

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 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 NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA

BDI:		1,2624					
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP (JULHO/2021); SINAPI E SUDECAP (OUTUBRO/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
			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA – TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS				
10.1			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, INCLUSIVE CONEXÕES				
10.1.1							
10.1.1.1	SETOP	ED-50018	Ø20	M	145,00	R\$ 26,70	R\$ 3.871,50
10.1.1.2	SETOP	ED-50019	Ø25	M	145,00	R\$ 30,89	R\$ 4.479,05
10.1.1.3	SETOP	ED-50020	Ø32	M	145,00	R\$ 43,30	R\$ 6.278,50
10.1.1.4	SETOP	ED-50021	Ø40	M	55,00	R\$ 53,29	R\$ 2.930,95
10.1.1.5	SETOP	ED-50022	Ø50	M	55,00	R\$ 56,87	R\$ 3.127,85
10.1.1.6	SETOP	ED-50023	Ø60	M	15,00	R\$ 75,21	R\$ 1.128,15
10.1.1.7	SUDECAP	10.24.35	TORNEIRA DE BOIA, DECA OU EQUIVALENTE, TIPO ROSCÁVEL 3/4".	UN	10,00	R\$ 121,92	R\$ 1.219,20
			SUB-TOTAL DO ITEM 10.1				R\$ 23.035,20
			INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO – TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS				
10.2			TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, INCLUSIVE CONEXÕES.				
10.2.1							
10.2.1.1	SETOP	ED-50029	100 MM	M	75,00	R\$ 52,87	R\$ 3.965,25
10.2.1.2	SETOP	ED-50028	75 MM	M	75,00	R\$ 48,12	R\$ 3.609,00
10.2.1.3	SETOP	ED-50027	50 MM	M	75,00	R\$ 36,94	R\$ 2.770,50
10.2.1.4	SETOP	ED-50034	40 MM	M	75,00	R\$ 27,44	R\$ 2.058,00
10.2.2			TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO, MITRA				
10.2.2.1	SETOP	ED-49951	75 MM	UN	20,00	R\$ 10,19	R\$ 203,80
10.2.2.2	SUDECAP	10.48.40	50 MM	UN	20,00	R\$ 16,98	R\$ 339,60
10.2.3	SETOP	ED-50007	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X150X 50MM	UN	20,00	R\$ 99,10	R\$ 1.982,00
10.2.4	SETOP	ED-50011	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X100X 50 MM	UN	20,00	R\$ 82,09	R\$ 1.641,80
10.2.5	SETOP	ED-49946	GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	20,00	R\$ 53,15	R\$ 1.063,00
10.2.6	SETOP	ED-49945	GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	20,00	R\$ 38,97	R\$ 779,40
10.2.7	SETOP	ED-49952	RALO SIFONADO COM GRELHA METÁLICA, PVC, 100X53X40MM	UN	15,00	R\$ 75,13	R\$ 1.126,95
10.2.8	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X60CM, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	10,00	R\$ 629,95	R\$ 6.299,50
10.2.9	SUDECAP	10.35.69	CAIXA DE GORDURA PRE-FABRICADA SIMPLES EM CONCRETO DN40X55 CM COM TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$ 280,03	R\$ 2.800,30
10.2.10	CPU	HID-0001	CALHA/CANALETA EM CONCRETO COM GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO, QUADRICULADA, LARGURA=20CM, PARA ÁGUA PLUVIAL.	M	30,00	R\$ 225,31	R\$ 6.759,30
10.2.11	CPU	HID-0002	GRELHA TIPO SEKAPISO SP-80- 8CM OU SIMILAR.	M	10,00	R\$ 311,40	R\$ 3.114,00
10.2.12	SETOP	ED-50660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO= 100CM.	M	40,00	R\$ 205,38	R\$ 8.215,20
10.2.13			CAIXAS D'ÁGUA				
10.2.13.1	SETOP	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BÓIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA.	UN	2,00	R\$ 1.118,56	R\$ 2.237,12
			SUB-TOTAL DO ITEM 10.2				R\$ 48.964,72
			REGISTROS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
10.3			REGISTROS				
10.3.1							
10.3.1.1	CPU	HID-0003	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 3/4"	UN	20,00	R\$ 100,23	R\$ 2.004,60
10.3.1.2	CPU	HID-0004	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 1"	UN	20,00	R\$ 146,26	R\$ 2.925,20
10.3.1.3	CPU	HID-0005	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 1.1/2"	UN	5,00	R\$ 341,97	R\$ 1.709,85
10.3.1.4	CPU	HID-0006	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO – Ø 3/4"	UN	10,00	R\$ 82,06	R\$ 820,60
10.3.1.5	CPU	HID-0007	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO – Ø 1"	UN	10,00	R\$ 121,41	R\$ 1.214,10
10.3.1.6	CPU	HID-0008	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO – Ø 1.1/2"	UN	5,00	R\$ 196,82	R\$ 984,10
10.3.1.7	SETOP	ED-50004	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL, DN 60MM (2") INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO.	UN	5,00	R\$ 142,41	R\$ 712,05
10.3.1.8	CPU	HID-0009	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø ½"	UN	20,00	R\$ 105,71	R\$ 2.114,20
10.3.1.9	CPU	HID-0010	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 3/4"	UN	20,00	R\$ 92,08	R\$ 1.841,60
			SUB-TOTAL DO ITEM 10.3.1				R\$ 14.326,30
10.3.2			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
10.3.2.1	SUDECAP	10.41.04	VASO SANITÁRIO CONJUNTO ACOPLADO BRANCA, AZALEIA, CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	20,00	R\$ 546,44	R\$ 10.928,80
10.3.2.2	SETOP	ED-50296	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REIJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	5,00	R\$ 413,63	R\$ 2.068,15
10.3.2.3	SUDECAP	10.41.07	VASO SANITÁRIO AUTO-SIFONADO E CAIXA ACOPLADA, LINHA CONFORTO, SEM FURO FRONTAL, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS DE REFERÊNCIA: P.515.17- DECA- LINHA VOGUE PLUS CONFORTO OU SIMILAR INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	15,00	R\$ 828,44	R\$ 12.426,60
10.3.2.4	SUDECAP	10.40.26	LAVATÓRIO SUSPENSO E COLUNA SUSPENSIVA, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS REFERÊNCIA: DECA, LINHA CONFORTO COD. L51 + CS 1V OU SIMILAR INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	15,00	R\$ 1.194,94	R\$ 17.924,10
10.3.2.5	SETOP	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REIJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	5,00	R\$ 490,47	R\$ 2.452,35
10.3.2.6	SUDECAP	10.27.61	SIFÃO PARA LAVATÓRIO COPO REGULÁVEL 1"X 1.1/2" SIGMA OU EQUIVALENTE	UN	20,00	R\$ 224,58	R\$ 4.491,60
10.3.2.7	SUDECAP	10.25.13	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO, DE METAL, CROMADA, FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	UN	20,00	R\$ 46,99	R\$ 939,80
10.3.2.8	CPU	HID-0013	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194 , FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	UN	20,00	R\$ 282,80	R\$ 5.656,00
10.3.2.9	CPU	HID-0014	TORNEIRA PARA TANQUE E JARDIM EM METAL, CROMADO, 1/2"	UN	15,00	R\$ 159,35	R\$ 2.390,25
10.3.2.10	SETOP	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO.	UN	20,00	R\$ 206,48	R\$ 4.129,60
10.3.2.11	SETOP	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA.	UN	10,00	R\$ 302,31	R\$ 3.023,10
10.3.2.12	CPU	HID-0015	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO	UN	10,00	R\$ 323,28	R\$ 3.232,80
10.3.2.13	SETOP	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 613,73	R\$ 3.068,65
10.3.2.14	SUDECAP	10.40.02	CUBA EMBUTIR OVAL (49X32,5CM) CELITE/EQUIVALENTE. COMPLETO	UN	5,00	R\$ 554,05	R\$ 2.770,25
10.3.2.15	SINAPI	86922	TANQUE EM LOUÇA, BRANCO, SEM COLUNA, 18 LITROS, MODELOS DE REFERÊNCIA: CELITE OU SIMILAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 1.178,89	R\$ 5.894,45
			SUB-TOTAL DO ITEM 10.3.2				R\$ 81.396,50
			SUB-TOTAL DO ITEM 10.3				R\$ 95.722,80
			INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
10.4							
10.4.1	CPU	HID-0016	INSTALAÇÃO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA.	UN	5,00	R\$ 161,73	R\$ 808,65
10.4.2	CPU	HID-0017	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADORES DE ÁGUA	UN	10,00	R\$ 30,17	R\$ 301,70
10.4.3	CPU	HID-0018	PONTO/TAMPÃO PARA DUCHA HIGIÊNICA.	UN	15,00	R\$ 10,59	R\$ 158,85
10.4.4	SUDECAP	10.41.09	ASSENTO TONDO VOGUE PLUS OU SIMILAR, REFORÇADO PARA VASO SANITÁRIO- BRANCO	UN	10,00	R\$ 188,02	R\$ 1.880,20
10.4.5	SUDECAP	10.48.17	ASSENTO BRANCO PARA VASO SANITÁRIO COMPATÍVEL COM OS EXISTENTES.	UN	10,00	R\$ 61,25	R\$ 612,50
			SUB-TOTAL DO ITEM 10.4				R\$ 3.761,90
10.5			INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES				
10.5.1	SETOP	ED-49334	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS ENTERRADO CONCRETO TIPO A FCK=13,5 MPA	M³	5,00	R\$ 799,83	R\$ 3.999,15
10.5.2	SETOP	ED-49814	LÁSTRO DE AREIA.	M³	5,00	R\$ 212,25	R\$ 1.061,25
10.5.3	SINAPI	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1.1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	30,00	R\$ 26,38	R\$ 791,40
10.5.4	SINAPI	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MAIORES QUE 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1.1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	30,00	R\$ 27,51	R\$ 825,30
			SUB-TOTAL DO ITEM 10.5				R\$ 6.677,10
			TOTAL DO ITEM 10				R\$ 178.161,72

MPMG Ministério Público do Estado de Minas Gerais		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS						
		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 NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA						
BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) / COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2024				Data do Orçamento	25/3/2024
ITEM	FUNTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
11.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1.1			ELETRODUTOS, CONDULETES E ACESSÓRIOS					
11.1.1.1		ELE-0001	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, FABRICADO EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO DE PVC, INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: ELECON OU SIMILAR.					
11.1.1.1.1	CPU	ELE-0001.1	A) Ø 3/4"	M	50,00	R\$ 32,95	R\$ 1.647,50	
11.1.1.1.2	CPU	ELE-0001.2	B) Ø 1"	M	50,00	R\$ 41,58	R\$ 2.079,00	
11.1.1.2		ELE-0002	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGRE OU SIMILAR.					
11.1.1.2.1	SETOP	ED-17952	A) Ø 3/4"	M	400,00	R\$ 7,99	R\$ 3.196,00	
11.1.1.2.2	SETOP	ED-17953	B) Ø 1"	M	260,00	R\$ 10,34	R\$ 2.688,40	
11.1.1.2.3	CPU	ELE-0002.1	C) Ø 1.1/4"	M	60,00	R\$ 15,29	R\$ 917,40	
11.1.1.2.4	CPU	ELE-0002.2	D) Ø 1.1/2"	M	50,00	R\$ 17,88	R\$ 894,00	
11.1.1.3			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:					
11.1.1.3.1	SETOP	ED-49308	A) Ø 3/4"	M	100,00	R\$ 27,24	R\$ 2.724,00	
11.1.1.3.2	SETOP	ED-49309	B) Ø 1"	M	100,00	R\$ 32,22	R\$ 3.222,00	
11.1.1.3.3	SETOP	ED-49310	C) Ø 1.1/4"	M	50,00	R\$ 48,96	R\$ 2.448,00	
11.1.1.3.4	SETOP	ED-49311	D) Ø 1.1/2"	M	50,00	R\$ 47,39	R\$ 2.369,50	
11.1.1.3.5	SETOP	ED-49312	E) Ø 2"	M	30,00	R\$ 60,46	R\$ 1.813,80	
11.1.1.4		ELE-0003	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:					
11.1.1.4.1	CPU	ELE-0003.1	A) Ø 3/4"	M	180,00	R\$ 44,76	R\$ 8.056,67	
11.1.1.4.2	CPU	ELE-0003.2	B) Ø 1"	M	66,65	R\$ 53,08	R\$ 3.537,78	
11.1.1.4.3	SETOP	ED-49319	C) Ø 1.1/4"	M	50,00	R\$ 57,36	R\$ 2.868,00	
11.1.1.4.4	SETOP	ED-49320	D) Ø 1.1/2"	M	14,00	R\$ 64,89	R\$ 908,46	
11.1.1.4.5	SETOP	ED-49321	E) Ø 2"	M	20,00	R\$ 72,94	R\$ 1.458,80	
11.1.1.4.6	SETOP	ED-49323	F) Ø 3"	M	20,00	R\$ 145,95	R\$ 2.919,00	
11.1.1.5		ELE-0004	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:					
11.1.1.5.1	CPU	ELE-0004.1	A) Ø 3/4"	M	50,00	R\$ 21,76	R\$ 1.088,00	
11.1.1.5.2	CPU	ELE-0004.2	B) Ø 1"	M	50,00	R\$ 29,78	R\$ 1.489,00	
11.1.1.5.3	SETOP	ED-4155	C) Ø 1.1/4"	M	25,00	R\$ 34,92	R\$ 873,00	
11.1.1.5.4	SETOP	ED-49295	D) Ø 1.1/2"	M	25,00	R\$ 36,22	R\$ 905,50	
11.1.1.5.5	SETOP	ED-49296	E) Ø 2"	M	25,00	R\$ 37,46	R\$ 936,50	
11.1.1.6		ELE-0005	CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO, MÚLTIPLO TIPO X, COM SAÍDAS COM ROSCA, FORNECIDO COM TAMPA, COM TAMPÕES PLÁSTICOS PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS.					
11.1.1.6.1	SETOP	ED-49097	A) Ø 3/4"	UN	250,00	R\$ 46,25	R\$ 11.562,50	
11.1.1.6.2	SETOP	ED-49098	B) Ø 1"	UN	150,00	R\$ 53,29	R\$ 7.993,50	
11.1.1.6.3	SETOP	ED-49099	C) Ø 1.1/4"	UN	50,00	R\$ 78,03	R\$ 3.901,50	
11.1.1.6.4	SETOP	ED-49100	D) Ø 1.1/2"	UN	40,00	R\$ 95,53	R\$ 3.821,20	
11.1.1.6.5	SETOP	ED-49101	E) Ø 2"	UN	15,00	R\$ 123,93	R\$ 1.858,95	
11.1.1.6.6	CPU	ELE-0005.1	F) Ø 3"	UN	10,00	R\$ 233,33	R\$ 2.333,30	
			SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.1				R\$ 80.511,26	
11.1.2			ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS					
11.1.2.1			ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS:					
11.1.2.1.1	SETOP	ED-19519	A)100X50MM	M	100,00	R\$ 113,83	R\$ 11.383,00	
11.1.2.1.2	SETOP	ED-19521	B)150X50MM	M	100,00	R\$ 129,43	R\$ 12.943,00	
11.1.2.1.3	SETOP	ED-19523	C)200X50MM	M	25,00	R\$ 147,44	R\$ 3.686,00	
11.1.2.2	SETOP	ED-49461	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	400,00	R\$ 18,22	R\$ 7.288,00	

BDI:		1,2624	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS				
			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 NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA				
			MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) / COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2024			Data do Orçamento	25/3/2024
ITEM	FUNTE	CÓDIGO DA FUNTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.1.2.3	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	50,00	R\$ 66,87	R\$ 3.343,50
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.2							R\$ 38.643,50
11.1.3			CANALETAS E ACESSÓRIOS				
11.1.3.1		ELE-0006	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. DUTOPLAST OU SIMILAR, NAS SEGUINTE DIMENSÕES:				
11.1.3.1.1	CPU	ELE-0006.1	A) 20X10MM, SEM DIVISÃO INTERNA	M	650,00	R\$ 20,34	R\$ 13.220,90
11.1.3.1.2	CPU	ELE-0006.2	B) 50X20MM, COM DIVISÃO INTERNA	M	1.300,00	R\$ 51,10	R\$ 66.430,15
11.1.3.1.3	CPU	ELE-0006.3	C) 110X20MM, COM DIVISÃO INTERNA	M	250,00	R\$ 120,89	R\$ 30.221,90
11.1.3.2		ELE-0007	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.				
11.1.3.2.1	CPU	ELE-0007.1	A) 73X25MM. REF.: DT12241.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR	M	500,00	R\$ 152,37	R\$ 76.185,38
11.1.3.2.2	CPU	ELE-0007.2	B) 73X45MM. REF.: DT14441.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR	M	50,00	R\$ 209,43	R\$ 10.471,50
11.1.3.3	CPU	ELE-0008	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	M	550,00	R\$ 79,70	R\$ 43.835,20
11.1.3.4	CPU	ELE-0009	CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANALETA, PLANA LISA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, RAIOS DE 30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO DIVISOR. PARA DUTO DE 25 E 45MM DE ALTURA. REF.: DT38040.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	65,00	R\$ 84,25	R\$ 5.476,25
11.1.3.5	CPU	ELE-0010	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA CANALETA, PLANA LISA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, RAIOS DE 30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO DIVISOR. PARA DUTO DE 25MM DE ALTURA. REF.: DT38240.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	30,00	R\$ 242,11	R\$ 7.263,30
11.1.3.6	CPU	ELE-0011	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA CANALETA, PLANA LISA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, RAIOS DE 30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO DIVISOR. PARA DUTO DE 45MM DE ALTURA. REF.: DT 38440.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 145,78	R\$ 1.457,80
11.1.3.7		ELE-0012	TAMPA TERMINAL PARA FECHAMENTO DE CANALETA DE ALUMÍNIO, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, NAS DIMENSÕES:				
11.1.3.7.1	CPU	ELE-0012.1	A) 25X73MM. REF.: DT49140.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	45,00	R\$ 15,47	R\$ 696,15
11.1.3.7.2	CPU	ELE-0012.2	B) 45X73MM. REF.: DT49540.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	5,00	R\$ 17,25	R\$ 86,25
11.1.3.8	CPU	ELE-0013	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	315,00	R\$ 60,84	R\$ 19.164,60
11.1.3.9		ELE-0014	ADAPTADOR CANALETA – ELETRODUTO, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, NOS SEGUINTE TIPOS:				
11.1.3.9.1	CPU	ELE-0014.1	A) 3X1" (25X73MM) . REF.: DT47640.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	28,00	R\$ 126,21	R\$ 3.533,88
11.1.3.9.2	CPU	ELE-0014.2	B) 2X1" (45X73MM) . REF.: DT47840.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 99,87	R\$ 998,70
11.1.3.10	CPU	ELE-0015	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	30,00	R\$ 143,01	R\$ 4.290,30
11.1.3.11	CPU	ELE-0016	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	5,00	R\$ 165,12	R\$ 825,60
11.1.3.12	CPU	ELE-0017	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	50,00	R\$ 117,10	R\$ 5.855,00
11.1.3.13	CPU	ELE-0018	ADAPTADOR DE PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD NA CANALETA SLIM, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO ABS, NA COR BRANCA. REF.: DS19140.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 31,77	R\$ 317,70
11.1.3.14	CPU	ELE-0019	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	10,00	R\$ 18,06	R\$ 180,60
11.1.3.15	CPU	ELE-0020	CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANALETA SLIM, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 53MM, COM UM SEPTO DIVISOR. REF.: DS19440.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 67,38	R\$ 673,80
11.1.3.16	CPU	ELE-0021	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	10,00	R\$ 55,51	R\$ 555,10
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.3							R\$ 291.740,06
11.1.4			CABOS E ACESSÓRIOS				
11.1.4.1		ELE-0022	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 (LSZH/ATOX), CONFORME NORMAS NBR 13248 E NBR NM 280. REF.: PRYSMIAN OU SIMILAR, NAS SEGUINTE SEÇÕES:				
11.1.4.1.1	CPU	ELE-0022.1	A) #2,5MM ²	M	7.550,00	R\$ 9,25	R\$ 69.837,49
11.1.4.1.2	CPU	ELE-0022.2	B) #4,0MM ²	M	4.650,00	R\$ 10,84	R\$ 50.405,97
11.1.4.1.3	CPU	ELE-0022.3	C) #6,0MM ²	M	200,00	R\$ 12,89	R\$ 2.578,00
11.1.4.1.4	SETOP	ED-48966	D) #10,0MM ²	M	200,00	R\$ 16,73	R\$ 3.346,00
11.1.4.1.5	SETOP	ED-48971	E) #16,0MM ²	M	50,00	R\$ 23,28	R\$ 1.164,00

 Ministério Público do Estado de Minas Gerais		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS					
		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 NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA					
BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) / COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2024			Data do Orçamento	25/3/2024
ITEM	FUNTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.1.4.2			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 CONTINUO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGENIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS (LSZH/ATOX), CONFORME NORMAS NBR 13248 E NBR NM 280. REF.: PRYSMIAN OU SIMILAR, NAS SEGUINTESE SEÇÕES:				
11.1.4.2.1	SETOP	ED-49001	A) #16,0MM ²	M	200,00	R\$ 25,66	R\$ 5.132,10
11.1.4.2.2	SETOP	ED-49004	B) #25,0MM ²	M	50,00	R\$ 36,43	R\$ 1.821,50
11.1.4.2.3	SETOP	ED-49007	C) #35,0MM ²	M	50,00	R\$ 45,79	R\$ 2.289,50
11.1.4.2.4	SETOP	ED-49010	D) #50,0MM ²	M	50,00	R\$ 65,76	R\$ 3.288,00
11.1.4.2.5	SETOP	ED-49013	E) #70,0MM ²	M	100,00	R\$ 92,86	R\$ 9.286,00
11.1.4.2.6	SETOP	ED-49016	F) #95,0MM ²	M	20,00	R\$ 121,51	R\$ 2.430,20
11.1.4.3		ELE-0023	CABO PP 500V, CLASSE 5, COMPOSTO POR TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL, NA COR PRETA. REF.: PRYSMIAN OU SIMILAR, NAS SEGUINTESE CARACTERÍSTICAS:				
11.1.4.3.1	CPU	ELE-0023.1	A) 3X1,5MM2	M	517,00	R\$ 12,70	R\$ 6.565,90
11.1.4.3.2	CPU	ELE-0023.2	B) 3X2,5MM2	M	100,00	R\$ 16,73	R\$ 1.673,00
11.1.4.3.3	CPU	ELE-0023.3	C) 3X4MM2	M	100,00	R\$ 22,69	R\$ 2.269,00
11.1.4.3.4	CPU	ELE-0023.4	D) 4X4MM2	M	100,00	R\$ 26,70	R\$ 2.670,00
11.1.4.4		ELE-0024	CABO PP 1kV, CLASSE 5, COMPOSTO POR TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL, NA COR PRETA. REF.: PRYSMIAN OU SIMILAR, NAS SEGUINTESE CARACTERÍSTICAS:				
11.1.4.4.1	CPU	ELE-0024.1	A) 3X2,5MM2	M	100,00	R\$ 15,53	R\$ 1.553,00
11.1.4.5	CPU	ELE-0025	CONECTOR EMENDA INLINE 2P 32A FL.0,14-4,0MM2 REF.: MODELO 221-2411 WAGO	UN	735,00	R\$ 5,11	R\$ 3.755,85
11.1.4.6	CPU	ELE-0026	CONECTOR EMENDA 2P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-412 WAGO	UN	200,00	R\$ 4,66	R\$ 932,00
11.1.4.7	CPU	ELE-0027	CONECTOR EMENDA 3P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-413 WAGO	UN	200,00	R\$ 6,25	R\$ 1.250,00
11.1.4.8	CPU	ELE-0028	CONECTOR EMENDA 5P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-415 WAGO	UN	200,00	R\$ 8,89	R\$ 1.778,00
11.1.4.9	CPU	ELE-0029	CONECTOR GELBOX COM PREENCHIMENTO COM GEL SEM SILICONE. NÍVEL DE PROTEÇÃO IPX8 CONTRA UMIDADE. COMPATÍVEL COM A SÉRIE DE CONECTORES 221 DA WAGO. TAMANHO 3. REF.: 207-1333 DA WAGO OU SIMILAR.	UN	50,00	R\$ 110,86	R\$ 5.543,00
11.1.4.10		ELE-0030	TERMINAL ILHÓS/TUBULAR SIMPLES COM ISOLAMENTO DE NYLON COM RETARDAMENTO DE CHAMA E FABRICADO EM COBRE ESTANHADO. PARA AS SEGUINTESE SEÇÕES DE CABOS:				
11.1.4.10.1	CPU	ELE-0030.1	A) #2,5MM ²	UN	870,00	R\$ 0,91	R\$ 791,70
11.1.4.10.2	CPU	ELE-0030.2	B) #4,0MM ²	UN	740,00	R\$ 1,01	R\$ 747,40
11.1.4.10.3	CPU	ELE-0030.3	C) #6,0MM ²	UN	200,00	R\$ 1,09	R\$ 218,00
11.1.4.10.4	CPU	ELE-0030.4	D) #10,0MM ²	UN	200,00	R\$ 1,33	R\$ 266,00
11.1.4.10.5	CPU	ELE-0030.5	E) #16,0MM ²	UN	194,00	R\$ 1,41	R\$ 273,54
11.1.4.10.6	CPU	ELE-0030.6	F) #25,0MM ²	UN	100,00	R\$ 2,16	R\$ 216,00
11.1.4.10.7	CPU	ELE-0030.7	G) #35,0MM ²	UN	100,00	R\$ 2,72	R\$ 272,00
11.1.4.10.8	CPU	ELE-0030.8	H) #50,0MM ²	UN	100,00	R\$ 4,06	R\$ 406,00
11.1.4.10.9	CPU	ELE-0030.9	I) #70,0MM ²	UN	100,00	R\$ 6,78	R\$ 678,00
11.1.4.10.10	CPU	ELE-0030.10	J) #95,0MM ²	UN	100,00	R\$ 10,09	R\$ 1.009,00
11.1.4.11		ELE-0031	TERMINAL ANEL/ ARGOLA COM ISOLAMENTO DE NYLON COM RETARDAMENTO DE CHAMA E FABRICADO EM COBRE ESTANHADO. PARA AS SEGUINTESE SEÇÕES DE CABOS:				
11.1.4.11.1	CPU	ELE-0031.1	A) #2,5MM ²	UN	905,00	R\$ 1,19	R\$ 1.076,95
11.1.4.11.2	CPU	ELE-0031.2	B) #4,0MM ²	UN	933,00	R\$ 1,58	R\$ 1.474,14
11.1.4.11.3	CPU	ELE-0031.3	C) #6,0MM ²	UN	200,00	R\$ 1,63	R\$ 326,00
11.1.4.11.4	CPU	ELE-0031.4	D) #10,0MM ²	UN	200,00	R\$ 2,95	R\$ 590,00
11.1.4.11.5	CPU	ELE-0031.5	E) #16,0MM ²	UN	194,00	R\$ 4,34	R\$ 841,96
11.1.4.11.6	CPU	ELE-0031.6	F) #25,0MM ²	UN	100,00	R\$ 7,80	R\$ 780,00
11.1.4.11.7	CPU	ELE-0031.7	G) #35,0MM ²	UN	100,00	R\$ 11,18	R\$ 1.118,00
11.1.4.11.8	CPU	ELE-0031.8	H) #50,0MM ²	UN	100,00	R\$ 11,30	R\$ 1.130,00
11.1.4.11.9	CPU	ELE-0031.9	I) #70,0MM ²	UN	100,00	R\$ 12,43	R\$ 1.243,00
11.1.4.11.10	CPU	ELE-0031.10	J) #95,0MM ²	UN	100,00	R\$ 17,21	R\$ 1.721,00
11.1.4.11.11	CPU	ELE-0031.11	ABRAÇADEIRA DE VELCRO, DUPLA FACE, NA COR AZUL, ROLO DE 20MM X 3 METROS.	UN	100,00	R\$ 28,44	R\$ 2.844,00
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.4							R\$ 197.591,20
11.1.5			TOMADAS, CAIXAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS				
11.1.5.1	SETOP	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4X2”, EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	100,00	R\$ 13,70	R\$ 1.370,00

 Ministério Público do Estado de Minas Gerais		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS					
		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 NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA					
BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:			Data do Orçamento	25/3/2024
		SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) / COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2024					
ITEM	FUNTE	CÓDIGO DA FUNTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.1.5.2	SETOP	ED-49188	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN	50,00	R\$ 18,27	R\$ 913,50
11.1.5.3	SETOP	ED-49194	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4X2", EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO/DRY-WALL	UN	100,00	R\$ 18,78	R\$ 1.878,00
11.1.5.4	SETOP	ED-49195	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4X4", EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO/DRY-WALL	UN	50,00	R\$ 21,03	R\$ 1.051,50
11.1.5.5	CPU	ELE-0032	CAIXA DE PISO EM ALUMÍNIO COM 2 FUROS PARA ELETRODUTO 3/4", DIMENSÃO 4X2". REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 31,27	R\$ 312,70
11.1.5.6	CPU	ELE-0033	CAIXA DE PISO EM ALUMÍNIO COM 4 FUROS PARA ELETRODUTO 3/4", DIMENSÃO 4X4". REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 31,72	R\$ 317,20
11.1.5.7	CPU	ELE-0034	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC PARA 3 MÓDULOS, CONFORME NBR 14136, COR BRANCA, COM PLACA, SUPORTE, ACOPLADOR, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO COM SISTEMA DE CANALETAS DE PVC. REF.: LINHA LIZFLEX DA TRAMONTINA OU SIMILAR.	UN	839,00	R\$ 15,88	R\$ 13.323,32
11.1.5.8	SETOP	ED-5620	PLACA PARA CAIXA 2X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, COM 1 POSTO (HORIZONTAL/ VERTICAL). REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	50,00	R\$ 6,83	R\$ 341,50
11.1.5.9	SETOP	ED-5621	PLACA PARA CAIXA 2X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, COM 2 POSTOS MODULARES. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	50,00	R\$ 7,69	R\$ 384,50
11.1.5.10	SETOP	ED-5622	PLACA PARA CAIXA 2X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, COM 3 POSTOS MODULARES. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	50,00	R\$ 8,27	R\$ 413,50
11.1.5.11	SETOP	ED-5623	PLACA PARA CAIXA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, COM 2 POSTOS SEPARADOS. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	50,00	R\$ 10,15	R\$ 507,50
11.1.5.12	SETOP	ED-5624	PLACA PARA CAIXA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, COM 4 POSTOS SEPARADOS. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	50,00	R\$ 10,40	R\$ 520,00
11.1.5.13	SETOP	ED-5625	PLACA PARA CAIXA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, COM 6 POSTOS MODULARES. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	50,00	R\$ 10,86	R\$ 543,00
11.1.5.14	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 2X4. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	150,00	R\$ 7,09	R\$ 1.063,50
11.1.5.15	SETOP	ED-5613	SUPORTE PARA PLACA 4X4. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	150,00	R\$ 10,60	R\$ 1.590,00
11.1.5.16	SETOP	ED-5618	PLACA CEGA PARA CAIXA 2X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	476,00	R\$ 6,54	R\$ 3.113,04
11.1.5.17	SETOP	ED-5619	PLACA CEGA PARA CAIXA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	244,00	R\$ 10,40	R\$ 2.537,60
11.1.5.18	CPU	ELE-0035	PLACA CEGA PARA CAIXA 3X3", OCTOGONAL . REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	50,00	R\$ 10,19	R\$ 509,50
11.1.5.19	CPU	ELE-0036	PLACA PARA CAIXA 2X4" PARA PISO COM 1 TOMADA, 20A, CONFORME NBR14136, EM AÇO INOX TIPO UNHA REDONDA. REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 36,04	R\$ 360,40
11.1.5.20	CPU	ELE-0037	PLACA PARA CAIXA 4X4" PARA PISO COM 1 TOMADA, 20A, CONFORME NBR14136, EM AÇO INOX TIPO UNHA REDONDA. REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 58,82	R\$ 588,20
11.1.5.21	CPU	ELE-0038	PLACA PARA CAIXA 4X4" PARA PISO COM 2 TOMADAS, 20A, CONFORME NBR14136, EM AÇO INOX TIPO UNHA REDONDA. REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 75,39	R\$ 753,90
11.1.5.22	CPU	ELE-0039	PLACA COM FURO CENTRAL DE PISO PARA CAIXA 4X2", EM AÇO INOX. REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 16,16	R\$ 161,60
11.1.5.23	CPU	ELE-0040	PLACA COM FURO CENTRAL DE PISO PARA CAIXA 4X4", EM AÇO INOX. REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 30,37	R\$ 303,70
11.1.5.24	CPU	ELE-0041	PLACA CEGA PARA CAIXA 2X4" PARA PISO, EM AÇO INOX. REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 24,90	R\$ 249,00
11.1.5.25	CPU	ELE-0042	PLACA CEGA PARA CAIXA 4X4" PARA PISO, EM AÇO INOX. REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 32,76	R\$ 327,60
11.1.5.26	CPU	ELE-0043	ANEL DE REGULAGEM PARA CAIXA NO PISO 4X2", EM FERRO FUNDIDO OU ALUMÍNIO. REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 18,87	R\$ 188,70
11.1.5.27	CPU	ELE-0044	ANEL DE REGULAGEM PARA CAIXA NO PISO 4X4", EM FERRO FUNDIDO OU ALUMÍNIO. REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 20,09	R\$ 200,90
11.1.5.28	SUDECAP	11.31.10	MÓDULO COM FURO CENTRAL PARA PASSAGEM DE FIO, COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	171,00	R\$ 14,03	R\$ 2.399,13
11.1.5.29	CPU	ELE-0045	MÓDULO CEGO, COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	800,00	R\$ 11,25	R\$ 9.000,00
11.1.5.30	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. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	1.110,00	R\$ 19,49	R\$ 21.633,90
11.1.5.31	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 OU SIMILAR.	UN	30,00	R\$ 61,20	R\$ 1.836,00
11.1.5.32	SETOP	ED-5615	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	165,00	R\$ 19,96	R\$ 3.293,40
11.1.5.33	SETOP	ED-5616	MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	23,00	R\$ 22,67	R\$ 521,41
11.1.5.34	SETOP	ED-15712	MÓDULO INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 51,43	R\$ 514,30
11.1.5.35	SETOP	ED-5617	MÓDULO PULSADOR CAMPAINHA, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	20,00	R\$ 21,61	R\$ 432,20
11.1.5.36	SETOP	ED-17978	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1" COM UMA TOMADA ELÉTRICA, 2P+T, 20A, 250V, CONFORME NBR 14136, INCLUSIVE SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE.	CJ	10,00	R\$ 50,07	R\$ 500,70
11.1.5.37	SETOP	ED-17980	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 1" E UM INTERRUPTOR SIMPLES, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE.	CJ	10,00	R\$ 47,26	R\$ 472,60
11.1.5.38	SETOP	ED-49115	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 1" E UM INTERRUPTOR PARALELO, 10A, 250V, COM PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	CJ	10,00	R\$ 62,32	R\$ 623,20
11.1.5.39	SETOP	ED-15768	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 1", 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	10,00	R\$ 54,23	R\$ 542,30
11.1.5.40	CPU	ELE-0046	PRENSA CABOS, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 13 A 16 MM.	UN	295,00	R\$ 9,23	R\$ 2.722,85
11.1.5.41	CPU	ELE-0047	PRENSA CABOS, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 18 A 24 MM.	UN	100,00	R\$ 17,00	R\$ 1.700,00
11.1.5.42		ELE-0048	CAIXA DE PASSAGEM PVC PARA PAREDE COM INSTALAÇÃO DE SOBREPOR. MARCA TIGRE OU SIMILAR, NAS SEGUINTES DIMENSÕES (AXLXP):				
11.1.5.42.1	CPU	ELE-0048.1	A) 240X240X98 MM (CPT 20)	UN	30,00	R\$ 119,77	R\$ 3.593,10
11.1.5.42.2	CPU	ELE-0048.2	B) 350X3379X88,6 MM (CPT 30)	UN	14,00	R\$ 222,24	R\$ 3.111,36
11.1.5.43			CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR COM TAMPA CEGA, EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR CINZA, BEGE OU BRANCO, DIMENSÕES (AXLXP):				

MPMG Ministério Público do Estado de Minas Gerais		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS						
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 NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA								
BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) / COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2024				Data do Orçamento	25/3/2024
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
11.1.5.43.1	SETOP	ED-49153	A) 20X20X10CM	UN	9,00	R\$ 114,98	R\$ 1.034,82	
11.1.5.43.2	SETOP	ED-49155	B) 30X30X12CM	UN	10,00	R\$ 175,18	R\$ 1.751,80	
11.1.5.44	CPU	ELE-0049	CAIXA DE PASSAGEM TIPO OCTOGONAL 4x4 DE PVC. REF.: TIGRE OU SIMILAR.	UN	300,00	R\$ 9,46	R\$ 2.838,00	
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.5							R\$ 92.344,93	
11.1.6			QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS					
11.1.6.1		ELE-0050	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. REF.: CEMAR OU SIMILAR, NAS SEGUINTE CONFIGURAÇÕES:					
11.1.6.1.1	CPU	ELE-0050.1	A) - INSTALAÇÃO: DE EMBUTIR - BARRAMENTO PRINCIPAL BIFÁSICO, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 22 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	CJ	2,00	R\$ 734,54	R\$ 1.469,08	
11.1.6.1.2	CPU	ELE-0050.2	B) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL BIFÁSICO, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 16 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	CJ	5,00	R\$ 670,98	R\$ 3.354,90	
11.1.6.1.3	CPU	ELE-0050.3	C) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL BIFÁSICO, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 22 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	CJ	2,00	R\$ 753,96	R\$ 1.507,92	
11.1.6.1.4	CPU	ELE-0050.4	D) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 16 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	CJ	5,00	R\$ 807,03	R\$ 4.035,15	
11.1.6.1.5	CPU	ELE-0050.5	E) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 28 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	CJ	5,00	R\$ 970,55	R\$ 4.852,75	
11.1.6.1.6	CPU	ELE-0050.6	F) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 34 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	CJ	3,00	R\$ 1.095,61	R\$ 3.286,83	
11.1.6.1.7	CPU	ELE-0050.7	G) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA: 150A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 44 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	CJ	3,00	R\$ 1.122,37	R\$ 3.367,11	
11.1.6.1.8	CPU	ELE-0050.8	H) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA: 225A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 40A - ESPAÇO PARA 56 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	CJ	1,00	R\$ 1.767,51	R\$ 1.767,51	
11.1.6.2	CPU	ELE-0050.9	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. REF.: SCHNEIDER OU SIMILAR.	UN	37,00	R\$ 155,93	R\$ 5.769,41	
11.1.6.3			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO DIN/EUROPEU, CONFORME NORMA NBR 60898, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA IGUAL OU MAIOR QUE 3KA EM 220V - CURVA C. REF.: SCHNEIDER OU SIMILAR.					
11.1.6.3.1	SINAPI	93653	A) 1X10A (MONOPOLAR)	UN	65,00	R\$ 21,46	R\$ 1.394,90	
11.1.6.3.2	SINAPI	93654	B) 1X16A (MONOPOLAR)	UN	52,00	R\$ 22,24	R\$ 1.156,48	
11.1.6.3.3	SINAPI	93655	C) 1X20A (MONOPOLAR)	UN	48,00	R\$ 23,95	R\$ 1.149,60	
11.1.6.3.4	SINAPI	93656	D) 1X25A (MONOPOLAR)	UN	29,00	R\$ 23,95	R\$ 694,55	
11.1.6.3.5	SINAPI	93657	E) 1X32A (MONOPOLAR)	UN	15,00	R\$ 25,93	R\$ 388,95	
11.1.6.3.6	SETOP	ED-34473	F) 2X10A (BIPOLAR)	UN	43,00	R\$ 53,13	R\$ 2.284,59	
11.1.6.3.7	SETOP	ED-34474	G) 2X16A (BIPOLAR)	UN	46,00	R\$ 53,13	R\$ 2.443,98	
11.1.6.3.8	SETOP	ED-34475	H) 2X20A (BIPOLAR)	UN	15,00	R\$ 53,13	R\$ 796,95	
11.1.6.3.9	SETOP	ED-34476	I) 2X25A (BIPOLAR)	UN	15,00	R\$ 54,60	R\$ 819,00	
11.1.6.3.10	SETOP	ED-34477	J) 2X32A (BIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 54,73	R\$ 547,30	
11.1.6.3.11	SETOP	ED-34478	K) 2X40A (BIPOLAR)	UN	20,00	R\$ 59,60	R\$ 1.192,00	
11.1.6.3.12	SUDECAP	11.19.16	L) 2X63A (BIPOLAR)	UN	19,00	R\$ 124,28	R\$ 2.361,32	
11.1.6.3.13	SETOP	ED-34486	M) 3X10A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 82,65	R\$ 826,50	
11.1.6.3.14	SETOP	ED-34487	N) 3X16A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 82,65	R\$ 826,50	
11.1.6.3.15	SETOP	ED-34488	O) 3X20A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 83,43	R\$ 834,30	
11.1.6.3.16	SETOP	ED-34489	P) 3X25A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 83,73	R\$ 837,30	
11.1.6.3.17	SETOP	ED-34490	Q) 3X32A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 83,92	R\$ 839,20	
11.1.6.3.18	SETOP	ED-34491	R) 3X40A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 91,18	R\$ 911,80	

MPMG Ministério Público do Estado de Minas Gerais		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS						
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 NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA								
BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) / COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2024				Data do Orçamento	25/3/2024
ITEM	FUNTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
11.1.6.3.19	SETOP	ED-34492	S) 3X50A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 93,11	R\$ 931,10	
11.1.6.4		ELE-0051	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO DIN/EUROPEU, CONFORME NORMA NBR 60947-2, CORRENTE DE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA IGUAL OU MAIOR QUE 10KA EM 220V - CURVA C. REF.: SCHNEIDER OU SIMILAR.					
11.1.6.4.1	SUDECAP	11.19.24	A) 3X63A (TRIPOLAR)	UN	14,00	R\$ 152,08	R\$ 2.129,12	
11.1.6.4.2	CPU	ELE-0051.1	B) 3X80A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 181,87	R\$ 1.818,70	
11.1.6.4.3	SETOP	ED-34496	C) 3X100A (TRIPOLAR)	UN	5,00	R\$ 257,98	R\$ 1.289,90	
11.1.6.5			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, NORMA NEMA, CORRENTE DE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA IGUAL OU MAIOR QUE 5 KA EM 127V SE MONOPOLAR E IGUAL OU MAIOR QUE 5KA EM 220V SE BIPOLAR OU TRIPOLAR					
11.1.6.5.1	SINAPI	101890	A) 1X10A (MONOPOLAR)	UN	10,00	R\$ 29,12	R\$ 291,20	
11.1.6.5.2	SINAPI	101890	B) 1X15A (MONOPOLAR)	UN	10,00	R\$ 29,12	R\$ 291,20	
11.1.6.5.3	SINAPI	101890	C) 1X20A (MONOPOLAR)	UN	10,00	R\$ 29,12	R\$ 291,20	
11.1.6.5.4	SINAPI	101890	D) 1X25A (MONOPOLAR)	UN	10,00	R\$ 29,12	R\$ 291,20	
11.1.6.5.5	SINAPI	101892	E) 2X10A (BIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 135,06	R\$ 1.350,60	
11.1.6.5.6	SINAPI	101892	F) 2X15A (BIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 135,06	R\$ 1.350,60	
11.1.6.5.7	SINAPI	101892	G) 2X20A (BIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 135,06	R\$ 1.350,60	
11.1.6.5.8	SINAPI	101892	H) 2X25A (BIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 135,06	R\$ 1.350,60	
11.1.6.6			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, NORMA NEMA, CORRENTE DE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA IGUAL OU MAIOR QUE 10 KA EM 220/380V.					
11.1.6.6.1	SUDECAP	11.18.34	A) 3X125A (TRIPOLAR)	UN	3,00	R\$ 243,87	R\$ 731,61	
11.1.6.6.2	SUDECAP	11.18.36	B) 3X150A (TRIPOLAR)	UN	3,00	R\$ 538,19	R\$ 1.614,57	
11.1.6.6.3	SUDECAP	11.18.38	C) 3X200A (TRIPOLAR)	UN	3,00	R\$ 538,19	R\$ 1.614,57	
11.1.6.7			INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), BIPOLAR, PADRÃO DIN/EUROPEU, TIPO AC, CORRENTE RESIDUAL 30MA, CONFORME NBR NM 61008. REF.: SCHNEIDER OU SIMILAR. CORRENTE NOMINAL:					
11.1.6.7.1	SETOP	ED-15114	A) 2X25A (BIPOLAR)	UN	28,00	R\$ 161,51	R\$ 4.522,28	
11.1.6.8	CPU	ELE-0052	PROGRAMADOR DE HORAS - 100 / 240CVCA - 48 BWT – 40HR – COEL	UN	10,00	R\$ 209,64	R\$ 2.096,40	
11.1.6.9	CPU	ELE-0053	CONJUNTO COM ISOLADOR DO TIPO ROLDANA DE PORCELANA E ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE AÇO PARA A SUA SUSTENTAÇÃO. INCLUSO PINO E CONTRA PINO.	CJ	20,00	R\$ 67,20	R\$ 1.344,00	
			SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.6				R\$ 73.031,33	
11.1.7			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					
11.1.7.1	CPU	ELE-0054	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 DE LAMPADA: 04 LAMPADAS TUBULARES T8 LED 9/10 W; REF. LUMICENTER CAN03-E416 OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 261,88	R\$ 2.618,80	
11.1.7.2	CPU	ELE-0055	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO TRATADA; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PO COR BRANCA;MEDIDAS: ALTURA 47MM X LARGURA 260MM X COMPRIMENTO 633MM; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LAMPADA: 02 LAMPADAS TUBULARES LED T8 9/10 W; REF. LUMICENTER CAN03-E216 OU SIMILAR.	UN	110,00	R\$ 133,51	R\$ 14.686,10	
11.1.7.3	CPU	ELE-0056	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: 1243 X 260 X 47MM; VIDRO: COM ACRILICO; TIPO LAMPADA: 2 LAMPADAS TUBULARES T8 LED 18/20 W; REF. LUMICENTER CAN03-E232 OU SIMILAR.	UN	74,00	R\$ 166,42	R\$ 12.315,08	
11.1.7.4	CPU	ELE-0057	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	100,00	R\$ 260,32	R\$ 26.032,00	
11.1.7.5	CPU	ELE-0058	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	75,00	R\$ 150,28	R\$ 11.271,00	
11.1.7.6	CPU	ELE-0059	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; PARA 1 LÂMPADA LED MR16 COM BASE GU10. CORPO EM PLÁSTICO NA COR BRANCA/PRETA COM FACE RECUADA. REF.: SE-330.1032 DA SAVA ENERGY OU SIMILAR.	UN	20,00	R\$ 46,86	R\$ 937,20	
11.1.7.7	CPU	ELE-0060	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE EMBUTIR; ULTRAFINO; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA; MEDIDAS: 220 MM X 220 MM X 23 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 18 W; 1500 LM; IRC MAIOR QUE 80; TENSAO: BIVOLT; VIDA UTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS. REF.: SAVA ENERGY, PHILLIPS OU SIMLAR.	UN	10,00	R\$ 64,48	R\$ 644,80	
11.1.7.8	CPU	ELE-0061	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; 2200 LM; IRC MAIOR QUE 80; TENSAO: BIVOLT; VIDA UTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS. REF.: SAVA ENERGY, PHILLIPS OU SIMLAR.	UN	30,00	R\$ 74,63	R\$ 2.238,90	
11.1.7.9	CPU	ELE-0062	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 45 W; IRC MAIOR QUE 80; TENSAO: BIVOLT; VIDA UTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS. REF.: SAVA ENERGY, PHILLIPS OU SIMLAR.	UN	10,00	R\$ 331,33	R\$ 3.313,30	
11.1.7.10	CPU	ELE-0063	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE SOBREPOR; ULTRAFINO; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA; MEDIDAS: 220 MM X 220 MM X 23 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 18 W; 2200 LM; IRC MAIOR QUE 80; TENSAO: BIVOLT; VIDA UTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS. REF.: SAVA ENERGY, PHILLIPS OU SIMLAR.	UN	10,00	R\$ 78,03	R\$ 780,30	

BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) / COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2024				Data do Orçamento	25/3/2024
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
11.1.7.11	CPU	ELE-0064	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE SOBREPOR, ULTRAFINO; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA; MEDIDAS: 300 MM X 300 MM X 23 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 24 W; 2200 LM; IRC MAIOR QUE 80; TENSÃO: BIVOLT; VIDA UTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS. REF.: SAVA ENERGY, PHILLIPS OU SIMILAR.	UN	30,00	R\$ 112,30	R\$ 3.369,00	
11.1.7.12	CPU	ELE-0065	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE SOBREPOR, ULTRAFINO; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA; MEDIDAS: 620 MM X 620 MM X 35 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 45 W; IRC MAIOR QUE 80; TENSÃO: BIVOLT; VIDA UTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS. REF.: SAVA ENERGY, PHILLIPS OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 431,12	R\$ 4.311,20	
11.1.7.13	CPU	ELE-0066	ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED, DE 12W. REF.: MODELO TATU DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	34,00	R\$ 77,71	R\$ 2.642,14	
11.1.7.14		ELE-0067	REFLETOR/HOLOFOTE LED, CORPO EM ALUMÍNIO/VIDRO. IP 65. BIVOLT. NAS SEGUINTE POTÊNCIAS:					
11.1.7.14.1	CPU	ELE-0067.1	A) 10 W	UN	48,00	R\$ 50,27	R\$ 2.412,96	
11.1.7.14.2	CPU	ELE-0067.2	B) 20 W	UN	28,00	R\$ 62,27	R\$ 1.743,56	
11.1.7.14.3	CPU	ELE-0067.3	C) 50 W	UN	20,00	R\$ 66,13	R\$ 1.322,60	
11.1.7.14.4	CPU	ELE-0067.4	D) 100 W	UN	10,00	R\$ 89,09	R\$ 890,90	
11.1.7.15			LÂMPADAS TUBULAR LED BIVOLT, BASE G13. NAS SEGUINTE POTÊNCIAS:					
11.1.7.15.1	SETOP	ED-9973	A) 18/20W	UN	517,00	R\$ 32,32	R\$ 16.709,44	
11.1.7.15.2	SETOP	ED-9972	B) 9/10W	UN	441,00	R\$ 26,07	R\$ 11.496,87	
11.1.7.16	SETOP	ED-13342	LÂMPADA COMPACTA LED – 9W, BULBO A60, BASE E27, BIVOLT.	UN	194,00	R\$ 15,58	R\$ 3.022,52	
11.1.7.17	CPU	ELE-0068	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	30,00	R\$ 24,77	R\$ 743,10	
11.1.7.18	CPU	ELE-0069	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.	M	20,00	R\$ 31,66	R\$ 633,20	
11.1.7.19	CPU	ELE-0070	FONTE PARA FITA LED, TENSÃO DE ENTRADA 100-240VCA 60HZ, TENSÃO 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	4,00	R\$ 146,06	R\$ 584,24	
11.1.7.20			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:					
11.1.7.20.1	SETOP	ED-49523	A) 127V, 60HZ, 1200VA	UN	14,00	R\$ 54,93	R\$ 769,02	
11.1.7.21	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR DE TETO COM INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 3 FIOS, LENTE 360°, COM ARTICULADOR, COM FOTOCÉLULA. REF.:MODELO QA23M DA QUALITRONIX OU SIMILAR.	UN	20,00	R\$ 97,02	R\$ 1.940,40	
11.1.7.22	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR, AUTONOMIA DE 6 HORAS.	UN	62,00	R\$ 30,07	R\$ 1.864,34	
11.1.7.23	CPU	ELE-0071	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED DE POTÊNCIA 10W, 24VCC. REF.: SLIM DA LUXPRYME OU EQUIVALENTE.	UN	5,00	R\$ 155,52	R\$ 777,60	
11.1.7.24	CPU	ELE-0072	LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM, COR PRETA, 5W, TEMPERATURA DE COR 3000K COM IP65. REF.: AVANT	UN	10,00	R\$ 57,11	R\$ 571,10	
11.1.7.25	CPU	ELE-0073	LUMINÁRIA DE PISO, COR PRETA, 5W, TEMPERATURA DE COR 3000K COM IP67. REF.: STH7706 STELLA	UN	10,00	R\$ 262,91	R\$ 2.629,10	
11.1.7.26	CPU	ELE-0074	LUMINÁRIA BALIZADOR POSTE 30CM, COR PRETA, BASE E27. REF.: ST1301 STARLUMEN	UN	10,00	R\$ 83,39	R\$ 833,90	
11.1.7.27	CPU	ELE-0075	SPOT BRANCO TRILHO, BASE E27, 1XPAR20. REF.: SD1950BR STELLA	UN	5,00	R\$ 182,96	R\$ 914,80	
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.7							R\$ 130.070,57	
11.1.8			ATERRAMENTO					
11.1.8.1	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	15,00	R\$ 129,75	R\$ 1.946,25	
11.1.8.2	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	15,00	R\$ 434,49	R\$ 6.517,35	
11.1.8.3	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	15,00	R\$ 17,70	R\$ 265,50	
11.1.8.4			CABO DE COBRE NÚ, 7 FIOS, CONFORME NBR 6524, NAS SEGUINTE SEÇÕES:					
11.1.8.4.1	SUDECAP	11.91.02	A) #10,0MM²	M	40,00	R\$ 13,39	R\$ 535,60	
11.1.8.4.2	SUDECAP	11.91.03	B) #16,0MM²	M	10,00	R\$ 18,24	R\$ 182,40	
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.8							R\$ 9.447,10	
11.1.9			ACIONAMENTOS					
11.1.9.1	CPU	ELE-0076	FECHO ELETROMAGNÉTICO, PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM BATENTE DE PORTAS DE MADEIRA OU METAL, USO INTERNO, COM MEMÓRIA MECÂNICA (DESTRAVA NO PRIMEIRO IMPULSO E SÓ VOLTA A TRAVAR APOÓS SER ABERTA E FECHADA NOVAMENTE), EM LIGÁ DE ALUMÍNIO, ADAPTÁVEL À 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	5,00	R\$ 173,37	R\$ 866,85	
11.1.9.2	CPU	ELE-0077	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 VOLTA A TRAVAR APOÓS 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	5,00	R\$ 604,32	R\$ 3.021,60	

BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) / COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2024				Data do Orçamento	25/3/2024
ITEM	FUNTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
11.1.9.3	CPU	ELE-0078	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 VOLTA A TRAVAR APÓS SER ABERTA E FECHADA NOVAMENTE), ABERTURA INTERNA E POR CHAVE, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 12VCA. REF.: MODELO C90 DA HDL OU SIMILAR.	UN	11,00	R\$ 355,93	R\$ 3.915,23	
11.1.9.4	CPU	ELE-0079	FONTE 127/220-12VCA, 500MA. REF.: MODELO TRA-400 DA HDL OU SIMILAR.	UN	15,00	R\$ 130,33	R\$ 1.954,95	
11.1.9.5	CPU	ELE-0080	FECHADURA ELETROIMÃ, 12 A 16 VDC, ACABAMENTO NA COR PRATA, TRAÇÃO DE 150KGF, INSTALAÇÃO EM TODOS OS TIPOS DE PORTA (MADEIRA, AÇO, ALUMÍNIO E VIDRO) E COMPATÍVEL COM PORTAS COM ABERTURA PARA DENTRO E FORA DO AMBIENTE, POSSUI INTEGRAÇÃO COM CONTROLADORES DE ACESSO. REF.: FE 20150 DA INTELBRAS OU SIMILAR.	UN	9,00	R\$ 449,06	R\$ 4.041,54	
11.1.9.6	CPU	ELE-0081	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FECHADURA ELETROIMÃ PARA PORTAS DE VIDRO, ESTRUTURA EM AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRATA. REF.: SV 20150 DA INTELBRAS OU SIMILAR.	UN	9,00	R\$ 178,58	R\$ 1.607,22	
11.1.9.7	CPU	ELE-0082	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA/CENTRAL DE CONTROLE, COM TEMPORIZADOR INTEGRADO, CORPO EM PLÁSTICO NA COR BRANCA COM LEDS INDICATIVOS DE CARGA, BATERIA, SAÍDA E REDE. SUPORTE PARA BATERIA DE 12V/7AH. REF.: FA 1220S DA INTELBRAS OU SIMILAR.	UN	9,00	R\$ 286,92	R\$ 2.582,28	
11.1.9.8	CPU	ELE-0083	BATERIA DE CHUMBO-ÁCIDO 12V/7AH, REGULADA POR VÁLVULA SELADA VRLA RECARREGÁVEL. REF.: XB 1270 DA INTELBRAS OU SIMILAR.	UN	9,00	R\$ 167,89	R\$ 1.511,01	
11.1.9.9	CPU	ELE-0084	CONTROLADOR DE ACESSO 12 VDC, IP 66, COM TECLADO TOUCH SCREEN, SINALIZAÇÃO AUDIOVISUAL, ACESSO COM SENHA OU RFID, CORPO EM ESTRUTURA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA. COMPATÍVEL COM FECHADURA ELETROIMÃ E CONTROLE DE ATÉ 1000 USUÁRIOS. REF.: SA 211 DA INTELBRAS OU SIMILAR.	UN	9,00	R\$ 726,47	R\$ 6.538,23	
11.1.9.10	CPU	ELE-0085	BOTONEIRA DE SOBREPOR, CORPO E BOTÃO EM AÇO INOX, CONTATO COM-NO. REF.: BT 3000IN DA INTELBRAS OU SIMILAR.	UN	15,00	R\$ 138,94	R\$ 2.084,10	
11.1.9.11	CPU	ELE-0086	BOTONEIRA DE EMBUTIR PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X2", CORPO E BOTÃO EM AÇO INOX, CONTATO COM-NO. REF.: BT 5000IN DA INTELBRAS OU SIMILAR.	UN	4,00	R\$ 89,10	R\$ 356,40	
11.1.9.12	CPU	ELE-0087	ACIONADOR DE ABERTURA POR INFRAVERMELHO DE EMBUTIR PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X2", CORPO EM AÇO INOX, SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO E LIBERAÇÃO EM LED, CONTATO NO – COM – NC. REF.: BT 4001 DA INTELBRAS OU SIMILAR.	UN	4,00	R\$ 219,57	R\$ 878,28	
11.1.9.13	CPU	ELE-0088	TAG DE ACESSO POR PROXIMIDADE/CHAVEIRO RFID, CORPO EM PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA. REF.: TH 1000 DA INTELBRAS OU SIMILAR.	UN	15,00	R\$ 11,83	R\$ 177,45	
11.1.9.14	CPU	ELE-0089	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.	CJ	8,00	R\$ 447,94	R\$ 3.583,52	
11.1.9.15	CPU	ELE-0090	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	10,00	R\$ 498,67	R\$ 4.986,70	
11.1.9.16	CPU	ELE-0091	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	150,00	R\$ 47,90	R\$ 7.185,00	
11.1.9.17	CPU	ELE-0092	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\$ 1.449,41	R\$ 7.247,05	
11.1.9.18	CPU	ELE-0093	SINALIÇÃO 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\$ 303,60	R\$ 1.518,00	
11.1.9.19	CPU	ELE-0094	RENOVADOR DE AR PARA BANHEIRO, INCLUINDO TUBO FLEXÍVEL - TIPO VENTOKIT	UN	5,00	R\$ 628,11	R\$ 3.140,55	
11.1.9.27	CPU	ELE-0095	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.	UN	15,00	R\$ 326,91	R\$ 4.903,65	
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.9							R\$ 62.099,61	
11.1.10			ENTRADA DE ENERGIA					
11.1.10.1			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:					

BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) / COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2024				Data do Orçamento	25/3/2024
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
11.1.10.1.1	SETOP	ED-20580	A) DEMANDA DE 10,1KW ATÉ 15KW	CJ	1,00	R\$ 3.896,38	R\$ 3.896,38	
11.1.10.1.2	SETOP	ED-20582	B) DEMANDA DE 15,3KVA ATÉ 24KVA	CJ	3,00	R\$ 4.510,32	R\$ 13.530,96	
11.1.10.1.3	SETOP	ED-20583	C) DEMANDA DE 24,1KVA ATÉ30,5KVA	CJ	3,00	R\$ 4.539,39	R\$ 13.618,17	
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.10							R\$ 31.045,51	
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1							R\$ 1.006.525,07	
11.2			INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES					
11.2.1			CABOS					
11.2.1.1	CPU	TEL-0001	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 CM, COM IDENTIFICAÇÃO NO CABO EM INTERVALOS REGULARES DA MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL E CATEGORIA. REF: FURUKAWA OU SIMILAR	M	4.527,00	R\$ 7,59	R\$ 34.359,96	
11.2.1.2	CPU	TEL-0002	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, COM IDENTIFICAÇÃO NO CABO EM INTERVALOS REGULARES DA MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL E CATEGORIA. REF: FURUKAWA OU SIMILAR	M	200,00	R\$ 9,44	R\$ 1.888,00	
11.2.1.3	CPU	TEL-0003	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	200,00	R\$ 11,11	R\$ 2.222,00	
11.2.1.4	CPU	TEL-0004	CABO LÓGICO UTP, CATEGORIA 5E, COM 4 PARES TRANÇADOS DE CONDUTORES DE COBRE COM SEÇÃO DE 24AWG, BLINDADO (F/UTP), REVESTIMENTO EXTERNO NA COR AZUL, CLASSE LSZH, COM IDENTIFICAÇÃO NO CABO EM INTERVALOS REGULARES DA MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL E CATEGORIA. REF: FURUKAWA OU SIMILAR	M	300,00	R\$ 14,74	R\$ 4.422,00	
11.2.1.5	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	850,00	R\$ 5,52	R\$ 4.691,97	
11.2.1.6			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 - NÚMERO DE PARES:					
11.2.1.6.1	SETOP	ED-48931	A) 10 PARES	M	220,00	R\$ 16,50	R\$ 3.630,00	
11.2.1.6.2	SETOP	ED-48932	B) 20 PARES	M	100,00	R\$ 27,15	R\$ 2.715,00	
11.2.1.6.3	SETOP	ED-48933	C) 30 PARES	M	97,00	R\$ 39,84	R\$ 3.864,48	
11.2.1.7	CPU	TEL-0005	CABO HDMI 5 METROS	UN	13,00	R\$ 64,94	R\$ 844,22	
11.2.1.8	CPU	TEL-0006	CABO HDMI 10 METROS, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES.	UN	13,00	R\$ 82,51	R\$ 1.072,63	
11.2.1.9	CPU	TEL-0007	CABO HDMI 25 METROS, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES.	UN	10,00	R\$ 199,20	R\$ 1.992,00	
SUB-TOTAL DO ITEM 11.2.1							R\$ 61.702,26	
11.2.2			TOMADAS E ACESSÓRIOS					
11.2.2.1	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	95,00	R\$ 35,60	R\$ 3.382,00	
11.2.2.2	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	25,00	R\$ 36,00	R\$ 900,00	
11.2.2.3	CPU	TEL-0008	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	184,00	R\$ 7,73	R\$ 1.422,32	
11.2.2.4	CPU	TEL-0009	CONJUNTO COM MÓDULO/CONECTOR FÊMEA RJ-45 E ADAPTADOR PARA TOMADA RJ45, CATEGORIA 5E E/OU 6, EM POSTO/MÓDULO PADRÃO, EM PVC, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS/FURUKAWA OU SIMILAR.	CJ	587,00	R\$ 32,49	R\$ 19.071,63	
11.2.2.5	CPU	TEL-0010	PLACA PARA CAIXA 2X4" DE PISO PARA 2 TOMADAS RJ45, CONFORME NBR14136, EM AÇO INOX TIPO UNHA REDONDA.	UN	10,00	R\$ 49,95	R\$ 499,50	
11.2.2.6	CPU	TEL-0011	PLACA PARA CAIXA 4X4" DE PISO PARA 3 TOMADAS RJ45, CONFORME NBR14136, EM AÇO INOX TIPO UNHA REDONDA.	UN	10,00	R\$ 50,56	R\$ 505,60	
11.2.2.7	CPU	TEL-0012	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1" COM UMA TOMADA RJ 45, CATEGORIA 5E, CONFORME NBR 14136, INCLUSIVE SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE.	CJ	10,00	R\$ 39,20	R\$ 392,00	
11.2.2.8	CPU	TEL-0013	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1" COM DUAS TOMADAS RJ 45, CATEGORIA 5E, CONFORME NBR 14136, INCLUSIVE SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE.	CJ	10,00	R\$ 63,57	R\$ 635,70	
11.2.2.9	CPU	TEL-0014	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, CATEGORIA 5E/6, DE PONTO A PONTO, CONFORME NORMA ANSI/TIA/EIA 568 (SEQUENCIA DE MONTAGEM, COMPRIMENTO, NEXT, ATENUAÇÃO, PERDA DE RETORNO, ATRASO DE PROPAGAÇÃO, ETC.)	PT	500,00	R\$ 44,90	R\$ 22.450,00	
SUB-TOTAL DO ITEM 11.2.2							R\$ 49.258,75	
11.2.3			RACK E ACESSÓRIOS					
11.2.3.1		TEL-0015	RACK METÁLICO FECHADO DE PISO. PADRÃO 19". PORTA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE 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 EPÓXI-PÓ NA COR PRETA, BEGE OU CINZA. PROFUNDIDADE: 570MM. CAPACIDADE:					
11.2.3.1.1	CPU	TEL-0015.1	A) 16U	UN	3,00	R\$ 2.012,23	R\$ 6.036,69	

BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) / COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2024			Data do Orçamento	25/3/2024
ITEM	FUNTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.2.3.1.2	CPU	TEL-0015.2	B) 20U	UN	4,00	R\$ 2.275,33	R\$ 9.101,32
11.2.3.1.3		TEL-0015.3	C) 24U	UN	2,00	R\$ 1.819,72	R\$ 3.639,44
11.2.3.4	CPU	TEL-0018	GABINETE METÁLICO FECHADO (BRACKET), 12U, 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 EPÓXI-PÓ NA COR PRETA, BEGE OU CINZA. PROFUNDIDADE: 570MM.	UN	2,00	R\$ 1.288,54	R\$ 2.577,08
11.2.3.5	SETOP	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS FECHADO DE 1U PARA RACK 19", PROFUNDIDADE 50MM.	UN	28,00	R\$ 181,74	R\$ 5.088,72
11.2.3.6	CPU	TEL-0019	BANDEJA FIXA PARA RACK FECHADO, PADRÃO 19", COM FIXAÇÃO APENAS NA PARTE FRONTAL	UN	22,00	R\$ 74,81	R\$ 1.645,82
11.2.3.7	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	7,00	R\$ 96,75	R\$ 677,25
11.2.3.8	CPU	TEL-0020	SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA RACK OU BRACKET PADRÃO 19", COMPOSTO DE DOIS VENTILADORES, CHAVE LIGA/DESLIGA, FUSÍVEL DE PROTEÇÃO E CHAVE COMUTADORA 127/220V.	UN	7,00	R\$ 289,76	R\$ 2.028,32
11.2.3.9	CPU	TEL-0021	KIT DE FIXAÇÃO COM: PORCA GAIOLA M5, PARAFUSO PHILIPS M5X12 E ARRUELA.	CJ	797,00	R\$ 6,38	R\$ 5.084,86
11.2.3.10	SINAPI	98301	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	25,00	R\$ 758,35	R\$ 18.958,75
11.2.3.11	CPU	TEL-0022	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	7,00	R\$ 1.045,53	R\$ 7.318,71
11.2.3.12	SETOP	ED-48378	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	UN	53,00	R\$ 14,57	R\$ 772,21
SUB-TOTAL DO ITEM 11.2.3							R\$ 62.929,17
11.2.4			CAIXAS TELEFÔNICAS E ACESSÓRIOS				
11.2.4.1		TEL-0027	CAIXA TELEFÔNICA PADRÃO TELEBRAS, EM CHAPA METÁLICA, COM FUNDO DE MADEIRA DE 2CM, PORTA COM DOBRADIÇA E FECHADURA. INSTALAÇÃO DE SOBREPOR. DIMENSÕES:				
11.2.4.1.1	CPU	TEL-0027.1	A) 30X30X14CM	UN	8,00	R\$ 294,06	R\$ 2.352,48
11.2.4.1.2	SETOP	ED-49179	B) 40X40X12CM	UN	3,00	R\$ 246,36	R\$ 739,08
11.2.4.2	CPU	TEL-0028	BLOCO TERMINAL DE ENGATE RÁPIDO M10 B IDC COM CONTATO DE CONEXÃO PERMANENTE 10 PARES	UN	24,00	R\$ 28,42	R\$ 682,08
11.2.4.3		TEL-0029	BASTIDOR TIPO CALHA PARA BLOCO TERMINAL IDC M10 B. NÚMERO DE BLOCOS:				
11.2.4.3.1	CPU	TEL-0029.1	A) 1 BLOCO	UN	24,00	R\$ 9,59	R\$ 230,16
11.2.4.3.2	CPU	TEL-0030	ANEL GUIA ROSCA Nº2 AGS-2 (40MM)	UN	30,00	R\$ 44,78	R\$ 1.343,40
SUB-TOTAL DO ITEM 11.2.4							R\$ 4.003,80
SUB-TOTAL DO ITEM 11.2							R\$ 177.893,98
11.3			RELOCAÇÕES, DESMONTAGENS E REVISÕES DE INSTALAÇÕES				
11.3.1	CPU	INS-0001	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	15,00	R\$ 189,68	R\$ 2.845,20
SUB-TOTAL DO ITEM 11.3							R\$ 2.845,20
TOTAL							R\$ 1.187.264,25

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 NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA				
BDI:		1,2624					
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP (OUTUBRO/2021); SINAPI (NOVEMBRO/2021) E SUDECAP (JANEIRO 2022); COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021				
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.0			ADEQUAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				
12.1			EXTINTORES				
12.1.1	CPU	PCI-0001	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	30,00	R\$ 247,83	R\$ 7.434,90
12.1.2	CPU	PCI-0003	TRIPÉ PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	10,00	R\$ 74,96	R\$ 749,60
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.1				R\$ 8.184,50
12.2			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
12.2.1	SETOP	ED-50202	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 126X252 MM	UN	110,00	R\$ 25,08	R\$ 2.758,80
12.2.2	CPU	PCI-0002	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *45x45* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) M1 - IT 16	UN	10,00	R\$ 111,02	R\$ 1.110,20
12.2.3	SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "ES" - 300 X 300 MM	UN	30,00	R\$ 21,32	R\$ 639,60
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.2				R\$ 4.508,60
			TOTAL				R\$ 12.693,10

BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) COLETAS A PARTIR DE MARÇO DE 2024	DATA DO ORÇAMENTO	25/03/24		
ITEM	FONTES	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SETOP	ED-4019	PROJETO EXECUTIVO (ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICA, ARQUITETÔNICO)	PR	1,00	R\$ 1.163,00	R\$ 1.163,00
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	5,00	R\$ 208,70	R\$ 1.043,50
1.3	SETOP	CO-27499	DESLOCAMENTO (POR EQUIPE) PARA O LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUINDO MATERIAL, PESSOAL E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS	KM	60.000,00	R\$ 1,46	R\$ 87.600,00
1.4	SETOP	CO-24324	DIÁRIAS COM PERNOITE	UN	1.200,00	R\$ 211,70	R\$ 254.040,00
			SUB-TOTAL DO ITEM 1.0				R\$ 343.846,50
2.0			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES				
2.1	SETOP	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M²	150,00	R\$ 20,65	R\$ 3.097,50
2.2	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE.	M²	200,00	R\$ 7,61	R\$ 1.522,00
2.3	SETOP	ED-48481	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	20,00	R\$ 25,82	R\$ 516,40
2.4	SETOP	ED-48484	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TACO DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	10,00	R\$ 26,95	R\$ 269,50
2.5	SETOP	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	20,00	R\$ 189,40	R\$ 3.788,00
2.6	SETOP	ED-48501	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M²	20,00	R\$ 12,38	R\$ 247,60
2.7	SETOP	ED-48502	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO	M²	20,00	R\$ 25,82	R\$ 516,40
2.8	SETOP	ED-48508	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRA OU PEITORIL DE MÁRMORE OU GRANITO	M	10,00	R\$ 10,86	R\$ 108,60
2.9	SETOP	ED-48505	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL	M	50,00	R\$ 3,41	R\$ 170,50
2.10	SETOP	ED-48459	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PERFIS EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	300,00	R\$ 7,80	R\$ 2.340,00
2.11	SETOP	ED-48504	DEMOLIÇÃO DE FÓRMICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	5,00	R\$ 13,00	R\$ 65,00
2.12	SETOP	ED-8024	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	10,00	R\$ 13,51	R\$ 135,10
2.13	SETOP	ED-48452	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM DRYWALL SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	100,00	R\$ 21,92	R\$ 2.192,00
2.14	SETOP	ED-48444	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	20,00	R\$ 233,43	R\$ 4.668,60
2.15	SETOP	ED-48493	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	100,00	R\$ 16,66	R\$ 1.666,00
2.16	SETOP	ED-48437	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, GRANITINA, METÁLICA, FIBRA, VIDRO E POLIPROPILENO)	M²	10,00	R\$ 67,01	R\$ 670,10
2.17	SETOP	ED-50709	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBOS E ELETRODUTOS, EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	150,00	R\$ 8,85	R\$ 1.327,50
2.18	SETOP	ED-48458	REMOÇÃO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)	UN	150,00	R\$ 26,75	R\$ 4.012,50
2.19	SETOP	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIOS, BANHEIRAS, PIAS, VASOS SANITÁRIOS E TANQUES)	UN	20,00	R\$ 53,75	R\$ 1.075,00
2.20	SETOP	ED-48470	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	UN	20,00	R\$ 8,02	R\$ 160,40
2.21	SETOP	ED-48471	REMOÇÃO DE METAIS ESPECIAIS (VÁLVULA DE DESCARGA, CAIXA SILENCIOSA, BARRAS DE BANHEIROS ACESSÍVEIS)	UN	20,00	R\$ 25,53	R\$ 510,60
2.22	CPU	CIV-0002	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M	20,00	R\$ 6,30	R\$ 126,00
2.23	SETOP	ED-48497	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	20,00	R\$ 23,14	R\$ 462,80
2.24	SINAPI	102191	RETIRADA DE JANELA E PORTA DE VIDRO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	20,00	R\$ 25,34	R\$ 506,80
2.25	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M³	50,00	R\$ 29,50	R\$ 1.475,00
2.26	SETOP	ED-51126	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, INCLUSO CUSTO DE LOCAÇÃO DAS CAÇAMBAS	M³	80,00	R\$ 83,32	R\$ 6.665,60
			SUB-TOTAL DO ITEM 2.0				R\$ 33.676,00
3.0			FUNDAÇÃO/ ESTRUTURAS DE CONCRETO				
3.1	SINAPI	90441	FURO EM CONCRETO	UN	5,00	R\$ 46,14	R\$ 230,70
3.2	SINAPI	96622	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE LASTRO DE BRITA	M³	20,00	R\$ 222,81	R\$ 4.456,20
3.3	SETOP	ED-51147	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO EM ÁREA DE PASSEIO	M³	20,00	R\$ 28,68	R\$ 573,60
3.4	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	30,00	R\$ 85,07	R\$ 2.552,10
3.5	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	20,00	R\$ 28,68	R\$ 573,60
3.6	SETOP	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M³	20,00	R\$ 85,07	R\$ 1.701,40
3.7	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	20,00	R\$ 85,07	R\$ 1.701,40
3.8	SETOP	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	20,00	R\$ 73,85	R\$ 1.477,00
3.9	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	20,00	R\$ 14,61	R\$ 292,20
3.10	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	20,00	R\$ 14,69	R\$ 293,80
3.11	SETOP	ED-48296	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	KG	20,00	R\$ 14,21	R\$ 284,20
3.12	SUDECAP	06.04.01	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-92	KG	20,00	R\$ 14,00	R\$ 280,00
3.13	SETOP	ED-49613	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 9 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	10,00	R\$ 832,00	R\$ 8.320,00
3.14	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	5,00	R\$ 902,64	R\$ 4.513,20
3.15	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	5,00	R\$ 934,87	R\$ 4.674,35
3.16	SUDECAP	04.30.15	BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E= 20 CM PREENCHIDO COM CONCRETO 1:4:8 (5MPA)	M³	10,00	R\$ 264,37	R\$ 2.643,70
			SUB-TOTAL DO ITEM 3.0				R\$ 34.567,45
4.0			IMPERMEABILIZAÇÕES				

BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) COLETAS A PARTIR DE MARÇO DE 2024	DATA DO ORÇAMENTO	25/03/24		
ITEM	FONTES	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
4.1	SETOP	ED-50170	PROCESSO PRELIMINARES: REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA CIMENTO:AREIA 1:3 (PISO E PAREDE), E MÍNIMA 3CM	M²	10,00	R\$ 54,31	R\$ 543,10
4.2	CPU	CIV-0004	PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL, COM 5KG/M², COM TELA DE POLIÉSTER RESINADA	M²	5,00	R\$ 61,97	R\$ 309,85
4.3	CPU	CIV-0005	PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL, COM 5KG/M², SEM TELA DE POLIÉSTER RESINADA	M²	5,00	R\$ 36,53	R\$ 182,65
4.4	SETOP	ED-50168	PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: MANTA ASFÁLTICA SBS, TIPO 3, 4MM COM ASFÁLTO A QUENTE COM CONSUMO DE 3KG/M²	M²	10,00	R\$ 92,55	R\$ 925,50
4.5	CPU	CIV-0006	PROCESSO COMPLEMENTAR: CAMADA DE TRANSIÇÃO (GEOTEXTIL 200G/M²) SOMENTE PISO	M²	10,00	R\$ 16,83	R\$ 168,30
4.6	CPU	CIV-0007	PROCESSO COMPLEMENTAR: PROTEÇÃO MECÂNICA (ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3), ARMADA COM TELA, A SER APLICADA EM SUPERFÍCIES HORIZONTAIS, ESP.=3 CM	M²	10,00	R\$ 80,98	R\$ 809,80
SUB-TOTAL DO ITEM 4.0							R\$ 2.939,20
5.0			FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS				
5.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	40,00	R\$ 70,43	R\$ 2.817,20
5.2	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	40,00	R\$ 94,62	R\$ 3.784,80
5.3	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	40,00	R\$ 113,81	R\$ 4.552,40
5.4	SETOP	ED-50396	EXECUÇÃO DE MURO DIVISÓRIO DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE, ESP=15CM, H=2,20CM, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, 50X55 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO	M	10,00	R\$ 620,09	R\$ 6.200,90
5.5	SETOP	ED-48386	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	150,00	R\$ 395,03	R\$ 59.254,50
5.6	SETOP	ED-50240	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X10)CM, (DIÂMETRO DO FIO: 1,24MM, DIMENSÕES DA TRAMA: 15X15MM), INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	UN	50,00	R\$ 7,62	R\$ 381,00
5.7	SETOP	ED-50239	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X15)CM, (DIÂMETRO DO FIO: 1,24MM, DIMENSÕES DA TRAMA: 15X15MM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	UN	30,00	R\$ 8,84	R\$ 265,20
5.8	SETOP	ED-50240	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X20)CM, (DIÂMETRO DO FIO: 1,24MM, DIMENSÕES DA TRAMA: 15X15MM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	UN	30,00	R\$ 7,62	R\$ 228,60
5.9	CPU	CIV-0010	TELA DE ARAME GALVANIZADO, Nº22, MALHA 1"(PINTEIRO) PARA REFORÇO DA LIGAÇÃO DA ALVENARIA COM OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS	M²	5,00	R\$ 17,23	R\$ 86,15
5.10	SINAPI	93202	ENCUNHAMENTO COM TIJOLO MACIÇO, PARA PAREDE ESPESSURA = 10 CM	M	30,00	R\$ 33,42	R\$ 1.002,60
5.11	SETOP	ED-48397	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	M	30,00	R\$ 12,01	R\$ 360,30
5.12	SETOP	ED-50579	ENCHIMENTO DE JUNTA COM MASTIQUE	M	30,00	R\$ 40,17	R\$ 1.205,10
5.13	SETOP	ED-9906	EXECUÇÃO DE VERGA / CONTRA VERGA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FORMA E DESFORMA	M³	3,00	R\$ 3.686,50	R\$ 11.059,50
5.14	SETOP	ED-48536	DIVISÓRIA 35MM COM PAINEL CEGO DE MIOLO COLMEIA REVESTIDO COM CHAPA BRANCA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada e perfis de aço galvanizado com pintura eletrostática na cor branca, modulação intercalada e paginação. OBS.: AS PORTAS ESTÃO INCLuíDAS NO PREÇO DO M² DAS DIVISÓRIAS	M²	1.000,00	R\$ 127,41	R\$ 127.410,00
5.15	SINAPI	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS,	M²	200,00	R\$ 180,67	R\$ 36.134,00
5.16	CPU	CIV-0111	ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE ROCHA – D=32 KG/M³ E=50 MM	M²	100,00	R\$ 33,77	R\$ 3.377,00
5.17	SETOP	ED-49698	FERRAGENS PARA PORTA DE DIVISÓRIA - DOBRADIÇAS DE AÇO, ACABAMENTO CROMADO, 3" X 2 1/2"	CJ	50,00	R\$ 32,82	R\$ 1.641,00
5.18	CPU	CIV-0064	ROSETA: REFERÊNCIA 307- LÁ FONTE, PADO, IMAB OU SIMILAR . ACABAMENTO: CROMADO BRILHANTE	CJ	30,00	R\$ 83,46	R\$ 2.503,80
5.19	SUDECAP	12.50.01	FECHADURA COMPLETA EXTERNA (COM CHAVE DE ENTRADA), MAÇANETA TIPO ALAVANCA DE ZAMAC, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE, COM MÁQUINA DE 55MM, PARA PORTA DE DIVISÓRIA, REF. MODELO DUNA-0988 DA IMAB OU SIMILAR	CJ	20,00	R\$ 285,43	R\$ 5.708,60
5.20	CPU	CIV-0014	PUXADOR VERTICAL, DUPLO, TUBULAR, AÇO INOX, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 30CM	CJ	8,00	R\$ 443,23	R\$ 3.545,84
5.21	CPU	CIV-0122	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL NYLOFOR H=2,43 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	10,00	R\$ 1.418,98	R\$ 14.189,80
5.22	CPU	CIV-0123	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PIVOTANTE EM GRADIL NYLOFOR H=2,43 M OU EQUIVALENTE	M	5,00	R\$ 870,97	R\$ 4.354,85
5.23	CPU	CIV-0124	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER EM GRADIL NYLOFOR H=2,43 M OU EQUIVALENTE	M	5,00	R\$ 1.077,05	R\$ 5.385,25
SUB-TOTAL DO ITEM 5.0							R\$ 295.448,39
6.0			FORRO				
6.1	SETOP	ED-49687	FORRO DE GESSO DE PLACAS ACARTONADAS - FGA	M²	150,00	R\$ 68,65	R\$ 10.297,50
6.2	SETOP	ED-49686	FORRO DE GESSO DE PLACAS ACARTONADAS - FGE	M²	160,00	R\$ 79,72	R\$ 12.755,20
6.3	CPU	CIV-0015	JUNTA DE DILATAÇÃO DE ALUMÍNIO, COR BRANCA	M	150,00	R\$ 16,95	R\$ 2.542,50
6.4	SINAPI	99054	CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO	M²	20,00	R\$ 73,74	R\$ 1.474,80
6.5	SINAPI	39513	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL DE AÇO TIPO "T", RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	M²	20,00	R\$ 183,09	R\$ 3.661,80
6.6	SETOP	ED-28728	FORRO DE PVC, L=20CM, COR BRANCA INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	20,00	R\$ 83,39	R\$ 1.667,80
SUB-TOTAL DO ITEM 6.0							R\$ 32.399,60
7.0			PISOS				

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 NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA

BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) COLETAS A PARTIR DE MARÇO DE 2024			DATA DO ORÇAMENTO	25/03/24
ITEM	FONTES	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
7.1	SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 3CM	M²	60,00	R\$ 53,12	R\$ 3.187,20
7.2	SETOP	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5CM	M²	60,00	R\$ 74,41	R\$ 4.464,60
7.3	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3, ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2CM	M²	20,00	R\$ 46,09	R\$ 921,80
7.4	CPU	CIV-0022	REGULARIZAÇÃO DO PISO COM MASSA PVA PARA RECEBER PISO VINÍLICO	M²	60,00	R\$ 80,96	R\$ 4.857,60
7.5	SINAPI	87263	PISO PORCELANATO BORDA RETIFICADA 60X60CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M²	180,00	R\$ 181,36	R\$ 32.644,80
7.6	SUDECAP	15.25.05	PISO VINÍLICO SEMI FLEXÍVEL, TIPO PAVIFLEX ESP: 2MM	M²	10,00	R\$ 149,63	R\$ 1.496,30
7.7	SETOP	ED-50602	TACO DE MADEIRA IPÊ EXTRA 7 X 21 CM ASSENTADO COM COLA A BASE DE PVA	M²	30,00	R\$ 140,20	R\$ 4.206,00
7.8	SETOP	ED-17867	RASPAÇÃO, CALAFETAÇÃO E EXECUÇÃO DE SINTECO EM PISO DE MADEIRA 2 DEMÃOS	M²	30,00	R\$ 65,01	R\$ 1.950,30
7.9	SETOP	ED-51005	PISO OU SOLEIRA DE GRANITO, PAGINADO, POLIDO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	30,00	R\$ 473,53	R\$ 14.205,90
7.10	SETOP	ED-50624	PISO TÁTIL EMBORRACHADO (PARA ÁREAS INTERNAS), DIRECIONAL OU DE ALERTA, SILICONADO NAS BORDAS, DE ACORDO COM AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE	M²	10,00	R\$ 305,56	R\$ 3.055,60
7.11	SETOP	ED-50586	PISO TÁTIL DE CONCRETO (PARA ÁREAS EXTERNAS), DIRECIONAL E DE ALERTA DE ACORDO COM AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE	M²	6,00	R\$ 171,19	R\$ 1.027,14
7.12	SETOP	ED-50777	RODAPÉ DE MADEIRA IPÊ OU SIMILAR, QUINAS VIVAS, H=7CM, E=1,5CM, JUNÇÃO DE 45° ENTRE PEÇAS PERPENDICULARES, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	20,00	R\$ 23,25	R\$ 465,00
7.13	CPU	CIV-0032	RODAPÉ DE GRANITO, SEMIEMBTUIDO EM ALVENARIA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (H=10 CM)	M	30,00	R\$ 88,85	R\$ 2.665,50
7.14	SETOP	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	50,00	R\$ 15,67	R\$ 783,50
7.15	CPU	CIV-0036	SÓCULO DE GRANITO	UN	2,00	R\$ 153,87	R\$ 307,74
7.16	CPU	CIV-0038	PASSEIO DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NÍVEL ZERO COM JUNTA	M²	100,00	R\$ 145,40	R\$ 14.540,00
7.17	SETOP	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M²	50,00	R\$ 89,90	R\$ 4.495,00
7.18	SETOP	ED-51146	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	M²	10,00	R\$ 94,26	R\$ 942,60
7.19	SETOP	ED-51143	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE GNAISSE	M	3,00	R\$ 72,21	R\$ 216,63
7.20	SETOP	ED-51139	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	3,00	R\$ 75,64	R\$ 226,92
7.21	SETOP	ED-50701	CAPINA MANUAL DO TERRENO	M²	100,00	R\$ 1,65	R\$ 165,00
7.22	SETOP	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M²	50,00	R\$ 12,27	R\$ 613,50
7.23	CPU	CIV-0037	PRODUTO ANTIDERRAPANTE PARA PISO	M²	5,00	R\$ 33,84	R\$ 169,20
7.24	SUDECAP	18.06.31	FAIXA P/ DEGRAUS REFLETIVA 3X20 CM	UN	100,00	R\$ 11,89	R\$ 1.189,00
7.25	SETOP	ED-50574	FITA ANTIDERRAPANTE PRETA	M	100,00	R\$ 17,83	R\$ 1.783,00
SUB-TOTAL DO ITEM 7.0							R\$ 100.579,83
8.0			REVESTIMENTO DE PAREDES				
8.1	SETOP	ED-50706	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA PARA EMBUTIMENTO DE TUBOS E ELETRODUTOS	M	100,00	R\$ 6,96	R\$ 696,00
8.2	SINAPI	87879	CHAPISCO	M²	40,00	R\$ 5,42	R\$ 216,80
8.3	SINAPI	87527	EMBOÇO	M²	10,00	R\$ 51,64	R\$ 516,40
8.4	SINAPI	87529	REBOCO	M²	30,00	R\$ 46,87	R\$ 1.406,10
8.5	SETOP	ED-50533	APICOAMENTO DE REVESTIMENTO DE PAREDE PARA POSTERIOR ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO/LAMINADO MELAMÍNICO	M²	30,00	R\$ 12,47	R\$ 374,10
8.6	SETOP	ED-9081	AZULEJO OU CERÂMICA, DIMENSÃO (20 X 20) CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	50,00	R\$ 93,15	R\$ 4.657,50
8.7	SETOP	ED-9124	LAMINADO MELAMÍNICO (FÓRMICA) TEXTURIZADO, ESP. 0,8MM, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PREPARAÇÃO DA PAREDE PARA ASSENTAMENTO	M²	5,00	R\$ 163,32	R\$ 816,60
8.8	CPU	CIV-0044	ESPALA DE ARGAMASSA NO TRAÇO VOLUMÉTRICO DE 1:7	M	40,00	R\$ 23,67	R\$ 946,80
8.9	SINAPI	99054	ESPALAS EM PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM TIPO DRYWALL, A SEREM INSTALADAS PARA ESCONDER AS TUBULAÇÕES APARENTES	M²	10,00	R\$ 73,74	R\$ 737,40
8.10	SETOP	ED-50721	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	10,00	R\$ 29,01	R\$ 290,10
8.11	SETOP	ED-50999	PEITORIL DE GRANITO, ESPESSURA DE 2CM	M²	5,00	R\$ 442,27	R\$ 2.211,35
8.12	SETOP	ED-50667	PINGADEIRA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24	M	5,00	R\$ 79,09	R\$ 395,45
8.13	SETOP	ED-48332	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, ARMAÇÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	M	30,00	R\$ 23,46	R\$ 703,80
8.14	CPU	CIV-0046	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU CINZA ANDORINHA OU MÁRMORE BRANCO COMUM, E = 2 CM, COM TESTIRA A 1/2 ESQUADRIA COM H=8CM E RODABANCADA H=9CM, APOIADA EM CONSULE DE METALON (20 X 30) MM	M²	10,00	R\$ 1.499,15	R\$ 14.991,50
SUB-TOTAL DO ITEM 8.0							R\$ 28.959,90
9.0			ESQUADRIAS, SERRALHERIA E VIDROS				
9.1	SETOP	ED-49582	PROTECTOR DE PAREDE DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M	10,00	R\$ 91,97	R\$ 919,70
9.2	CPU	CIV-0057	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE OU SIMILAR, TIPO PRANCHETA LISA, COM DOBRADIÇAS - DIMENSÕES (60, 70 OU 80 X210)CM	UN	5,00	R\$ 609,21	R\$ 3.046,05
9.3	CPU	CIV-0058	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE OU SIMILAR, TIPO PRANCHETA LISA, COM DOBRADIÇAS - DIMENSÕES (90 X210)CM	UN	5,00	R\$ 654,20	R\$ 3.271,00
9.4	SINAPI	90844	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 90 X 210 CM, E=35MM, C/MARCO, ALIZAR E DOBRADIÇAS (EXCLUSIVE FECHADURA)	UN	50,00	R\$ 1.401,43	R\$ 70.071,50

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 NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA

BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) COLETAS A PARTIR DE MARÇO DE 2024			DATA DO ORÇAMENTO	25/03/24
ITEM	FONTES	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
9.5	CPU	CIV-0059	PORTA DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE OU SIMILAR, TIPO PRANCHETA LISA, COMPLETA, COM MARCO E ALIZARES DE 7CM DE MADEIRA, COM FERRAGENS E FECHADURA CROMADAS – DIMENSÕES (90X210) CM	UN	10,00	R\$ 1.940,46	R\$ 19.404,60
9.6	CPU	CIV-0056	MARCO DE MADEIRA TAUARI OU SIMILAR COM REAPROVEITAMENTO DE PORTA TIPO PRANCHETA COMPLETA, INCLUSIVE ALIZARES, FERRAGENS E FECHADURA	UN	5,00	R\$ 894,42	R\$ 4.472,10
9.7	SETOP	ED-49612	RÉGUA PARA ALIZARES DE 7 X 1 CM DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA COLOCADO	CJ	5,00	R\$ 114,02	R\$ 570,10
9.8	CPU	CIV-0115	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA COMPLETA EXTERNA (COM CHAVE DE ENTRADA), MAÇANETA TIPO ALAVANCA DE ZAMAC, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE, MÁQUINA DE 55MM. GRAU DE SEGURANÇA MUITO ALTO E TRÁFEGO INTENSO. PARA PORTA DE MADEIRA. REF. MODELO LA FONTE 607, PADO - LINHA VICTORIA OU SIMILAR	UN	50,00	R\$ 248,23	R\$ 12.411,50
9.9	SUDECAP	12.50.03	FECHADURA CROMADA, COMPLETA, C/MAÇANETA DE ALAVANCA E ROSETA, P/PORTAS BANHEIRO	UN	5,00	R\$ 250,33	R\$ 1.251,65
9.10	CPU	CIV-0116	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA TETRA CHAVE – COM 2 CHAVES	UN	5,00	R\$ 231,49	R\$ 1.157,45
9.11	SINAPI	102188	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLA DE PISO FABRICANTE DORMA BTS 75R OU SIMILAR	UN	3,00	R\$ 1.127,87	R\$ 3.383,61
9.12	SINAPI	102152	VIDRO LISO, INCOLOR, E=4MM, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M²	100,00	R\$ 204,62	R\$ 20.462,00
9.13	SINAPI	102156	VIDRO LISO, INCOLOR, E= 6MM, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M²	5,00	R\$ 249,92	R\$ 1.249,60
9.14	SETOP	ED-51153	VIDRO FANTASIA, INCOLOR, E=4MM, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M²	15,00	R\$ 192,06	R\$ 2.880,90
9.15	SETOP	ED-51158	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 6MM, FIXO, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M²	5,00	R\$ 294,06	R\$ 1.470,30
9.16	SETOP	ED-51159	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 8MM, FIXO, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M²	5,00	R\$ 343,64	R\$ 1.718,20
9.17	SETOP	ED-51160	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 10MM, FIXO, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M²	5,00	R\$ 394,03	R\$ 1.970,15
9.18	SINAPI	102180	VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR, E= 8MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	M²	10,00	R\$ 377,56	R\$ 3.775,60
9.19	SINAPI	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	M²	5,00	R\$ 967,28	R\$ 4.836,40
9.20	SUDECAP	16.20.20	ESPELHO TIPO CRISTAL, E=4MM, FIXADOS COM 04 PARAFUSOS CROMADOS DIÂMETRO DE 20MM	M²	5,00	R\$ 522,72	R\$ 2.613,60
9.21	CPU	CIV-0075	ESPELHO CRISTAL, LAPIDADO, E=4MM, COLOCADO COM SILICONE	M²	15,00	R\$ 457,63	R\$ 6.864,45
9.22	CPU	CIV-0078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELÍCULA DE SEGURANÇA/JATEADA/VINIL EM VIDRO	M²	50,00	R\$ 108,15	R\$ 5.407,50
9.23	SETOP	ED-50935	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA, DE ACORDO COM EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS E DE ACESSIBILIDADE	M	10,00	R\$ 153,18	R\$ 1.531,80
9.24	SETOP	ED-32000	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA, DE ACORDO COM EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS E DE ACESSIBILIDADE	M	30,00	R\$ 280,77	R\$ 8.423,10
9.25	SETOP	ED-32097	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D= 2 1/2" E 1/2", COM CORRIMÃO DUPLO, DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS E DE ACESSIBILIDADE	M	50,00	R\$ 1.111,38	R\$ 55.569,00
9.26	SINAPI	99861	GRADE METÁLICA	M²	80,00	R\$ 718,67	R\$ 57.493,60
9.27	SETOP	ED-50954	JANELA DE FERRO, BASCULANTE	M²	2,00	R\$ 583,61	R\$ 1.167,22
9.28	CPU	CIV-0120	JANELA DE CORRER, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR, 8MM, 2 FOLHAS FIXAS E 2 FOLHAS DE ABRIR. COM FECHADURA HDL OU SIMILAR. ACABAMENTO COM PELÍCULA JATEADA DE SEGURANÇA	M²	5,00	R\$ 835,52	R\$ 4.177,60
9.29	SETOP	ED-50908	PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON	M²	5,00	R\$ 758,27	R\$ 3.791,35
9.30	CPU	CIV-0121	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO LISO, INCOLOR 10MM, INCLUSIVE FECHADURA HDL OU SIMILAR E PUXADOR. ACABAMENTO DE VIDRO COM PELÍCULA JATEADA DE SEGURANÇA	M²	5,00	R\$ 599,51	R\$ 2.997,55
9.31	SETOP	ED-50908	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M²	5,00	R\$ 758,27	R\$ 3.791,35
9.32	SETOP	ED-50985	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	M²	15,00	R\$ 654,45	R\$ 9.816,75
9.33	SETOP	ED-50923	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DECANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	UN	1,00	R\$ 424,85	R\$ 424,85
9.34	SETOP	ED-50924	ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM COM QUADRO DECANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	UN	1,00	R\$ 580,88	R\$ 580,88
9.35	CPU	CIV-0117	BARRADO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESCOVADO, RESISTENTE A IMPACTO, E=1MM, H=40CM	UN	20,00	R\$ 234,23	R\$ 4.684,60
9.36			ACESSÓRIOS DE AÇO INOX				
9.36.1	CPU	CIV-0103	BARRAS DE AÇO INOX POLIDO, TIPO "U", 35CM	UN	5,00	R\$ 216,49	R\$ 1.082,45
9.36.2	SETOP	ED-48163	BARRA RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 40CM	UN	12,00	R\$ 173,05	R\$ 2.076,60
9.36.3	SETOP	ED-48164	BARRAS RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 70CM	UN	12,00	R\$ 229,69	R\$ 2.756,28
9.36.4	SETOP	ED-48160	BARRAS RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 80CM	UN	12,00	R\$ 289,47	R\$ 3.473,64
9.36.5	SETOP	ED-48162	BARRAS RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 90CM	UN	5,00	R\$ 279,32	R\$ 1.396,60
SUBTOTAL ITEM 9.0							R\$ 338.443,18
10.0			ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
10.1	COMPLEMENTARES		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA – TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	GL	1,00	R\$ 23.035,20	R\$ 23.035,20
10.2	COMPLEMENTARES		INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO – TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS	GL	1,00	R\$ 48.964,72	R\$ 48.964,72
10.3	COMPLEMENTARES		REGISTROS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	GL	1,00	R\$ 95.722,80	R\$ 95.722,80
10.4	COMPLEMENTARES		INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	GL	1,00	R\$ 3.761,90	R\$ 3.761,90

BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) COLETAS A PARTIR DE MARÇO DE 2024			DATA DO ORÇAMENTO	25/03/24
ITEM	FONTES	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.5	COMPLEMENTARES		INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES	GL	1,00	R\$ 6.677,10	R\$ 6.677,10
			SUBTOTAL ITEM 10.0				R\$ 178.161,72
11.0			ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS				
11.1	COMPLEMENTARES		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	GL	1,00	R\$ 1.006.525,07	R\$ 1.006.525,07
11.2	COMPLEMENTARES		INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES	GL	1,00	R\$ 177.893,98	R\$ 177.893,98
11.3	COMPLEMENTARES		RELOCAÇÕES, DESMONTAGENS E REVISÕES DE INSTALAÇÕES	GL	1,00	R\$ 2.845,20	R\$ 2.845,20
			SUBTOTAL ITEM 11.0			R\$ 1.187.264,25	R\$ 1.187.264,25
12.0			ADEQUAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				
12.1	COMPLEMENTARES		EXTINTORES	GL	1,00	R\$ 8.184,50	R\$ 8.184,50
12.2	COMPLEMENTARES		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	GL	1,00	R\$ 4.508,60	R\$ 4.508,60
			SUBTOTAL ITEM 12.0				R\$ 12.693,10
13.0			PINTURA				
13.1	SETOP	ED-50505	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	M²	200,00	R\$ 3,75	R\$ 750,00
13.2	SETOP	ED-50506	LIXAMENTO DE PINTURA DE TETOS	M²	200,00	R\$ 4,25	R\$ 850,00
13.3	SINAPI	88414	SELADOR ACRÍLICO, PARA PAREDES QUE NÃO TEM PINTURA- UMA DEMÃO	M²	400,00	R\$ 6,70	R\$ 2.680,00
13.4	SETOP	ED-50515	SELADOR ACRÍLICO, PARA TETO QUE NÃO TEM PINTURA- UMA DEMÃO	M²	150,00	R\$ 10,81	R\$ 1.621,50
13.5	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	100,00	R\$ 22,67	R\$ 2.267,00
13.6	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, INCLUSIVE LIXAMENTO – DUAS DEMÃOS	M²	200,00	R\$ 27,87	R\$ 5.574,00
13.7	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M²	200,00	R\$ 39,63	R\$ 7.926,00
13.8	SETOP	ED-50236	ENTRELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, LARGURA DA TELA = 15 CM	M	150,00	R\$ 8,56	R\$ 1.284,00
13.9	SINAPI	95622	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NAS PAREDES, COR PADRÃO- DUAS DEMÃOS	M²	200,00	R\$ 20,27	R\$ 4.054,00
13.10	CPU	CIV-0083	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NAS PAREDES, COM MANIPULADA EM TONALIDADE, COR A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR – DUAS DEMÃOS	M²	200,00	R\$ 29,67	R\$ 5.934,00
13.11	SETOP	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS. EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	300,00	R\$ 19,21	R\$ 5.763,00
13.12	SETOP	ED-50509	PINTURA COM TINTA ESMALTE BRILHANTE NAS PAREDES – DUAS DEMÃOS	M²	50,00	R\$ 30,59	R\$ 1.529,50
13.13	SETOP	ED-50499	PINTURA COM TINTA PVA FOSCO EM TETOS, COR PADRÃO, INCLUSIVE VIGAS -DUAS DEMÃOS	M²	400,00	R\$ 21,28	R\$ 8.512,00
13.14	SETOP	ED-50520	TEXTURA ACRÍLICA HIDROREPELENTE, APLICAÇÃO COM ROLO	M²	300,00	R\$ 24,31	R\$ 7.293,00
13.15	SETOP	ED-9013	TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR - TIPO GRAFIATTO	M²	200,00	R\$ 31,50	R\$ 6.300,00
13.16	SETOP	ED-50507	PREPARAÇÃO, COM LIXAMENTO, EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M²	100,00	R\$ 5,68	R\$ 568,00
13.17	SETOP	ED-50514	SELADOR PARA ACABAMENTO EM PORTAS, MARCOS, ALIZARES, PAINÉIS E LAMBRIS- UMA DEMÃO	M²	50,00	R\$ 8,61	R\$ 430,50
13.18	SETOP	ED-50511	VERNIZ ACETINADO, 2 DEMÃOS, EM PORTAS, MARCOS, ALIZARES, PAINÉIS E LAMBRIS, INCLUSIVE IMUNIZANTE CUPINCIDA, 2 DEMÃOS	M²	100,00	R\$ 41,57	R\$ 4.157,00
13.19	SETOP	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	80,00	R\$ 6,32	R\$ 505,60
13.20	SETOP	ED-50491	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NAS ESQUADRIAS METÁLICAS INTERNAS E EXTERNAS, JANELAS, PORTAS, MARCOS, ALIZARES, GRADES, TAMPAS ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E DE INCÊNDIO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UMA DEMÃO	M²	200,00	R\$ 46,34	R\$ 9.268,00
13.21	SETOP	ED-50493	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NAS ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO NIVELADOR, UMA DEMÃO	M²	100,00	R\$ 36,58	R\$ 3.658,00
13.22	SETOP	ED-9917	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	40,00	R\$ 37,01	R\$ 1.480,40
13.23	SETOP	ED-50459	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO – DUAS DEMÃOS	M²	40,00	R\$ 14,72	R\$ 588,80
13.24	SETOP	ED-50518	PINTURA COM TINTA EPÓXI BRILHANTE PARA VAGA ACESSÍVEL	UN	1,00	R\$ 344,88	R\$ 344,88

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 NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA

BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) COLETAS A PARTIR DE MARÇO DE 2024	DATA DO ORÇAMENTO	25/03/24		
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
13.25	SINAPI	102507	PINTURA COM TINTA EPÓXI BRILHANTE EM FAIXA DEMARCADORA PARA ESTACIONAMENTO, COM LARGURA DE 10CM	M	20,00	R\$ 8,66	R\$ 173,20
13.26	SETOP	ED-50496	PINTURA A ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UMA DEMÃO	M	100,00	R\$ 31,38	R\$ 3.138,00
SUB-TOTAL DO ITEM 13.0							R\$ 86.650,38
14.0			DIVERSOS				
14.1	CPU	CIV-0001	GESTÃO E CONTROLE DOS SERVIÇOS	VB EM %	1,00	R\$ 76.966,43	R\$ 76.966,43
14.2	CPU	CIV-0011	OFICIAL DE SERVIÇOS DIVERSOS	H	300,00	R\$ 34,70	R\$ 10.410,00
14.3	CPU	CIV-0012	AJUDANTE SERVIÇOS DIVERSOS	H	300,00	R\$ 26,88	R\$ 8.064,00
14.4	CPU	CIV-0087	INSTALAÇÃO DE PLACA DE CHAPA DE AÇO INOX COM ÁREA MÁXIMA DE 1,30 M², ALTURA DE INSTALAÇÃO MÁXIMA DE 4,00 M. (PAREDES EXTERNAS)	UN	5,00	R\$ 89,07	R\$ 445,35
14.5	SETOP	ED-50403	CONCERTINA CLIPADA DUPLA	M	50,00	R\$ 110,79	R\$ 5.539,50
14.6	CPU	CIV-0119	CONCERTINA PLANA TIPO FLAT, INCLUSIVE HASTES E PINTURA ELETROSTÁTICA. H= 50 CM	M	20,00	R\$ 835,52	R\$ 16.710,40
14.7	SETOP	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	100,00	R\$ 12,54	R\$ 1.254,00
14.8	SETOP	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²/MÊS	100,00	R\$ 25,25	R\$ 2.525,00
14.9	CPU	CIV-0035	PROTEÇÃO DE PISO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	100,00	R\$ 5,24	R\$ 524,00
14.10	SETOP	ED-50266	LIMPEZA GERAL	M²	1.500,00	R\$ 9,06	R\$ 13.590,00
SUB-TOTAL DO ITEM 14.0							R\$ 40.588,25
TOTAL							R\$ 2.816.277,68