2.146,00
12.1.1.14.2	CPU	ELE-0005	B) 350X379X85,5 MM (CTP 30)	UN	20,00	R\$ 137,95	R\$ 2.759,00
12.1.1.15			CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR COM TAMPA CEGA, EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR CINZA, BEGE OU BRANCO, DIMENSÕES (AXLXP):				
12.1.1.15.1	SETOP	ED-49153	A) 20X20X10CM	UN	10,00	R\$ 91,70	R\$ 917,00
12.1.1.15.2	SETOP	ED-49155	B) 30X30X12CM	UN	10,00	R\$ 143,66	R\$ 1.436,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS

OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
	BDI:	1,2420					
		MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:	SETOP, SINAPI E SUDECAP: JULHO/2021; COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021				
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.1.1.16	SETOP	ED-49164	CAIXA DE PISO, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÕES (AXLXP) 10X10X6CM, COM QUATRO ENTRADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø 3/4"	UN	80,00	R\$ 69,29	R\$ 5.543,20
12.1.1.17			CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPA ANTI-DERRAPANTE, DIMENSÕES (AXLXP):				
12.1.1.17.1	SUDECAP	74.08.46	A) 15X15X10CM	UN	4,00	R\$ 56,73	R\$ 226,92
12.1.1.17.2	SETOP	ED-49166	B) 30X30X12CM	UN	4,00	R\$ 212,87	R\$ 851,48
12.1.1.18			ANEL DE REGULAGEM PARA CAIXA DE PISO, DIMENSÕES:				
12.1.1.18.1	CPU	ELE-0006	A) 10X10CM	UN	80,00	R\$ 67,39	R\$ 5.391,20
12.1.1.19	CPU	ELE-0007	TAMPA PARA CAIXA DE PISO, DIMENSÕES 10X10CM, EM LATÃO ESCOVADO, COM DUAS UNHAS BASCULANTES, COM DUAS TOMADAS ELÉTRICAS, 2P+T, 20A, 250V, CONFORME NBR 14136 (TOMADAS INCLUSAS)	UN	80,00	R\$ 84,95	R\$ 6.796,00
12.1.1.20	SUDECAP	74.51.35	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	20,00	R\$ 43,42	R\$ 868,40
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.1.1				R\$ 257.575,10
12.1.2			ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS				
12.1.2.1			ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS:				
12.1.2.1.1	SETOP	ED-19510	A)(100X50)MM	M	100,00	R\$ 84,97	R\$ 8.497,00
12.1.2.1.2	SETOP	ED-19511	B)(100X100)MM	M	50,00	R\$ 103,07	R\$ 5.153,50
12.1.2.1.3	SETOP	ED-19512	C)(150X50)MM	M	50,00	R\$ 96,32	R\$ 4.816,00
12.1.2.1.4	SETOP	ED-19513	D)(150X100)MM	M	500,00	R\$ 114,81	R\$ 57.405,00
12.1.2.1.5	SETOP	ED-19514	E)(200X50)MM	M	50,00	R\$ 108,97	R\$ 5.448,50
12.1.2.1.6	SETOP	ED-19515	F)(200X100)MM	M	100,00	R\$ 126,90	R\$ 12.690,00
12.1.2.1.7	SETOP	ED-19516	G)(300X50)MM	M	30,00	R\$ 136,61	R\$ 4.098,30
12.1.2.1.8	SETOP	ED-19517	H)(300X100)MM	M	30,00	R\$ 155,01	R\$ 4.650,30
12.1.2.2			ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS:				
12.1.2.2.1	SETOP	ED-19519	A)100X50MM	M	100,00	R\$ 84,97	R\$ 8.497,00
12.1.2.2.2	SETOP	ED-19520	B)100X100MM	M	50,00	R\$ 103,09	R\$ 5.154,50
12.1.2.2.3	SETOP	ED-19521	C)150X50MM	M	50,00	R\$ 96,33	R\$ 4.816,50
12.1.2.2.4	SETOP	ED-19522	D)150X100MM	M	500,00	R\$ 114,84	R\$ 57.420,00
12.1.2.2.5	SETOP	ED-19523	E)200X50MM	M	50,00	R\$ 108,99	R\$ 5.449,50
12.1.2.2.6	SETOP	ED-19524	F)200X100MM	M	100,00	R\$ 126,92	R\$ 12.692,00
12.1.2.2.7	SETOP	ED-19525	G)300X50MM	M	30,00	R\$ 136,63	R\$ 4.098,90
12.1.2.2.8	SETOP	ED-19526	H)300X100MM	M	30,00	R\$ 155,04	R\$ 4.651,20
12.1.2.2.9	SETOP	ED-49461	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	1300,00	R\$ 15,13	R\$ 19.669,00
12.1.2.2.10	SETOP	ED-49451	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	500,00	R\$ 63,79	R\$ 31.895,00
12.1.2.2.11	SETOP	ED-49465	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "L" PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO	UN	200,00	R\$ 31,61	R\$ 6.322,00
12.1.2.2.12	SETOP	ED-49457	SUORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	UN	250,00	R\$ 7,56	R\$ 1.890,00
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.1.2				R\$ 265.314,20
12.1.3			CANALETAS E ACESSÓRIOS				
12.1.3.1			CANAleta EM PVC, COR BRANCA, ANTICHAMA, BARRA DE 2,0M, COM TAMPA, ACESSÓRIOS E CONEXÕES (EMENDAS, LUVAS, DERIVAÇÕES, COTOVELO, CURVAS, ACABAMENTOS, SUPORTES, FIXAÇÕES, PARAFUSOS, BUCHAS, ETC.), REF. LINHA X DA LEGRAND, NAS SEGUINTES DIMENSÕES:				
12.1.3.1.1	SETOP	ED-49060	A) 20X10MM, SEM DIVISÃO INTERNA	M	200,00	R\$ 9,72	R\$ 1.944,00
12.1.3.1.2	SETOP	ED-49061	B) 50X20MM, COM DIVISÃO INTERNA	M	1800,00	R\$ 20,12	R\$ 36.216,00
12.1.3.1.3	CPU	ELE-0008	C) 110X20MM, COM DIVISÃO INTERNA	M	300,00	R\$ 74,81	R\$ 22.443,00
12.1.3.2	CPU	ELE-0009	CURVA VERTICAL EXTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, R=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO. PARA DUTO DE 45MM DE ALTURA. REF: DT 38440.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	200,00	R\$ 171,64	R\$ 34.328,00
12.1.3.3	CPU	ELE-0010	ADAPTADOR PARA CANALETA-ELETRODUTO 3X1", EM TMOPLÁSTICO ABS/PC-V0 NA COR BRANCA, PARA PERFIL DE 45MM. REF: DT 48042.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	100,00	R\$ 51,05	R\$ 5.105,00
12.1.3.4			CANAleta DUPLA TIPO "D", EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, BARRA DE 3 METROS, COM DUAS VIAS PARA PASSAGEM DE CABOS, COR BRANCO, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.				
12.1.3.4.1	CPU	ELE-0011	A) 73X25MM. REF.: DT12241.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR	M	1200,00	R\$ 120,86	R\$ 145.032,00
12.1.3.4.2	CPU	ELE-0012	B) 73X45MM. REF.: DT14441.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR	M	1000,00	R\$ 180,79	R\$ 180.790,00
12.1.3.5	CPU	ELE-0013	TAMPA PLANA LISA PARA CANALETA, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 73MM, BARRA DE 3,0 METROS. REF.: DT15140.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR	UN	2200,00	R\$ 159,24	R\$ 350.328,00
12.1.3.6	CPU	ELE-0014	CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANALETA, PLANA LISA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, RAI0=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO DIVISOR. REF.: DT38040.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	200,00	R\$ 49,68	R\$ 9.936,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS

OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
	BDI:	1,2420					
		MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:	SETOP, SINAPI E SUDECAP: JULHO/2021; COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021				
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.1.3.7	CPU	ELE-0015	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA CANALETA, PLANA LISA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, RAIOS=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO DIVISOR. REF.: DT38240.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	200,00	R\$ 106,22	R\$ 21.244,00
12.1.3.8	CPU	ELE-0016	TAMPA TERMINAL PARA FECHAMENTO DE CANALETA DE ALUMÍNIO, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, DIMENSÕES 25X73MM. REF.: DT49140.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	180,00	R\$ 15,82	R\$ 2.847,60
12.1.3.9	CPU	ELE-0017	PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, PARA TRÊS POSTOS MODULARES DE TOMADA OU INTERRUPTOR, COMPATÍVEL COM A LINHA PIAL PLUS DA LEGRAND, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA. REF.: DT64440.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	1000,00	R\$ 45,49	R\$ 45.490,00
12.1.3.10	CPU	ELE-0018	PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, PARA TRÊS TOMADAS RJ45, CATEGORIA 5E, COMPATÍVEL COM O PADRÃO KEYSTONE/FURUKAWA SEM COLAR, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA. REF.: DT62242.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	100,00	R\$ 48,07	R\$ 4.807,00
12.1.3.11	CPU	ELE-0019	BLOCO PARA CONECTOR FÊMEA RJ45, KEYSTONE, NA COR BRANCA. REF.: QM99240.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	2600,00	R\$ 6,94	R\$ 18.044,00
12.1.3.12			ADAPTADOR CANALETA – ELETRODUTO, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25X73MM, NOS SEGUINTE TIPOS:				
12.1.3.12.1	CPU	ELE-0020	A) 3X1". REF.: DT47640.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	100,00	R\$ 83,91	R\$ 8.391,00
12.1.3.13			CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X, BASE EM ALUMÍNIO INJETADO E TAMPA EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25X73MM. REF.: DT52240.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.				
12.1.3.14	CPU	ELE-0022	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X, BASE EM ALUMÍNIO INJETADO E TAMPA EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25X73MM. REF.: DT52240.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	100,00	R\$ 111,37	R\$ 11.137,00
12.1.3.15	CPU	ELE-0023	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X, BASE EM ALUMÍNIO INJETADO E TAMPA EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 45X73MM. REF.: DT53240.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	100,00	R\$ 118,86	R\$ 11.886,00
12.1.3.16	CPU	ELE-0024	CANALETA SLIM, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, BARRA DE 1,5METROS COM DUAS VIAS PARA PASSAGEM DE CABOS, COR BRANCO, INCLUSIVE TAMPA, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS. DIMENSÕES: 53X14MM. REF.: DS19040.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	M	300,00	R\$ 153,92	R\$ 46.176,00
12.1.3.17	CPU	ELE-0025	ADAPTADOR DE PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD NA CANALETA SLIM, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO ABS, NA COR BRANCA. REF.: DS19140.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	100,00	R\$ 30,74	R\$ 3.074,00
12.1.3.18	CPU	ELE-0026	TAMPA TERMINAL PARA FECHAMENTO DE CANALETA DE ALUMÍNIO SLIM, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, DIMENSÕES 53X14MM. REF.: DS19545.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	100,00	R\$ 15,84	R\$ 1.584,00
12.1.3.19	CPU	ELE-0027	CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANALETA SLIM, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 53MM, COM UM SEPTO DIVISOR. REF.: DS19340.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	50,00	R\$ 39,53	R\$ 1.976,50
12.1.3.20	CPU	ELE-0028	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA CANALETA SLIM, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 53MM, COM UM SEPTO DIVISOR. REF.: DS19340.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	50,00	R\$ 39,87	R\$ 1.993,50
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.1.3				R\$ 964.772,60
12.1.4			CABOS E ACESSÓRIOS				
12.1.4.1			CABO CONDUTOR DE COBRE, FLEXÍVEL CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC PARA 450/750 V, TEMPERATURA NO CONDUTOR DE 70° C EM SERVIÇO CONTÍNUO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CONFORME NORMAS NBR 13248 E NBR NM 280, NAS SEGUINTE SEÇÕES:				
12.1.4.1.1	SETOP	ED-48946	A) #1,5MM²	M	400,00	R\$ 3,25	R\$ 1.300,00
12.1.4.1.2	SETOP	ED-48951	B) #2,5MM²	M	2500,00	R\$ 5,24	R\$ 13.100,00
12.1.4.1.3	SETOP	ED-48956	C) #4,0MM²	M	4000,00	R\$ 7,32	R\$ 29.280,00
12.1.4.1.4	SETOP	ED-48961	D) #6,0MM²	M	200,00	R\$ 10,43	R\$ 2.086,00
12.1.4.1.5	SETOP	ED-48966	E) #10,0MM²	M	200,00	R\$ 16,11	R\$ 3.222,00
12.1.4.1.6	SETOP	ED-48971	F) #16,0MM²	M	200,00	R\$ 22,65	R\$ 4.530,00
12.1.4.1.7	SETOP	ED-48976	G) #25,0MM²	M	50,00	R\$ 33,35	R\$ 1.667,50
12.1.4.1.8	SETOP	ED-48981	H) #35,0MM²	M	50,00	R\$ 44,89	R\$ 2.244,50
12.1.4.1.9	SUDECAP	74.16.09	I) #50,0MM²	M	50,00	R\$ 35,99	R\$ 1.799,50
12.1.4.1.10	SUDECAP	74.16.10	J) #70,0MM²	M	50,00	R\$ 52,24	R\$ 2.612,00
12.1.4.1.11	SUDECAP	74.16.11	K) #95,0MM²	M	50,00	R\$ 69,35	R\$ 3.467,50
12.1.4.2			CABO CONDUTOR DE COBRE, FLEXÍVEL CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM EPR PARA 0,6/1,0KV E COBERTURA EM PVC, TEMPERATURA NO CONDUTOR DE 90° C EM SERVIÇO CONTÍNUO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CONFORME NORMAS NBR 13248 E NBR NM 280, NAS SEGUINTE SEÇÕES:				
12.1.4.2.1	SETOP	ED-48986	A) #1,5MM²	M	50,00	R\$ 3,39	R\$ 169,50
12.1.4.2.2	SETOP	ED-48989	B) #2,5MM²	M	50,00	R\$ 5,37	R\$ 268,50
12.1.4.2.3	SETOP	ED-48992	C) #4,0MM²	M	50,00	R\$ 7,44	R\$ 372,00
12.1.4.2.4	SETOP	ED-48995	D) #6,0MM²	M	50,00	R\$ 11,07	R\$ 553,50
12.1.4.2.5	SETOP	ED-48998	E) #10,0MM²	M	100,00	R\$ 16,41	R\$ 1.641,00
12.1.4.2.6	SETOP	ED-49001	F) #16,0MM²	M	100,00	R\$ 22,73	R\$ 2.273,00
12.1.4.2.7	SETOP	ED-49004	G) #25,0MM²	M	200,00	R\$ 34,22	R\$ 6.844,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS

OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
	BDI:	1,2420					
		MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:	SETOP, SINAPI E SUDECAP: JULHO/2021; COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021				
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.1.4.2.8	SETOP	ED-49007	H) #35,0MM²	M	200,00	R\$ 46,09	R\$ 9.218,00
12.1.4.2.9	SETOP	ED-49010	I) #50,0MM²	M	200,00	R\$ 64,15	R\$ 12.830,00
12.1.4.2.10	SETOP	ED-49013	J) #70,0MM²	M	200,00	R\$ 88,80	R\$ 17.760,00
12.1.4.2.11	SETOP	ED-49016	K) #95,0MM²	M	200,00	R\$ 115,29	R\$ 23.058,00
12.1.4.3			CABO PP 500V CRISTAL PRATA C/ ALMA				
12.1.4.3.1	CPU	ELE-0052	A) 2X0,75MM2	M	100,00	R\$ 10,06	R\$ 1.006,00
12.1.4.3.2	CPU	ELE-0053	B) 2X1,5MM2	M	1200,00	R\$ 11,40	R\$ 13.680,00
12.1.4.3.3	CPU	ELE-0054	C) 2X2,5MM2	M	100,00	R\$ 15,15	R\$ 1.515,00
12.1.4.4			TERMINAL ILHOS				
12.1.4.4.1	CPU	ELE-0055	A) #2,5MM²	UN	1000,00	R\$ 1,59	R\$ 1.590,00
12.1.4.4.2	CPU	ELE-0056	B) #4,0MM²	UN	2000,00	R\$ 1,74	R\$ 3.480,00
12.1.4.4.3	CPU	ELE-0057	C) #6,0MM²	UN	100,00	R\$ 1,81	R\$ 181,00
12.1.4.4.4	CPU	ELE-0058	D) #10,0MM²	UN	100,00	R\$ 1,95	R\$ 195,00
12.1.4.4.5	CPU	ELE-0059	E) #16,0MM²	UN	100,00	R\$ 2,20	R\$ 220,00
12.1.4.4.6	CPU	ELE-0060	F) #25,0MM²	UN	100,00	R\$ 2,74	R\$ 274,00
12.1.4.5	CPU	ELE-0061	CONECTOR EMENDA 2P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-412 WAGO	UN	2500,00	R\$ 4,01	R\$ 10.025,00
12.1.4.6	CPU	ELE-0062	CONECTOR EMENDA 3P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-413 WAGO	UN	1500,00	R\$ 5,19	R\$ 7.785,00
12.1.4.7	CPU	ELE-0063	CONECTOR EMENDA 5P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-415 WAGO	UN	1200,00	R\$ 8,04	R\$ 9.648,00
12.1.4.8	CPU	ELE-0064	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	1200,00	R\$ 7,63	R\$ 9.156,00
12.1.4.9	CPU	ELE-0065	ABRAÇADEIRA DE VELCRO, DUPLA FACE, NA COR AZUL, ROLO DE 20MM X 3 METROS.	UN	100,00	R\$ 27,85	R\$ 2.785,00
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.1.4				R\$ 201.836,50
12.1.5			TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS				
12.1.5.1	SETOP	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO EM PVC PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA, TAMANHO 2X4"	UN	90,00	R\$ 9,81	R\$ 882,90
12.1.5.2	SETOP	ED-49188	CAIXA DE LIGAÇÃO EM PVC PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA, TAMANHO 4X4"	UN	30,00	R\$ 12,95	R\$ 388,50
12.1.5.3	CPU	ELE-0066	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC 3X3" PARA 1 MÓDULO, CONFORME NBR 14136, COR BRANCA, COM PLACA, SUPORTE, ACOPLADOR, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO COM SISTEMA DE CANALETAS DE PVC.	UN	50,00	R\$ 13,17	R\$ 658,50
12.1.5.4	CPU	ELE-0067	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC 3X3" PARA 2 MÓDULOS, CONFORME NBR 14136, COR BRANCA, COM PLACA, SUPORTE, ACOPLADOR, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO COM SISTEMA DE CANALETAS DE PVC.	UN	50,00	R\$ 16,03	R\$ 801,50
12.1.5.5	CPU	ELE-0068	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC 3X3" PARA 3 MÓDULOS, CONFORME NBR 14136, COR BRANCA, COM PLACA, SUPORTE, ACOPLADOR, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO COM SISTEMA DE CANALETAS DE PVC.	UN	100,00	R\$ 18,52	R\$ 1.852,00
12.1.5.6	SETOP	ED-49490	PLACA PARA CAIXA 2X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, COM 1 POSTO (HORIZONTAL/ VERTICAL)	UN	200,00	R\$ 4,38	R\$ 876,00
12.1.5.7	SETOP	ED-49494	PLACA PARA CAIXA 2X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, PARA ATÉ 3 POSTOS MODULARES.	UN	200,00	R\$ 4,36	R\$ 872,00
12.1.5.8	SETOP	ED-49491	PLACA PARA CAIXA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, COM 2 POSTOS SEPARADOS.	UN	50,00	R\$ 8,00	R\$ 400,00
12.1.5.9	SUDECAP	11.31.16	PLACA PARA CAIXA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, COM 4 POSTOS SEPARADOS.	UN	32,00	R\$ 20,31	R\$ 649,92
12.1.5.10	SUDECAP	11.31.16	PLACA PARA CAIXA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, PARA ATÉ 6 POSTOS MODULARES.	UN	50,00	R\$ 20,31	R\$ 1.015,50
12.1.5.11	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 2X4	UN	400,00	R\$ 5,35	R\$ 2.140,00
12.1.5.12	SETOP	ED-5613	SUPORTE PARA PLACA 4X4	UN	130,00	R\$ 8,09	R\$ 1.051,70
12.1.5.13	SETOP	ED-49486	PLACA CEGA PARA CAIXA 2X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA	UN	100,00	R\$ 6,89	R\$ 689,00
12.1.5.14	SETOP	ED-49487	PLACA CEGA PARA CAIXA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA.	UN	100,00	R\$ 12,82	R\$ 1.282,00
12.1.5.15	CPU	ELE-0069	PLACA CEGA PARA CAIXA 3X3", OCTOGONAL . REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN	50,00	R\$ 11,59	R\$ 579,50
12.1.5.16	SUDECAP	11.31.10	MÓDULO COM FURO PARA PASSAGEM DE FIO, COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE	UN	50,00	R\$ 13,14	R\$ 657,00
12.1.5.17	SETOP	ED-5633	MÓDULO CEGO, COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE	UN	1000,00	R\$ 1,58	R\$ 1.580,00
12.1.5.18	SETOP	ED-5626	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE.	UN	100,00	R\$ 15,05	R\$ 1.505,00
12.1.5.19	SETOP	ED-5627	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COR BRANCA, CONFORME NBR 14136, COM BORNES E PARAFUSO.	UN	2000,00	R\$ 16,06	R\$ 32.120,00
12.1.5.20	SETOP	ED-5628	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COR VERMELHA, CONFORME NBR 14136, COM BORNES E PARAFUSO. REF.: PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	100,00	R\$ 53,23	R\$ 5.323,00
12.1.5.21	SETOP	ED-5615	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE, COR BRANCA.	UN	290,00	R\$ 13,45	R\$ 3.900,50
12.1.5.22	SETOP	ED-5616	MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE.	UN	50,00	R\$ 14,99	R\$ 749,50
12.1.5.23	SETOP	ED-15712	MÓDULO INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE.	UN	20,00	R\$ 31,71	R\$ 634,20
12.1.5.24	SETOP	ED-15726	MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COR BRANCA, COM BORNES E PARAFUSO, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE.	UN	100,00	R\$ 27,65	R\$ 2.765,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS

OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
	BDI:	1,2420					
		MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:	SETOP, SINAPI E SUDECAP: JULHO/2021; COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021				
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.1.5.25	CPU	ELE-0071	MÓDULO DE INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE, 25A, 250V, COR BRANCA, COM BORNES A PARAFUSO.	UN	50,00	R\$ 29,01	R\$ 1.450,50
12.1.5.26	SETOP	ED-5617	MÓDULO PULSADOR CAMPAINHA, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE.	UN	30,00	R\$ 14,39	R\$ 431,70
12.1.5.27	SETOP	ED-17978	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4" E UMA TOMADA ELÉTRICA, 2P+T, 20A, 250V, CONFORME NBR 14136, COM PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	CJ	50,00	R\$ 41,51	R\$ 2.075,50
12.1.5.28	SETOP	ED-49114	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4" E UM INTERRUPTOR SIMPLES, 10A, 250V, COM PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	CJ	50,00	R\$ 29,01	R\$ 1.450,50
12.1.5.29	SUDECAP	11.17.20	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4" E DOIS INTERRUPTORES SIMPLES, 10A, 250V, COM PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	CJ	50,00	R\$ 24,89	R\$ 1.244,50
12.1.5.30	SETOP	ED-49115	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4" E UM INTERRUPTOR PARALELO, 10A, 250V, COM PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	CJ	50,00	R\$ 39,22	R\$ 1.961,00
12.1.5.31	SETOP	ED-15768	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4", UM INTERRUPTOR SIMPLES, 10A, 250V E UMA TOMADA ELÉTRICA, 2P+T, 20A, 250V, CONFORME NBR 14136, COM PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	CJ	50,00	R\$ 39,96	R\$ 1.998,00
12.1.5.32	SETOP	ED-15738	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4" E UM BOTÃO PULSADOR, 10A, 250V, COM PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	CJ	50,00	R\$ 24,28	R\$ 1.214,00
12.1.5.33	CPU	ELE-0072	PLUG MACHO PRETO 10A 2P+T CONFORME NBR14136 57403/103. REF.: TRAMONTINA OU SIMILAR.	UN	100,00	R\$ 8,83	R\$ 883,00
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.1.5				R\$ 76.081,92
12.1.6			QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS				
12.1.6.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS, EM CHAPA DE AÇO, PINTADO NA COR CINZA OU BEGE, USO INTERNO, COMPOSTO DE TAMPA, ESPELHO, PLACA DE MONTAGEM E CORPO DA CAIXA, COM BARRAMENTOS DE COBRE PRINCIPAL VERTICAL E BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS HORIZONTAIS (CONFIGURAÇÃO ESPINHA DE PEIXE) E BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DPSS E DRS, COM TRILHO PARA SUPORTE DE DISJUNTORES TIPO DIN (PADRÃO EUROPEU), IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES E CIRCUITOS COM ETIQUETA AUTOADESIVA COM IMPRESSÃO TÉRMICA, COM PORTA DOCUMENTOS CONTENDO O DIAGRAMA TRIFILAR DO QUADRO. PORTA COM FECHADURA E PONTO DE ATERRAMENTO. NAS SEGUINTE CONFIGURAÇÕES:				
12.1.6.1.1	SUDECAP	74.09.23	A) - INSTALAÇÃO: DE EMBUTIR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 40/63A - ESPAÇO PARA 18 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	UN	20,00	R\$ 290,26	R\$ 5.805,20
12.1.6.1.2	SETOP	ED-49501	B) - INSTALAÇÃO: DE EMBUTIR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 24 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	UN	10,00	R\$ 404,02	R\$ 4.040,20
12.1.6.1.3	SETOP	ED-49502	C) - INSTALAÇÃO: DE EMBUTIR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 36 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	UN	15,00	R\$ 522,75	R\$ 7.841,25
12.1.6.1.4	SETOP	ED-49501	D) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 24 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	UN	15,00	R\$ 404,02	R\$ 6.060,30
12.1.6.1.5	SETOP	ED-49502	E) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 36 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	UN	15,00	R\$ 522,75	R\$ 7.841,25
12.1.6.1.6	SETOP	ED-49503	F) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 150A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 42 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	UN	24,00	R\$ 893,56	R\$ 21.445,44
12.1.6.1.7	CPU	ELE-0074	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), CLASSE I/II, TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA MÁXIMA: 275V, INOM (8/20µs): 30KA, IMAX (8/20µs): 60KA, IIMP (10/350µs): 12,5KA.	UN	40,00	R\$ 188,05	R\$ 7.522,00
12.1.6.1.8	CPU	ELE-0075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), CLASSE II, TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA MÁXIMA: 275V, INOM (8/20µs): 10KA, IMAX (8/20µs): 30KA.	UN	20,00	R\$ 75,86	R\$ 1.517,20
12.1.6.1.9	SETOP	ED-51065	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 63A, COMPLETO (BASE, TAMPA, ANEL DE PROTEÇÃO, PARAFUSO DE AJUSTE, FUSÍVEL)	UN	5,00	R\$ 23,88	R\$ 119,40
12.1.6.1.10			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO DIN/EUROPEU, CONFORME NORMA NBR 60898, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA IGUAL OU MAIOR QUE 4,5KA EM 220V - CURVA C				
12.1.6.1.10.1	SETOP	ED-49228	A) 1X10A (MONOPOLAR)	UN	100,00	R\$ 23,40	R\$ 2.340,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS

OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.					
	BDI:	1,2420					
	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:	SETOP, SINAPI E SUDECAP: JULHO/2021; COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021					
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.1.6.1.10.2	SETOP	ED-49230	B) 1X16A (MONOPOLAR)	UN	150,00	R\$ 23,40	R\$ 3.510,00
12.1.6.1.10.3	SETOP	ED-49231	C) 1X20A (MONOPOLAR)	UN	200,00	R\$ 23,40	R\$ 4.680,00
12.1.6.1.10.4	SETOP	ED-49232	D) 1X25A (MONOPOLAR)	UN	200,00	R\$ 23,40	R\$ 4.680,00
12.1.6.1.10.5	SETOP	ED-49234	E) 1X32A (MONOPOLAR)	UN	20,00	R\$ 23,40	R\$ 468,00
12.1.6.1.10.6	SETOP	ED-49268	F) 2X10A (BIPOLAR)	UN	100,00	R\$ 53,44	R\$ 5.344,00
12.1.6.1.10.7	SETOP	ED-49270	G) 2X16A (BIPOLAR)	UN	150,00	R\$ 53,44	R\$ 8.016,00
12.1.6.1.10.8	SETOP	ED-49271	H) 2X20A (BIPOLAR)	UN	150,00	R\$ 53,44	R\$ 8.016,00
12.1.6.1.10.9	SETOP	ED-49272	I) 2X25A (BIPOLAR)	UN	100,00	R\$ 53,44	R\$ 5.344,00
12.1.6.1.10.10	SETOP	ED-49274	J) 2X32A (BIPOLAR)	UN	50,00	R\$ 53,44	R\$ 2.672,00
12.1.6.1.10.11	SETOP	ED-49276	K) 2X40A (BIPOLAR)	UN	20,00	R\$ 55,39	R\$ 1.107,80
12.1.6.1.10.12	SUDECAP	11.19.16	L) 2X63A (BIPOLAR)	UN	20,00	R\$ 83,49	R\$ 1.669,80
12.1.6.1.10.13	SETOP	ED-49282	M) 3X10A (TRIPOLAR)	UN	5,00	R\$ 99,10	R\$ 495,50
12.1.6.1.10.14	SUDECAP	11.19.18	N) 3X16A (TRIPOLAR)	UN	5,00	R\$ 71,09	R\$ 355,45
12.1.6.1.10.15	SETOP	ED-49284	O) 3X20A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 99,10	R\$ 991,00
12.1.6.1.10.16	SETOP	ED-49285	P) 3X25A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 99,10	R\$ 991,00
12.1.6.1.10.17	SUDECAP	11.19.21	Q) 3X32A (TRIPOLAR)	UN	5,00	R\$ 71,09	R\$ 355,45
12.1.6.1.11			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO DIN/EUROPEU, CONFORME NORMA NBR 60947-2, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA IGUAL OU MAIOR QUE 10KA EM 220V - CURVA C				
12.1.6.1.11.1	SUDECAP	11.19.21	A) 3X32A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 71,09	R\$ 710,90
12.1.6.1.11.2	SETOP	ED-49258	B) 3X40A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 100,53	R\$ 1.005,30
12.1.6.1.11.3	SETOP	ED-49259	C) 3X50A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 100,53	R\$ 1.005,30
12.1.6.1.11.4	SUDECAP	11.19.24	D) 3X63A (TRIPOLAR)	UN	30,00	R\$ 72,98	R\$ 2.189,40
12.1.6.1.11.5	CPU	ELE-0076	E) 3X80A (TRIPOLAR)	UN	30,00	R\$ 247,70	R\$ 7.431,00
12.1.6.1.11.6	SETOP	ED-49263	F) 3X100A (TRIPOLAR)	UN	30,00	R\$ 126,58	R\$ 3.797,40
12.1.6.1.12			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, NORMA NEMA, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA IGUAL OU MAIOR QUE 5 KA EM 127V SE MONOPOLAR E IGUAL OU MAIOR QUE 5KA EM 220V SE BIPOLAR OU TRIPOLAR				
12.1.6.1.12.1	SETOP	ED-49228	A) 1X10A (MONOPOLAR)	UN	10,00	R\$ 23,40	R\$ 234,00
12.1.6.1.12.2	SETOP	ED-49229	B) 1X15A (MONOPOLAR)	UN	10,00	R\$ 23,40	R\$ 234,00
12.1.6.1.12.3	SETOP	ED-49231	C) 1X20A (MONOPOLAR)	UN	10,00	R\$ 23,40	R\$ 234,00
12.1.6.1.12.4	SETOP	ED-49232	D) 1X25A (MONOPOLAR)	UN	10,00	R\$ 23,40	R\$ 234,00
12.1.6.1.12.5	SETOP	ED-49233	E) 1X30A (MONOPOLAR)	UN	10,00	R\$ 23,40	R\$ 234,00
12.1.6.1.12.6	SETOP	ED-49268	F) 2X10A (BIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 53,44	R\$ 534,40
12.1.6.1.12.7	SETOP	ED-49269	G) 2X15A (BIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 53,44	R\$ 534,40
12.1.6.1.12.8	SETOP	ED-49271	H) 2X20A (BIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 53,44	R\$ 534,40
12.1.6.1.12.9	SETOP	ED-49272	I) 2X25A (BIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 53,44	R\$ 534,40
12.1.6.1.12.10	SETOP	ED-49273	J) 2X30A (BIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 53,44	R\$ 534,40
12.1.6.1.12.11	SETOP	ED-49282	K) 3X10A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 99,10	R\$ 991,00
12.1.6.1.12.12	SETOP	ED-49283	L) 3X15A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 99,10	R\$ 991,00
12.1.6.1.12.13	SETOP	ED-49284	M) 3X20A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 99,10	R\$ 991,00
12.1.6.1.12.14	SETOP	ED-49285	N) 3X25A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 99,10	R\$ 991,00
12.1.6.1.12.15	SETOP	ED-49286	O) 3X30A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 99,10	R\$ 991,00
12.1.6.1.12.16	SETOP	ED-49287	P) 3X35A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 99,10	R\$ 991,00
12.1.6.1.12.17	SETOP	ED-49288	Q) 3X40A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 99,10	R\$ 991,00
12.1.6.1.12.18	SETOP	ED-49290	R) 3X60A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 115,82	R\$ 1.158,20
12.1.6.1.12.19	SETOP	ED-49291	S) 3X70A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 115,82	R\$ 1.158,20
12.1.6.1.12.20	SETOP	ED-49293	T) 3X100A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 115,82	R\$ 1.158,20
12.1.6.1.13			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, NORMA NEMA, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA IGUAL OU MAIOR QUE 10 KA EM 220/380V.				
12.1.6.1.13.1	SETOP	ED-49264	A) 3X120A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 347,70	R\$ 3.477,00
12.1.6.1.13.2	SETOP	ED-49294	B) 3X150A (TRIPOLAR)	UN	12,00	R\$ 347,70	R\$ 4.172,40
12.1.6.1.13.3	SETOP	ED-49267	C) 3X175A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 347,70	R\$ 3.477,00
12.1.6.1.13.4	SETOP	ED-49266	D) 3X200A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 366,54	R\$ 3.665,40
12.1.6.1.14			INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), BIPOLAR, PADRÃO DINEUROPEU, TIPO AC, CORRENTE RESIDUAL 30MA, CONFORME NBR NM 61008, CORRENTE NOMINAL:				
12.1.6.1.14.1	SETOP	ED-15114	B) 2X25A (BIPOLAR)	UN	30,00	R\$ 132,24	R\$ 3.967,20
12.1.6.1.14.2	SETOP	ED-15115	B) 2X40A (BIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 138,45	R\$ 1.384,50
12.1.6.1.14.3	SETOP	ED-15116	C) 4X63A (TETRAPOLAR)	UN	10,00	R\$ 157,08	R\$ 1.570,80
12.1.6.1.15	CPU	ELE-0077	PROGRAMADOR DE HORAS - 100 / 240CVCA - 48 BWT – 40HR – COEL	UN	5,00	R\$ 708,20	R\$ 3.541,00
				SUB-TOTAL DO ITEM 12.1.6			R\$ 168.876,44
12.1.7			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS				
12.1.7.1	CPU	ELE-0078	LUMINARIA - TIPO: DE EMBUTIR;COM CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PO NA CÔR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MODELO 2750 DA ITAIM OU SIMILAR. 4 X 14W - LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR	UN	100,00	R\$ 421,58	R\$ 42.158,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS

OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
	BDI:	1,2420					
		MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:	SETOP, SINAPI E SUDECAP: JULHO/2021; COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021				
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.1.7.2	CPU	ELE-0079	LUMINARIA - TIPO: DE EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO, QUADRADA; ACABAMENTO: COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: ALTURA 82MM X LARGURA 617MM X COMPRIMENTO 617MM; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LAMPADA: 04 LAMPADAS TUBULARES T8 LED 9/10 W; REF. LUMICENTER CAN03-E416 OU SIMILAR.	UN	200,00	R\$ 455,33	R\$ 91.066,00
12.1.7.3	CPU	ELE-0080	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO TRATADA; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PO COR BRANCA; MEDIDAS: ALTURA 70MM X LARGURA 250MM X COMPRIMENTO 570MM; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LAMPADA: 02 LAMPADAS TUBULARES LED T8 9/10 W; REF. LUMICENTER CAN03-E216 OU SIMILAR.	UN	55,00	R\$ 217,44	R\$ 11.959,20
12.1.7.4	CPU	ELE-0081	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: 1243 X 215 X 52MM; VIDRO: COM ACRILICO; TIPO LAMPADA: 2 LAMPADAS TUBULARES T8 LED 18/20 W; REF. LUMICENTER CAN03-E232 OU SIMILAR.	UN	1000,00	R\$ 281,03	R\$ 281.030,00
12.1.7.5	CPU	ELE-0082	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: 1243MM X 260MM X 47MM (CXLXP); APROXIMADAMENTE; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LAMPADA: 2 LAMPADAS TUBULARES T5 18/20 W; REF. LUMICENTER FAN06-E228 OU SIMILAR.	UN	200,00	R\$ 293,87	R\$ 58.774,00
12.1.7.6	CPU	ELE-0108	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: 617MM X 260MM X 47MM (CXLXP); APROXIMADAMENTE; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LAMPADA: 2 LAMPADAS TUBULARES T5 9/10 W; REF. LUMICENTER FAN06-E214 OU SIMILAR.	UN	100,00	R\$ 86,58	R\$ 8.658,00
12.1.7.7	CPU	ELE-0115	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; PARA 1 LÂMPADA LED MR16 DE 4,8W COM BASE GU10. CORPO EM PLÁSTICO NA COR BRANCA/PRETA COM FACE RECUADA. REF.: SE-330.1032 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR.	UN	150,00	R\$ 124,32	R\$ 18.648,00
12.1.7.8	CPU	ELE-0116	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; 1 LÂMPADA LED MR16 DE 4.8W COM BASE GU10. CORPO EM PLÁSTICO NA COR PRETA COM FACE RECUADA. REF.: SE-330.1036 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR.	UN	50,00	R\$ 102,91	R\$ 5.145,50
12.1.7.9	CPU	ELE-0117	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; 1 LÂMPADA LED MR16 DE 7W COM BASE GU10. CORPO EM PLÁSTICO NA COR BRANCA COM FACE RECUADA. REF.: SE-330.1032 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR.	UN	150,00	R\$ 103,51	R\$ 15.526,50
12.1.7.10	CPU	ELE-0118	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; 1 LÂMPADA LED MR16 DE 7W COM BASE GU10. CORPO EM PLÁSTICO NA COR PRETA COM FACE RECUADA. REF.: SE-330.1036 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR.	UN	50,00	R\$ 139,45	R\$ 6.972,50
12.1.7.11	CPU	ELE-0109	LUMINARIA - TIPO: SOBREPOR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: 1245 X 170 X 45MM; VIDRO: COM ACRILICO; TIPO LAMPADA: 2 LAMPADAS TUBULARES T8 LED 18/20 W; REF. LUMEPETRO 152005 OU SIMILAR.	UN	200,00	R\$ 229,50	R\$ 45.900,00
12.1.7.12	CPU	ELE-0110	LUMINARIA - TIPO: SOBREPOR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO TRATADA; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PO COR BRANCA; MEDIDAS: ALTURA 45MM X LARGURA 170MM X COMPRIMENTO 635MM; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LAMPADA: 02 LAMPADAS TUBULARES LED T8 9/10 W; REF. LUMEPETRO 152009 OU SIMILAR.	UN	50,00	R\$ 155,23	R\$ 7.761,50
12.1.7.13	CPU	ELE-0111	LUMINARIA - TIPO: SOBREPOR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: 1250MM X 150MM X 70MM (CXLXP); APROXIMADAMENTE; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LAMPADA: 2 LAMPADAS TUBULARES T5 18/20 W; REF. LUMEPETRO 139105 OU SIMILAR.	UN	100,00	R\$ 267,33	R\$ 26.733,00
12.1.7.14	CPU	ELE-0112	LUMINARIA - TIPO: SOBREPOR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: 590MM X 240MM X 70MM (CXLXP); APROXIMADAMENTE; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LAMPADA: 2 LAMPADAS TUBULARES T5 9/10 W; REF. LUMEPETRO 139109 OU SIMILAR.	UN	20,00	R\$ 212,27	R\$ 4.245,40
12.1.7.15	CPU	ELE-0113	LUMINÁRIA RETANGULAR TIPO PÉTALA, 40 W, BIVOLT, PARA POSTE COM DIÂMETRO INTERNO DE Ø60 MM. VIDA ÚTIL 50.000H. DRIVER INCLUSO NO CORPO DA LUMINÁRIA. CORPO CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA. REF. ITAIM DELTA OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 899,89	R\$ 8.998,90
12.1.7.16	CPU	ELE-0119	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE EMBUTIR; ULTRAFINO; ; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA; MEDIDAS: 300 MM X 300 MM X 23 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 24 W; 4000 K; 2200 LM; IRC MAIOR QUE 80; TENSÃO: BIVOLT; VIDA ÚTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS.	UN	900,00	R\$ 248,29	R\$ 223.461,00
12.1.7.17	CPU	ELE-0120	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE EMBUTIR; ULTRAFINO; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA; MEDIDAS: 300 MM X 300 MM X 23 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 24 W; 6500K; 2200 LM; IRC MAIOR QUE 80; TENSÃO: BIVOLT	UN	200,00	R\$ 228,50	R\$ 45.700,00
12.1.7.18	CPU	ELE-0121	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE EMBUTIR, ULTRAFINO; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA; MEDIDAS: 620 MM X 620 MM X 35 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 36 W; 4000 K; IRC MAIOR QUE 80; TENSÃO: BIVOLT; VIDA ÚTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS	UN	900,00	R\$ 476,57	R\$ 428.913,00
12.1.7.19	CPU	ELE-0083	ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED, DE 12W. REF.: MODELO TATU DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	10,00	R\$ 81,15	R\$ 811,50
12.1.7.20			REFLETOR HOLOFOTE LED BIVOLT				
12.1.7.20.1	CPU	ELE-0084	A) 10 W	UN	20,00	R\$ 71,66	R\$ 1.433,20
12.1.7.20.2	CPU	ELE-0085	B) 50 W	UN	10,00	R\$ 112,04	R\$ 1.120,40
12.1.7.20.3	CPU	ELE-0086	C) 100 W	UN	20,00	R\$ 164,69	R\$ 3.293,80
12.1.7.21	CPU	ELE-0087	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR EMBUTIDA NA PAREDE COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 9W. REF: PIPOPO DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	30,00	R\$ 178,02	R\$ 5.340,60
12.1.7.22			LÂMPADAS TUBULAR LED BIVOLT, BASE G13	UN			
12.1.7.22.1	SETOP	ED-9973	A) 18/20W	UN	2000,00	R\$ 48,57	R\$ 97.140,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS

OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
	BDI:	1,2420					
		MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:	SETOP, SINAPI E SUDECAP: JULHO/2021; COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021				
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.1.7.22.2	SETOP	ED-9972	B) 9/10W	UN	1500,00	R\$ 33,17	R\$ 49.755,00
12.1.7.22.3	SETOP	ED-13342	LÂMPADA COMPACTA LED – 9W, BULBO A60	UN	100,00	R\$ 15,08	R\$ 1.508,00
12.1.7.23	CPU	ELE-0088	LÂMPADA LED MR16 DE 4.8W, BASE GU10, FLUXO LUMINOSO DE 360LM, TEMPERATURA DE COR DE 2700K, BIVOLT, 60HZ. REF. SE-130-1640 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR.	UN	150,00	R\$ 42,56	R\$ 6.384,00
12.1.7.24	CPU	ELE-0089	LÂMPADA LED MR16 DE 7W, BASE GU10, FLUXO LUMINOSO DE 470LM, TEMPERATURA DE COR DE 2700K, BIVOLT, 60HZ. REF. SE-130-562 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR	UN	150,00	R\$ 33,04	R\$ 4.956,00
12.1.7.25	CPU	ELE-0090	FITA DE LED, 12VCC, 5W/M, 400LM/M, LUZ FRIA 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ROLO COM 5M, IRC 70, VIDA ÚTIL 15.000H, GARANTIA DE 2 ANOS. REF.: MODELO STH7804/65 - 12VCC - IP20 DA STELLA OU SIMILAR.	UN	12,00	R\$ 135,54	R\$ 1.626,48
12.1.7.26	CPU	ELE-0091	FONTE PARA FITA LED, TENSÃO DE ENTRADA 100-240VCA 60HZ, TENÇÃO DE SAÍDA 12VCC, 3,34 A, POTÊNCIA 25W, FATOR DE POTÊNCIA >0,5, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, GARANTIA DE 1 ANO. REF.: MODELO STH6891 - AC 100-240V DA STELLA OU SIMILAR.	UN	12,00	R\$ 203,03	R\$ 2.436,36
12.1.7.27			RELÉ FOTOELÉTRICO ELETROMAGNÉTICO, CONTATO NF PARA ACIONAMENTO DA CARGA DURANTE A NOITE, COM PROTEÇÃO POR VARISTOR CONTRA SURTOS DE TENSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, COM BASE E SUPORTE:				
12.1.7.27.1	SETOP	ED-49523	A) 127V, 60HZ, 1200VA	UN	5,00	R\$ 42,00	R\$ 210,00
12.1.7.27.2	SETOP	ED-49524	B) 220V, 60HZ, 1800VA	UN	5,00	R\$ 46,89	R\$ 234,45
12.1.7.28	SUDECAP	74.30.12	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	120,00	R\$ 38,64	R\$ 4.636,80
12.1.7.29	CPU	ELE-0092	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED DE POTÊNCIA 10W, 24VCC. REF.: SLIM DA LUXPRIME OU EQUIVALENTE.	UN	100,00	R\$ 290,84	R\$ 29.084,00
12.1.7.30	CPU	ELE-0093	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE 24VCC, 1000W, COM BANCO DE BATERIAS. REF.: UNITRON OU EQUIVALENTE.	UN	3,00	R\$ 583,06	R\$ 1.749,18
12.1.7.31	CPU	ELE-0094	KIT PENDENTE STE BR PARA LUMINÁRIAS FLAT REF.: STH6999	CJ	50,00	R\$ 125,43	R\$ 6.271,50
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.1.7				R\$ 1.549.641,77
12.1.8			ATERRAMENTO				
12.1.8.1	SETOP	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA HASTE DE ATERRAMENTO. CORPO EM PVC COM DIÂMETRO DE 30CM E PROFUNDIDADE DE 60CM, COM TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO COM DIÂMETRO DE 30CM E ESCOTILHA QUADRADA ARTICULADA PARA INSPEÇÃO.	UN	10,00	R\$ 111,36	R\$ 1.113,60
12.1.8.2	SETOP	ED-48700	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COM REVESTIMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO EM ALTA CAMADA (254 MICROS). COMPRIMENTO: 2,40M E DIÂMETRO DE 5/8", CONFORME NBR 13571.	UN	10,00	R\$ 169,84	R\$ 1.698,40
12.1.8.3	SETOP	ED-48701	CONECTOR CABO-HASTE, EM LATÃO ESTANHADO, PARA HASTE DE 5/8", PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16 A 70MM², COM GRAMPO U E PORCAS EM AÇO GALVANIZADO.	UN	6,00	R\$ 11,34	R\$ 68,04
12.1.8.4			CABO DE COBRE NÚ, 7 FIOS, CONFORME NBR 6524, NAS SEGUINTE SEÇÕES:				
12.1.8.4.1	SUDECAP	11.91.03	A) #16,0MM²	M	40,00	R\$ 17,18	R\$ 687,20
12.1.8.4.2	SUDECAP	11.91.04	B) #25,0MM²	M	10,00	R\$ 23,66	R\$ 236,60
12.1.8.5	SETOP	ED-51052	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, INSTALAÇÃO DE EMBUTIR OU DE SOBREPOR, USO INTERNO, COM BARRAMENTO DE COBRE, COM NOVE TERMINAIS SENDO UM PARA CABO DE 50MM² E OITO PARA CABOS DE 16MM², DIMENSÕES APROXIMADAS: 20X20X10CM.	UN	1,00	R\$ 230,19	R\$ 230,19
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.1.8				R\$ 4.034,03
12.1.9			ACIONAMENTOS				
12.1.9.1	CPU	ELE-0095	FECHO ELETROMAGNÉTICO, PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM BATENTE DE PORTAS DE MADEIRA OU METAL, USO INTERNO, COM MEMÓRIA MECÂNICA (DESTRAVA NO PRIMEIRO IMPULSO E SÓ VOLT A TRAVAR APOS SER ABERTA E FECHADA NOVAMENTE), EM LIGA DE ALUMÍNIO, ADAPTÁVEL A PORTAS COM ABERTURA PARA ESQUERDA OU DIREITA E PARA DENTRO OU FORA, COM ESPELHO LONGO E TRINCO AJUSTÁVEL, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 12VCA. REF.: MODELO FEC-91-LA DA HDL OU SIMILAR.	UN	20,00	R\$ 209,94	R\$ 4.198,80
12.1.9.2	CPU	ELE-0096	FECHADURA ELÉTRICA PARA PORTA DE VIDRO DE UMA FOLHA COM ABERTURA PARA FORA, FIXAÇÃO EM RECORTE PADRÃO NO VIDRO, ABERTURA EXTERNA POR CHAVE E INTERNA POR MAÇANETA TIPO L, COM MEMÓRIA MECÂNICA (DESTRAVA NO PRIMEIRO IMPULSO E SÓ VOLT A TRAVAR APOS SER ABERTA E FECHADA NOVAMENTE), CORPO EM AÇO INOX ESCOVADO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 12VCA. REF.: MODELO PV-90-1R-AF-L DA HDL OU SIMILAR.	UN	20,00	R\$ 576,60	R\$ 11.532,00
12.1.9.3	CPU	ELE-0097	FECHADURA ELÉTRICA DE SOBREPOR PARA PORTÃO DE MADEIRA OU METAL COM ABERTURA PARA DENTRO, CORPO EM AÇO PINTADO NA COR PRETA, COM MEMÓRIA MECÂNICA (DESTRAVA NO PRIMEIRO IMPULSO E SÓ VOLT A TRAVAR APOS SER ABERTA E FECHADA NOVAMENTE), ABERTURA INTERNA E POR CHAVE, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 12VCA. REF.: MODELO C90 DA HDL OU SIMILAR.	UN	20,00	R\$ 354,69	R\$ 7.093,80
12.1.9.4	CPU	ELE-0098	FONTE 127/220-12VCA, 500MA. REF.: MODELO TRA-400 DA HDL OU SIMILAR.	UN	80,00	R\$ 149,66	R\$ 11.972,80
12.1.9.5	CPU	ELE-0099	FECHADURA ELETROIMÃ 12VC, FONTE CHAVEADA 12V-1A, BOTOEIRA SIMPLES S/ FIO, RECEPTOR 433MHZ - 110 / 220V E CONTROLE REMOTO 433MHZ + ACESSÓRIOS	UN	20,00	R\$ 374,07	R\$ 7.481,40
12.1.9.6	CPU	ELE-0100	KIT PORTEIRO ELETRÔNICO (INTERFONE), INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, COMPOSTO DE UNIDADE INTERNA E UNIDADE EXTERNA, COM ALARME ANTIVIOLAÇÃO DO PAINEL EXTERNO, ADEQUADO PARA ACIONAMENTO DE FECHADURA 12VCA, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 127/220VCA, UNIDADE EXTERNA COM TETO PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES. REF.: MODELO F8NT – AZ01 DA HDL OU SIMILAR.	UN	5,00	R\$ 281,52	R\$ 1.407,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS

OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.					
	BDI:	1,2420					
		MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:	SETOP, SINAPI E SUDECAP: JULHO/2021; COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021				
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.1.9.7	CPU	ELE-0101	SISTEMA DE ALARME VISUAL E SONORO PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 9050, FUNCIONAMENTO POR RÁDIO FREQUÊNCIA, COMPOSTO DE: - UMA CENTRAL DE ALARME, COM COMPARTIMENTO QUEBRA-VIDRO PARA ABRIGAR CHAVE DA PORTA DO BANHEIRO, ALIMENTADO EM 127/220VCA, COM BATERIA 12VCC DE BACKUP, COM LED DE MONITORAMENTO E SISTEMA DE TESTE PARA INSPEÇÃO PERIÓDICA. - UM COMANDO REMOTO, À PROVA D'ÁGUA, ALIMENTAÇÃO POR BATERIA 12VCC, COM SINALIZAÇÃO FOSFORESCENTE. REF.: MODELO AE-08 DA ARCO OU SIMILAR.	UN	15,00	R\$ 1.120,78	R\$ 16.811,70
12.1.9.8	CPU	ELE-0102	CERCA ELÉTRICA COMPOSTA DE: - CENTRAL DE CERCA ELÉTRICA COM ATERRAMENTO ELETRÔNICO, ACOMPANHADA DE CONTROLE REMOTO E BATERIA 12V/7AH, CHOQUE PULSATIVO 8000V, CAPACIDADE PARA ELETRIFICAR CERCAS COM ATÉ 1.600 METROS LINEARES (BASEADO EM FIO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,7MM DE DIÂMETRO). COM SUPERVISÃO DE CORTE DE FIO E ATERRAMENTO DA CERCA, COM 1 ENTRADA PARA SENSOR COM FIO NF, 1 SAÍDA PARA SIRENE, 1 SAÍDA PARA BATERIA, 1 SAÍDA NA OU NF PARA ALARME. ENERGIA MÁXIMA ARMAZENADA MENOR DE 5 JOULES. CHAVE LIGA/DESLIGA. ALIMENTAÇÃO 127/220V; - SIRENE 120DB, 12V; - HASTE COBREADA PARA ATERRAMENTO EXCLUSIVO COM DIÂMETRO DE 5/8" E COMPRIMENTO DE 2,4M; - FIO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,7MM PARA CERCA ELÉTRICA; - HASTES DE ALUMÍNIO TIPO ESTRELA 75CM COM 4 ISOLADORES 15KV (ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 3M ENTRE HASTES); - HASTES DE ALUMÍNIO TIPO CANTONEIRA 75CM COM 8 ISOLADORES 15KV (ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 3M ENTRE HASTES); - MOLAS DE REPUXO; - PLACAS DE ADVERTÊNCIA EM ALUMÍNIO TAMANHO 18X13CM COM OS DIZERES E GRAVURAS PADRONIZADOS IMPRESSOS: "PERIGO CERCA ELÉTRICA" (ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 5M ENTRE PLACAS); - CABO DE ALTA ISOLAÇÃO (15KV) PARA LIGAÇÃO DA CENTRAL À CERCA	M	300,00	R\$ 27,04	R\$ 8.112,00
12.1.9.9	CPU	ELE-0103	ACIONAMENTO MOTORIZADO PARA PORTÃO DE GARAGEM, COM DESTRAVAMENTO MANUAL EM CASO DE FALTA DE ENERGIA, PROTEÇÃO TÉRMICA DO MOTOR, 60 CICLOS/HORA, DESLIZANTE, PESO DO PORTÃO ATÉ 500KG, TAMANHO DA FOLHA ATÉ 3,5M, POTÊNCIA DO MOTOR 1/2CV, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, BIFÁSICO, COM DOIS CONTROLES REMOTO	UN	5,00	R\$ 1.151,79	R\$ 5.758,95
12.1.9.10	CPU	ELE-0104	SINALEIRO DE GARAGEM VISUAL E SONORO, COM LEDS DE ALTO BRILHO, COM ALARME SONORO DE 80DB, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM 127/220V, COM PLACA DE AVISO COM OS DIZERES: "CUIDADO VEÍCULOS"	UN	5,00	R\$ 252,54	R\$ 1.262,70
12.1.9.11	SINAPI	97598	SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR DE TETO COM INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 3 FIOS, LENTE 360°, COM ARTICULADOR, SEM FOTOCÉLULA. REF.: MODELO QA27 DA QUALITRONIX OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 73,71	R\$ 737,10
12.1.9.12	CPU	ELE-0107	AUTOMATIZADOR DA PORTA AUTOMÁTICA. REF.: K-240S DA AUTOMECC OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R\$ 4.377,79	R\$ 8.755,58
12.1.9.13	SETOP	ED-51016	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS AÉREO, SIMPLES, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, INCLUSIVE UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, E SUPORTE.	UN	1,00	R\$ 263,29	R\$ 263,29
12.1.9.14	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL/BOTOEIRA ENDEREÇÁVEL. REF.: AME 520 - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE	UN	12,00	R\$ 137,81	R\$ 1.653,72
12.1.9.15	SUDECAP	10.90.86	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	12,00	R\$ 81,21	R\$ 974,52
12.1.9.16	CPU	ELE-0114	RENOVADOR DE AR PARA BANHEIRO, INCLUINDO TUBO FLEXÍVEL - TIPO VENTOKIT	UN	12,00	R\$ 747,47	R\$ 8.969,64
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.1.9				R\$ 96.985,60
12.1.10			ENTRADA DE ENERGIA				
12.1.10.1			CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO, COMPLETA, CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA:				
12.1.10.1.1	SETOP	ED-49198	A) TIPO ZA, PASSEIO, DIMENSÕES INTERNAS (LXAXP): 28X28X40CM	UN	5,00	R\$ 363,73	R\$ 1.818,65
12.1.10.1.2	SETOP	ED-49200	B) TIPO ZB, PASSEIO, DIMENSÕES INTERNAS (LXAXP): 52X44X70CM	UN	5,00	R\$ 720,94	R\$ 3.604,70
12.1.10.1.3	SETOP	ED-49202	C) TIPO ZC, PASSEIO, DIMENSÕES INTERNAS (LXAXP): 77X67X90CM	UN	5,00	R\$ 1.883,51	R\$ 9.417,55
12.1.10.2			CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, COM VISOR PARA VIA PÚBLICA:				
12.1.10.2.1	SETOP	ED-49205	A) DIMENSÕES 46 X 35 X 21CM, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-14, MEDIÇÃO DIRETA, ATÉ 47KVA.	UN	5,00	R\$ 355,56	R\$ 1.777,80
12.1.10.2.2	SETOP	ED-49203	B) DIMENSÕES 55 X 60 X 25CM, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-3, MEDIÇÃO DIRETA, ATÉ 75KVA.	UN	5,00	R\$ 665,33	R\$ 3.326,65
12.1.10.2.3	CPU	ENE-0001	POSTE RETO FLANGEADO EM AÇO GALVANIZADO, COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP65, ALTURA DE 3 METROS, COM BASE 20X20CM, FORNECIDO COM 4 CHUMBADORES DE DN 16MM, 300X100MM	UN	5,00	R\$ 1.366,88	R\$ 6.834,40
12.1.10.2.4	CPU	ENE-0002	BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DO POSTE, DIMENSÕES 50X50X50CM.	UN	5,00	R\$ 438,61	R\$ 2.193,05
12.1.10.2.5	CPU	ENE-0003	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	M	20,00	R\$ 0,58	R\$ 11,60
10.1.10.3			PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM ENTRADA AÉREA E SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA. NAS SEGUINTE DEMANDAS:				
10.1.10.3.1	SETOP	ED-20581	A) DEMANDA DE ATÉ 15KVA	UN	2,00	R\$ 3.007,57	R\$ 6.015,14
10.1.10.3.2	SETOP	ED-20582	B) DEMANDA DE ATÉ 15,1KVA ATÉ 23KVA	UN	2,00	R\$ 3.091,03	R\$ 6.182,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS

OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
	BDI:	1,2420					
	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:		SETOP, SINAPI E SUDECAP: JULHO/2021; COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021				
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.1.10.3.3	SETOP	ED-20583	C) DEMANDA DE ATÉ 23,1KVA ATÉ 27KVA	UN	2,00	R\$ 3.146,17	R\$ 6.292,34
10.1.10.3.4	SETOP	ED-20584	D) DEMANDA DE ATÉ 27,1KVA ATÉ 38KVA	UN	2,00	R\$ 4.150,03	R\$ 8.300,06
10.1.10.3.5	SETOP	ED-20585	E) DEMANDA DE ATÉ 38,1KVA ATÉ 47KVA	UN	2,00	R\$ 4.521,38	R\$ 9.042,76
10.1.10.3.6	SETOP	ED-20586	F) DEMANDA DE ATÉ 47,1KVA ATÉ 57KVA	UN	2,00	R\$ 7.093,12	R\$ 14.186,24
10.1.10.3.7	SETOP	ED-20587	G) DEMANDA DE ATÉ 57,1KVA ATÉ 66KVA	UN	2,00	R\$ 7.179,15	R\$ 14.358,30
10.1.10.3.8	SETOP	ED-20588	H) DEMANDA DE ATÉ 66,1KVA ATÉ 75KVA	UN	2,00	R\$ 7.213,46	R\$ 14.426,92
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.1.10				R\$ 107.788,22
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.1				R\$ 3.692.906,38
12.2			INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES				
12.2.1			CABOS				
12.2.1.1	SUDECAP	11.80.20	CABO LÓGICO UTP, CATEGORIA 5E, COM 4 PARES TRANÇADOS DE CONDUTORES DE COBRE COM SEÇÃO DE 24AWG, NÃO BLINDADO, REVESTIMENTO EXTERNO NA COR AZUL, CLASSE LSZH OU CM, COM IDENTIFICAÇÃO NO CABO EM INTERVALOS REGULARES DA MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL E CATEGORIA. REF: FURUKAWA OU SIMILAR	M	4000,00	R\$ 6,61	R\$ 26.440,00
12.2.1.2	SETOP	ED-48365	CABO LÓGICO UTP, CATEGORIA 6, COM 4 PARES TRANÇADOS DE CONDUTORES DE COBRE COM SEÇÃO DE 23AWG, NÃO BLINDADO, REVESTIMENTO EXTERNO NA COR VERMELHA, NÃO PROPAGANTE À CHAMA (LSZH) - CLASSE CM, COM IDENTIFICAÇÃO NO CABO EM INTERVALOS REGULARES DA MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL E CATEGORIA. REF: FURUKAWA OU SIMILAR.	M	800,00	R\$ 6,96	R\$ 5.568,00
12.2.1.3	SINAPI	98262	CABO TELEFÔNICO PARA REDE INTERNA, COM CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, ISOLAÇÃO EM PVC, COBERTURA EM PVC NA COR CINZA, NÚCLEO SECO, COM DOIS PARES DE DIÂMETRO 0,5MM, DESIGNAÇÃO: CCI-50-02.	M	200,00	R\$ 4,96	R\$ 992,00
12.2.1.4			CABO TELEFÔNICO PARA REDE INTERNA, COM CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, ISOLAÇÃO EM PVC, BLINDAGEM COM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA E FIO DRENO, COBERTURA EM PVC NA COR CINZA, NÚCLEO SECO, DIÂMETRO DOS CONDUTORES: 0,5MM, DESIGNAÇÃO: CI-50 - NUMERO DE PARES:				
12.2.1.4.1	SETOP	ED-48931	A) 10 PARES	M	30,00	R\$ 13,17	R\$ 395,10
12.2.1.4.2	SETOP	ED-48932	B) 20 PARES	M	10,00	R\$ 26,27	R\$ 262,70
12.2.1.4.3	SETOP	ED-48933	C) 30 PARES	M	10,00	R\$ 31,63	R\$ 316,30
12.2.1.4.4	SETOP	ED-48934	D) 50 PARES	M	10,00	R\$ 49,61	R\$ 496,10
12.2.1.5			PATCH CORD UTP CAT5E, 4 PARES, COM BOTA DE PROTEÇÃO, TIA-568A. COMPRIMENTO E COR:				
12.2.1.5.1	SUDECAP	74.26.08	A) 2,5 METROS – AZUL	UN	200,00	R\$ 18,44	R\$ 3.688,00
12.2.1.5.2	CPU	TEL-0002	B) 5,0 METROS – AZUL	UN	100,00	R\$ 46,61	R\$ 4.661,00
12.2.1.5.3	SINAPI	74.26.07	C) 1,5 METROS – VERDE	UN	500,00	R\$ 12,88	R\$ 6.440,00
12.2.1.5.4	SINAPI	74.26.07	D) 1,5 METROS – VERMELHO	UN	500,00	R\$ 12,88	R\$ 6.440,00
12.2.1.6			PATCH CORD UTP CAT6, 4 PARES, COM BOTA DE PROTEÇÃO, TIA-568A. COMPRIMENTO E COR:				
612.2.1.6.1	SETOP	ED-48372	A) 3,0 METROS – CINZA	UN	100,00	R\$ 33,12	R\$ 3.312,00
612.2.1.6.2	CPU	TEL-0003	B) 1,5 METROS – AZUL	UN	100,00	R\$ 80,68	R\$ 8.068,00
12.2.1.7	CPU	TEL-0004	CABO HDMI – 10 METROS	UN	24,00	R\$ 156,33	R\$ 3.751,92
12.2.1.8	CPU	TEL-0005	CABO HDMI 25 METROS, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES.	UN	12,00	R\$ 621,25	R\$ 7.455,00
12.2.1.9	CPU	TEL-0006	CABO DE PAR TRANÇADO F/UTP BLINDADO, 4 PARES, CATEGORIA 5E. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	500,00	R\$ 7,82	R\$ 3.910,00
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.2.1				R\$ 82.196,12
12.2.2			TOMADAS E ACESSÓRIOS				
12.2.2.1	SETOP	ED-5630	MÓDULO TOMADA/CONECTOR FÊMEA, RJ-45, CATEGORIA 5E, SEM BLINDAGEM, PARA CABOS UTP 4 PARES DE 22 A 26AWG, PADRÃO DE MONTAGEM T568A OU B, CONEXÃO TRASEIRA PADRÃO 110 IDC, CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA, COM CAPA TRASEIRA E TAMPA DE PROTEÇÃO FRONTAL ARTICULADA, COR BRANCA.	UN	2500,00	R\$ 30,27	R\$ 75.675,00
12.2.2.2	SETOP	ED-5631	MÓDULO TOMADA/CONECTOR FÊMEA, RJ-45, CATEGORIA 6, SEM BLINDAGEM, PARA CABOS UTP 4 PARES DE 22 A 26AWG, PADRÃO DE MONTAGEM T568A OU B, CONEXÃO TRASEIRA PADRÃO 110 IDC, CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA, COM CAPA TRASEIRA E TAMPA DE PROTEÇÃO FRONTAL ARTICULADA, COR BRANCA.	UN	100,00	R\$ 30,63	R\$ 3.063,00
12.2.2.3	CPU	TEL-0007	PLUG/CONECTOR MACHO, RJ-45, CATEGORIA 5E, SEM BLINDAGEM, PARA CABOS UTP 4 PARES DE 22 A 26AWG, PADRÃO DE MONTAGEM T568A OU B.	UN	5000,00	R\$ 6,99	R\$ 34.950,00
12.2.2.4	CPU	TEL-0008	PLUG/CONECTOR MACHO, RJ-45, CATEGORIA 6, SEM BLINDAGEM, PARA CABOS UTP 4 PARES DE 22 A 26AWG, PADRÃO DE MONTAGEM T568A OU B.	UN	200,00	R\$ 13,21	R\$ 2.642,00
12.2.2.5	CPU	TEL-0009	ADAPTADOR PARA TOMADA RJ45, CATEGORIA 5E E/OU 6, EM POSTO/MÓDULO PADRÃO PIAL PLUS, EM PVC, COR BRANCA.	UN	10,00	R\$ 76,45	R\$ 764,50
12.2.2.6			PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DE UMA TOMADA RJ45, CATEGORIA 5E E/OU 6, EM CONDULETE:				
12.2.2.6.1	CPU	TEL-0010	A) 3/4" TRAMONTINA REF.: 56117/015	UN	20,00	R\$ 11,91	R\$ 238,20
12.2.2.6.2	CPU	TEL-0011	B) 1" TRAMONTINA REF.: 56117/017	UN	20,00	R\$ 13,53	R\$ 270,60
12.2.2.7			PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DE DUAS TOMADAS RJ45, CATEGORIA 5E E/OU 6, EM CONDULETE:				
12.2.2.7.1	CPU	TEL-0012	A) 3/4" TRAMONTINA REF.: 56115/016	UN	20,00	R\$ 15,91	R\$ 318,20
12.2.2.7.2	CPU	TEL-0013	B) 1" TRAMONTINA REF.: 56115/018	UN	20,00	R\$ 18,74	R\$ 374,80
12.2.2.8	CPU	TEL-0014	CAIXA DE SOBREPOR LIZFLEX X MULTIUSO 4 SAÍDAS, NA COR BRANCA. REF.: 57304/050 TRAMONTINA	UN	500,00	R\$ 15,26	R\$ 7.630,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS

OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.					
	BDI:	1,2420					
	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:	SETOP, SINAPI E SUDECAP: JULHO/2021; COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021					
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.2.2.9	SETOP	ED-48367	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, CATEGORIA 5E, DE PONTO A PONTO, CONFORME NORMA ANSI/TIA/EIA 568 (SEQUÊNCIA DE MONTAGEM, COMPRIMENTO, NEXT, ATENUAÇÃO, PERDA DE RETORNO, ATRASO DE PROPAGAÇÃO, ETC.)	M	2000,00	R\$ 16,61	R\$ 33.220,00
12.2.2.10	SETOP	ED-48368	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, CATEGORIA 6, DE PONTO A PONTO, CONFORME NORMA ANSI/TIA/EIA 568 (SEQUÊNCIA DE MONTAGEM, COMPRIMENTO, NEXT, ATENUAÇÃO, PERDA DE RETORNO, ATRASO DE PROPAGAÇÃO, ETC.)	M	100,00	R\$ 16,61	R\$ 1.661,00
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.2.2				R\$ 160.807,30
12.2.3			RACK E ACESSÓRIOS				
12.2.3.1			RACK METÁLICO FECHADO DE PISO. PADRÃO 19". PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM FECHADURA, ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO 1.5MM. FUNDO, TETO E LATERAIS EM CHAPA METÁLICA REMOVÍVEIS. ABERTURAS DESTACÁVEIS NO TETO E NA BASE PARA PASSAGEM DE CABOS, PÉS NIVELADORES. PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR PRETA, BEGE OU CINZA. PROFUNDIDADE: 570MM. CAPACIDADE:				
12.2.3.1.1	CPU	TEL-0024	A) 16U	UN	20,00	R\$ 1.418,18	R\$ 28.363,60
12.2.3.1.2	CPU	TEL-0025	B) 20U	UN	10,00	R\$ 2.166,46	R\$ 21.664,60
12.2.3.1.3	CPU	TEL-0026	C) 24U	UN	10,00	R\$ 2.605,54	R\$ 26.055,40
12.2.3.1.4	CPU	TEL-0027	D) 32U	UN	10,00	R\$ 2.684,36	R\$ 26.843,60
12.2.3.1.5	CPU	TEL-0028	E) 44U	UN	5,00	R\$ 3.443,56	R\$ 17.217,80
12.2.3.2	CPU	TEL-0029	RACK DE COLUMNA ABERTO 36U COM GUIA LATERAL	UN	12,00	R\$ 1.238,17	R\$ 14.858,04
12.2.3.3	CPU	TEL-0030	GABINETE METÁLICO FECHADO (BRACKET), PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. PADRÃO 19". PORTA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE COM FECHADURA, ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO 0,75MM. FUNDO, TETO E LATERAIS EM CHAPA METÁLICA. LATERAIS REMOVÍVEIS. ABERTURAS NO TETO E NA BASE PARA PASSAGEM DE CABOS. PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR PRETA, BEGE OU CINZA. PROFUNDIDADE: 570MM. CAPACIDADE: 12U	UN	5,00	R\$ 1.144,58	R\$ 5.722,90
12.2.3.4	SETOP	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS FECHADO DE 1U PARA RACK 19", PROFUNDIDADE 50MM.	UN	50,00	R\$ 154,54	R\$ 7.727,00
12.2.3.5			BANDEJA FIXA PARA RACK FECHADO, PADRÃO 19", COM QUATRO PONTOS DE FIXAÇÃO. PROFUNDIDADE:				
12.2.3.5.1	CPU	TEL-0031	A) 400MM	UN	24,00	R\$ 158,06	R\$ 3.793,44
12.2.3.5.2	CPU	TEL-0032	B) 500MM	UN	20,00	R\$ 172,53	R\$ 3.450,60
12.2.3.6	CPU	TEL-0033	BANDEJA FIXA PARA RACK FECHADO, PADRÃO 19", COM FIXAÇÃO APENAS NA PARTE FRONTAL	UN	20,00	R\$ 80,03	R\$ 1.600,60
12.2.3.7	SETOP	ED-48375	RÉGUA/CALHA COM 8 TOMADAS (2P+T), COM FUSÍVEL DE PROTEÇÃO, PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U), CONFORME NBR-14136	UN	12,00	R\$ 85,98	R\$ 1.031,76
12.2.3.8			SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA RACK OU BRACKET PADRÃO 19", COMPOSTO DE VENTILADORES, CHAVÊ LIGA/DESLIGA, FUSÍVEL DE PROTEÇÃO E CHAVE COMUTADORA 127/220V, COM:				
12.2.3.9	CPU	TEL-0034	A) DOIS VENTILADORES	UN	12,00	R\$ 417,51	R\$ 5.010,12
12.2.3.10	SETOP	ED-48376	B) QUATRO VENTILADORES	UN	5,00	R\$ 458,47	R\$ 2.292,35
12.2.3.11	CPU	TEL-0035	KIT DE FIXAÇÃO COM: PORCA GAIOLA M5, PARAFUSO PHILIPS M5X12 E ARRUELA PACOTE COM 10 UNIDADES	UN	1000,00	R\$ 12,64	R\$ 12.640,00
12.2.3.12	SETOP	ED-48373	PATCH PANEL, CATEGORIA 5E, COM 24 PORTAS. PADRÃO 19". ALTURA 1U. ESTRUTURA EM AÇO NA COR PRETA. CONECTORES FRONTAL PADRÃO RJ45 E TRASEIRO 110IDC PARA CONDUTORES DE 22 A 26AWG. FORNECIDO COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO, COM GUIA TRASEIRO PARA ORGANIZAÇÃO DOS CABOS.	UN	60,00	R\$ 1.556,11	R\$ 93.366,60
12.2.3.13	SETOP	ED-48374	PATCH PANEL, CATEGORIA 6, COM 24 PORTAS. PADRÃO 19". ALTURA 1U. ESTRUTURA EM AÇO NA COR PRETA. CONECTORES FRONTAL PADRÃO RJ45 E TRASEIRO 110IDC PARA CONDUTORES DE 22 A 26AWG. FORNECIDO COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO, COM GUIA TRASEIRO PARA ORGANIZAÇÃO DOS CABOS.	UN	10,00	R\$ 2.040,98	R\$ 20.409,80
12.2.3.14	CPU	TEL-0036	VOICE PANEL, CATEGORIA 3, COM 30 PORTAS. PADRÃO 19". ALTURA 1U. ESTRUTURA EM AÇO NA COR PRETA. CONECTORES FRONTAL PADRÃO RJ45 COMPATÍVEL COM RJ11 E TRASEIRO 110IDC PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG	UN	12,00	R\$ 881,14	R\$ 10.573,68
12.2.3.15	CPU	TEL-0037	VOICE PANEL, CATEGORIA 3, COM 50 PORTAS. PADRÃO 19". ALTURA 1U. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	5,00	R\$ 1.223,25	R\$ 6.116,25
12.2.3.16	SETOP	ED-48378	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	UN	50,00	R\$ 12,18	R\$ 609,00
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.2.3				R\$ 309.347,14
12.2.4			CAIXAS TELEFÔNICAS E ACESSÓRIOS				
12.2.4.1			CAIXA TELEFÔNICA PADRÃO TELEBRAS, EM CHAPA METÁLICA, COM FUNDO DE MADEIRA DE 2CM, PORTA COM DOBRADIÇA E FECHADURA. INSTALAÇÃO DE SOBREPOR. DIMENSÕES:				
12.2.4.1.1	SETOP	ED-49178	A) 20X20X12CM (Nº 2)	UN	10,00	R\$ 130,99	R\$ 1.309,90
12.2.4.1.2	SETOP	ED-49179	B) 40X40X12CM (Nº 3)	UN	10,00	R\$ 203,25	R\$ 2.032,50
12.2.4.1.3	SETOP	ED-49220	C) 40X40X15CM (Nº 3)	UN	10,00	R\$ 258,70	R\$ 2.587,00
12.2.4.1.4	SETOP	ED-49180	D) 60X60X12CM (Nº 4)	UN	10,00	R\$ 302,56	R\$ 3.025,60
12.2.4.1.5	SETOP	ED-49181	E) 80X80X12CM (Nº 5)	UN	5,00	R\$ 443,68	R\$ 2.218,40
12.2.4.2			CAIXA TELEFÔNICA PADRÃO TELEBRAS, EM CHAPA METÁLICA, COM FUNDO DE MADEIRA DE 2CM, PORTA COM DOBRADIÇA E FECHADURA. INSTALAÇÃO DE EMBUTIR. DIMENSÕES:				
12.2.4.2.1	SETOP	ED-49178	A) 20X20X12CM (Nº 2)	UN	4,00	R\$ 130,99	R\$ 523,96
12.2.4.2.2	SETOP	ED-49179	B) 40X40X12CM (Nº 3)	UN	4,00	R\$ 203,25	R\$ 813,00
12.2.4.2.3	SETOP	ED-49180	C) 60X60X12CM (Nº 4)	UN	4,00	R\$ 302,56	R\$ 1.210,24
12.2.4.2.4	SETOP	ED-49181	D) 80X80X12CM (Nº 5)	UN	4,00	R\$ 443,68	R\$ 1.774,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS

OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
	BDI:	1,2420					
		MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:	SETOP, SINAPI E SUDECAP: JULHO/2021; COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021				
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.2.4				R\$ 15.495,32
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.2				R\$ 567.845,88
12.3			RELOCAÇÕES, DESMONTAGENS E REVISÕES DE INSTALAÇÕES				
12.3.1	CPU	INS-0001	RELOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EMBUTIDA EM FORRO COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (INCLUI MARCAÇÃO, CORTE DO FORRO NA NOVA LOCAÇÃO E MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PT	20,00	R\$ 97,22	R\$ 1.944,40
12.3.2	CPU	INS-0002	RELOCAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PT	20,00	R\$ 48,61	R\$ 972,20
12.3.3	CPU	INS-0003	RELOCAÇÃO DE INTERRUPTOR COM INSTALAÇÃO APARENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PT	10,00	R\$ 48,61	R\$ 486,10
12.3.4	CPU	INS-0004	RELOCAÇÃO DE TOMADA ELÉTRICA COM INSTALAÇÃO APARENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PT	20,00	R\$ 48,61	R\$ 972,20
12.3.5	CPU	INS-0005	RELOCAÇÃO DE PONTO TELEFÔNICO COM INSTALAÇÃO APARENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PT	10,00	R\$ 48,61	R\$ 486,10
12.3.6	CPU	INS-0006	RELOCAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA COM INSTALAÇÃO APARENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PT	20,00	R\$ 48,61	R\$ 972,20
12.3.7	CPU	INS-0007	DESMONTAGEM E ARMAZENAMENTO ADEQUADO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE (ELETRODUTO, CANALETA E ACESSÓRIOS) E O RESPECTIVO CABEAMENTO (CABOS ELÉTRICOS, DE TELEFONIA OU DE LÓGICA)	PT	80,00	R\$ 12,16	R\$ 972,80
12.3.8	CPU	INS-0008	DESMONTAGEM E ARMAZENAMENTO ADEQUADO DE PONTO ELÉTRICO (INTERRUPTOR, TOMADA ELÉTRICA, TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES, LUMINÁRIA, PROJETO, ETC.)	PT	40,00	R\$ 12,16	R\$ 486,40
12.3.9	CPU	INS-0009	ADAPTAÇÃO DE QUADRO DE ENERGIA EXISTENTE PARA SER CAIXA DE PASSAGEM, INCLUINDO: IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS EXISTENTES, EMENDA DOS CABOS EXISTENTES COM OS NOVOS, DESMONTAGEM DE DISJUNTORES, BARRAMENTOS E OUTROS ITENS QUE SERÃO RETIRADOS.	PT	4,00	R\$ 291,67	R\$ 1.166,68
12.3.10	CPU	INS-0010	DESMONTAGEM E ARMAZENAMENTO ADEQUADO DE QUADRO DE ENERGIA ELÉTRICA	PT	4,00	R\$ 291,67	R\$ 1.166,68
12.3.11	CPU	INS-0011	MÃO DE OBRA PARA EQUILÍBRIO E BALANCEAMENTO DA DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS ELÉTRICAS ENTRE FASES DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. INCLUI: MEDIÇÃO DA CORRENTE E TENSÃO EM TODOS OS CIRCUITOS, AVALIAÇÃO E DEFINIÇÃO DAS PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS, INSTALAÇÃO DE NOVOS DISJUNTORES, REMANEJAMENTO DE CIRCUITOS, IDENTIFICAÇÃO DAS ALTERAÇÕES E ELABORAÇÃO DE NOVO DIAGRAMA DO QUADRO (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PT	10,00	R\$ 388,90	R\$ 3.889,00
12.3.12	CPU	INS-0012	ADAPTAÇÃO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA PARA SER CAIXA DE PASSAGEM, INCLUINDO: IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS EXISTENTES, EMENDA DOS CABOS EXISTENTES COM OS NOVOS, DESMONTAGEM BLOCOS TERMINAIS E OUTROS ITENS QUE SERÃO RETIRADOS.	PT	4,00	R\$ 97,22	R\$ 388,88
12.3.13	SUDECAP	02.21.20	REMOÇÃO DE PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	PT	4,00	R\$ 86,00	R\$ 344,00
12.3.14	SUDECAP	02.21.05	DESMONTAGEM DE LUMINÁRIA: RETIRAR DUAS BASES 2/4 PINOS: LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS INTEGRADA 20W – 127/220V - BASE E27.	PT	60,00	R\$ 3,40	R\$ 204,00
12.3.15	CPU	INS-0013	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA: FORNECER E ADAPTAR DUAS BASES E27; FORNECER E INSTALAR DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS INTEGRADA 20W – 127/220V - BASE E27.	PT	60,00	R\$ 39,99	R\$ 2.399,40
12.3.16	CPU	INS-0014	REVISÃO DE ILUMINAÇÃO: VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA DE TODA A EDIFICAÇÃO, IDENTIFICAR PONTOS COM DEFEITO E PROVIDÊNCIAS PARA SOLUÇÃO (LÂMPADAS, REATORES, RELES FOTOELÉTRICOS, INTERRUPTORES, ETC.).	PT	4,00	R\$ 8,00	R\$ 32,00
12.3.17	CPU	INS-0015	REVISÃO DE TOMADA ELÉTRICA: VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DO PONTO DE TOMADA ELÉTRICA, IDENTIFICAR O DEFEITO E PROVIDENCIAR A SOLUÇÃO (TOMADAS, DISJUNTORES, FIAÇÃO, ETC.).	PT	10,00	R\$ 8,00	R\$ 80,00
12.3.18	CPU	INS-0016	REVISÃO DE TOMADA DE TELECOMUNICAÇÃO: VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DO PONTO DE TELEFONIA OU DE LÓGICA, IDENTIFICAR O DEFEITO E PROVIDENCIAR A SOLUÇÃO (TOMADAS, CABEAMENTO, CONEXÕES, ETC.).	PT	4,00	R\$ 8,00	R\$ 32,00
12.3.19	CPU	INS-0017	MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM DE LÂMPADA LED/PAR 30 – 11W EM REFLETORES	PT	20,00	R\$ 4,86	R\$ 97,20
12.3.20	CPU	INS-0018	TROCA DE LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO 70W E REATORES+CAPACITORES+IGNITORES DE LUMINÁRIAS DE POSTES	PT	16,00	R\$ 4,86	R\$ 77,76
12.3.21	CPU	INS-0019	TROCA DO TIMER DE LUMINÁRIAS EM POSTES	PT	16,00	R\$ 24,31	R\$ 388,96
12.3.22	CPU	INS-0020	LANÇAMENTO DE CABOS ATÉ O NOVO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	PT	16,00	R\$ 48,61	R\$ 777,76
12.3.23	CPU	INS-0021	MÃO DE OBRA PARA ABERTURA DE FUROS E RASGOS PARA MONTAGEM DE CAIXAS PEQUENAS DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO E POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO E ACABAMENTO	PT	10,00	R\$ 48,61	R\$ 486,10
12.3.24	CPU	INS-0022	MÃO DE OBRA PARA RETIRADA, LIMPEZA, ARMAZENAGEM E DESCARTE DE CABOS DE REDE, CABOS ELÉTRICOS, CAIXAS DE PVC DE SOBREPOR COM TOMADAS ELÉTRICAS E CONECTORES RJ45	PT	10,00	R\$ 48,61	R\$ 486,10
12.3.25	CPU	INS-0023	MÃO DE OBRA PARA ACOMPANHAMENTO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS RELATIVOS AO FUNCIONAMENTO DAS LINHAS TELEFÔNICAS.	PT	1,00	R\$ 48,61	R\$ 48,61
12.3.26	SETOP	ED-3123	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000M²	M²	5000,00	R\$ 0,81	R\$ 4.050,00
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.3				R\$ 23.407,53
			TOTAL				R\$ 4.284.159,79