



ANEXO II – PROPOSTA (PLANILHA DE PREÇOS)

(Anexo I do Contrato nº 146/2022 CT SIAD 000000990)

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 Regiões Sul, Triângulo e Alto Paranaíba, no Estado de Minas Gerais.

1) IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE:

Razão Social: A&R COMERCIO E SERVICOS LTDA		CNPJ: 13.050599/0001-10	
Endereço: Av. Abílio Machado		Nº: 1036 A	Sala: SOBRELOJA
Bairro: Inconfidência	Cidade: Belo Horizonte		CEP: 30.820-272
Telefone: 31 3317 2700	E-mail: licitacao@feitoamaoreparos.com.br		UF: MG
Banco: BRABESCO	Agência: 2485	Conta: 40111-0	

2) DAS EXIGÊNCIAS DA PROPOSTA:

2.1) PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA)** DIAS, contados da data de sua apresentação (MÍNIMO 60 dias);

2.2) PRAZO DE INÍCIO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: **5 (CINCO)** DIAS, contados do recebimento da Ordem de Serviço (MÁXIMO 5 dias úteis), independentemente da distância entre a sede ou filial da CONTRATADA e o local de execução;

2.3) PRAZO DE EXECUÇÃO DE CADA SERVIÇO: será proposto pela CONTRATADA e aprovado pela CONTRATANTE, em função do volume de serviços em cada edificação, a partir dos coeficientes de produtividade, conforme Tabelas de Composições de Preços para Orçamentos TCPO da editora PINI. Após aprovação da CONTRATANTE, a CONTRATADA deverá iniciar os serviços em no máximo 05 dias úteis;

2.4) PRAZO DE REFAZIMENTO DOS SERVIÇOS: **7 (SETE)** DIAS, contados do recebimento da solicitação (MÁXIMO 7 dias úteis);

2.4.1) Casos especiais serão definidos conjuntamente entre CONTRATANTE e CONTRATADA;

2.5) DA GARANTIA:

2.5.1) Tipo de Garantia: Garantia do fabricante;

2.5.2) Especificidades na exigência de garantia nos lotes: O prazo de 1 ano é complementar à garantia legal, inclusive quanto à solidez e segurança, previstas no art. 618 do Código Civil/2002;



2.5.3) A Contratada deverá atender às solicitações para consertar, corrigir defeitos apresentados ou efetuar substituições, em prazo não superior a 7 dias úteis dentro do período de garantia;

2.5.4) A garantia inclui todos os serviços prestados, bem como as peças e materiais utilizados e deverá ser oferecida pelo fornecedor;

2.5.5) Os custos com transporte para fins de execução de serviços relativos à garantia, inclusive quando realizados fora das regiões objeto do contrato serão arcados exclusivamente pela contratada.

2.6) DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE: deverá ser apresentada, juntamente com esta Proposta, a Declaração de Regularidade, conforme modelo constante do Anexo IV do Edital.

3) O PREÇO E AS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

LOTE 1 (único)
ABERTO A TODOS OS LICITANTES (ampla competição)
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 Regiões Sul, Triângulo e Alto Paranaíba, no Estado de Minas Gerais.
CÓDIGO SIAD 000000990
OS SERVIÇOS DEVERÃO SER PRESTADOS EM CONFORMIDADE COM OS ANEXOS VII e VIII DO EDITAL (inclusive planilhas).
PREÇO TOTAL DO LOTE
R\$ 2.388.729,12 (Dois milhões, trezentos e oitenta e oito mil, setecentos e vinte e nove reais e doze centavos)
OBS: PREÇO TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL: R\$ 2.388.729,12

(*)Caso aplicável, informar valor com e sem ICMS. É de responsabilidade do licitante o conhecimento da carga tributária aplicável à presente contratação.

Belo Horizonte, 18 de julho de 2022

.....
A&R Comércio e Serviços Ltda

Adriana Alves da Silva

RG MG8041537 / CPF: 855.795.656-00



ANEXO IV – REGULARIDADE

Processo Licitatório nº 146/2022

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 Regiões Sul, Triângulo e Alto Paranaíba, no Estado de Minas Gerais.

A empresa **A&R COMERCIO E SERVICOS LTDA** inscrita no CNPJ nº **13.050599/0001-10**, por intermédio de seu representante legal, **Adriana Alves da Silva**, portador(a) da Carteira de Identidade nº **MG8041537** e do CPF nº **855.795.656-00**, DECLARA, sob as penas da lei, que não está sob controle de grupo de pessoas, físicas ou jurídicas, já participante desta licitação como controlador de outra empresa.

DECLARA ainda, em cumprimento ao disposto na Resolução 37/09 do Conselho Nacional do Ministério Público, alterada pela Resolução nº 172/17, que não possui em seu quadro societário cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, inclusive no período compreendido entre os 6 (seis) meses anteriores à publicação deste Edital até a presente data.

Belo Horizonte, 18 de julho de 2022

.....
A&R Comércio e Serviços Ltda

Adriana Alves da Silva

RG MG8041537 / CPF: 855.795.656-00

Av. Abílio Machado 1036 – A – SOBRELOJA – Bairro Inconfidência – Belo Horizonte – MG – CEP: 30.820-272
Tel.: 31-3317-2700 – 31-99582-1410
licitacao@feitoamaoreparos.com.br



ANEXO V – NÃO EMPREGA MENOR

Processo Licitatório nº 146/2022

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 Regiões Sul, Triângulo e Alto Paranaíba, no Estado de Minas Gerais.

A empresa **A&R COMERCIO E SERVICOS LTDA** inscrita no CNPJ nº **13.050599/0001-10**, por intermédio de seu representante legal, **Adriana Alves da Silva**, portador(a) da Carteira de Identidade nº **MG8041537** e do CPF nº **855.795.656-00**, DECLARA, para os fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

(.....) Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.

Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.

Belo Horizonte, 18 de julho de 2022

.....
A&R Comércio e Serviços Ltda

Adriana Alves da Silva

RG MG8041537 / CPF: 855.795.656-00



ANEXO IX – INDICAÇÃO PROFISSIONAL

Processo Licitatório nº 146/2022

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 Regiões Sul, Triângulo e Alto Paranaíba, no Estado de Minas Gerais.

A empresa **A&R COMERCIO E SERVICOS LTDA**, inscrita sob o CNPJ nº. **13.050599/0001-10**, situada no endereço: **Av. Abílio Machado 1036 A - SOBRELOJA – Inconfidência – Belo Horizonte – MG – CEP: 30.820-272**, licitante participante do processo licitatório supracitado, compromete-se a manter, caso seja a vencedora da licitação, como responsável técnico pela execução dos serviços, até a sua conclusão, o(a) profissional **FABIANO JUNIO DE ABREU**, CREA nº **0000156047**, que está sendo apresentado(a) através desta Declaração.

Declara-se ciente de que a substituição do(a) referido(a) profissional, somente será possível se previamente autorizada pela Procuradoria Geral de Justiça, desde que aceita a justificativa apresentada e que o(a) substituto(a) atenda, também, a todos os requisitos exigidos.

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 18 de julho de 2022

.....
A&R Comércio e Serviços Ltda

Adriana Alves da Silva

RG MG8041537 / CPF: 855.795.656-00

.....
FABIANO JUNIO DE ABREU



ANEXO X – ESTRUTURA OPERACIONAL

Processo Licitatório nº 146/2022

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 Regiões Sul, Triângulo e Alto Paranaíba, no Estado de Minas Gerais.

A empresa **A&R COMERCIO E SERVICOS LTDA**, inscrita sob o CNPJ nº. **13.050599/0001-10**, situada no endereço: **Av. Abílio Machado 1036 A - SOBRELOJA – Inconfidência – Belo Horizonte – MG – CEP: 30.820-272**, licitante participante do processo licitatório supracitado compromete-se, caso seja a vencedora na licitação, a disponibilizar estrutura operacional (pessoal, equipamento, ferramenta e material) adequada ao perfeito cumprimento do objeto deste termo de referência, até a sua conclusão, para atendimento mínimo de quatro demandas, **SIMULTANEAMENTE**, independente do volume de serviços de cada demanda. Essa estrutura deverá contemplar eletricista, pedreiro, pintor, bombeiro, serralheiro, marceneiro e demais profissionais necessários, com os respectivos ajudantes.

Compromete-se, também, a disponibilizar engenheiro civil e engenheiro eletricista para acompanhar e supervisionar os serviços de modo a garantir que os mesmos sejam executados conforme as normas técnicas e projetos fornecidos pela Contratante.

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 18 de julho de 2022

.....
A&R Comércio e Serviços Ltda

Adriana Alves da Silva

RG MG8041537 / CPF: 855.795.656-00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL

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:					
MÊS/PERÍOD	SETOP (OUTUBRO/2021); SINAPI (NOVEMBRO/2021) E SUDECAP (JANEIRO 2022); COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021			DATA DO ORÇAMENTO:	11/1/2022
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR	4,00	R\$ 1.163,00	R\$ 4.652,00
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	25,00	R\$ 208,70	R\$ 5.217,50
1.3	DESLOCAMENTO (POR EQUIPE) PARA O LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUINDO MATERIAL, PESSOAL E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS	KM	64.000,00	R\$ 1,15	R\$ 73.600,00
1.4	DIÁRIAS PARA EQUIPES COM PERNOITE	UN	800,00	R\$ 196,01	R\$ 156.808,00
	SUB-TOTAL DO ITEM 1.0				R\$ 240.277,50
2.0	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES				
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CERÂMICO, LADRILHO HIDRÁULICO, CALÇADA PORTUGUESA, CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA	M²	150,00	R\$ 21,40	R\$ 3.210,00
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	10,00	R\$ 35,20	R\$ 352,00
2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TACO DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	20,00	R\$ 29,33	R\$ 586,60
2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	20,00	R\$ 142,75	R\$ 2.855,00
2.5	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M²	80,00	R\$ 16,64	R\$ 1.331,20
2.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO	M²	80,00	R\$ 19,02	R\$ 1.521,60
2.7	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRA OU PEITORIL DE MÁRMORE OU GRANITO	M	40,00	R\$ 8,98	R\$ 359,20
2.8	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL	M	40,00	R\$ 2,84	R\$ 113,60
2.9	DEMOLIÇÃO DE FORRO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	200,00	R\$ 20,21	R\$ 4.042,00
2.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PERFIS EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	100,00	R\$ 21,40	R\$ 2.140,00
2.11	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PERFIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	100,00	R\$ 36,66	R\$ 3.666,00
2.12	DEMOLIÇÃO DE FÓRMICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	100,00	R\$ 14,27	R\$ 1.427,00
2.13	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	100,00	R\$ 23,78	R\$ 2.378,00
2.14	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM DRYWALL SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	40,00	R\$ 19,02	R\$ 760,80
2.15	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	9,00	R\$ 102,66	R\$ 923,94
2.16	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	30,00	R\$ 14,27	R\$ 428,10
2.17	REMOÇÃO DE ARMÁRIO DE MADEIRA/MDF	M²	40,00	R\$ 30,45	R\$ 1.218,00
2.18	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, GRANITINA, METÁLICA, FIBRA, VIDRO E POLIPROPILENO)	M²	20,00	R\$ 54,86	R\$ 1.097,20
2.19	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBOS E ELETRODUTOS, EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	200,00	R\$ 7,40	R\$ 1.480,00
2.20	REMOÇÃO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)	UN	80,00	R\$ 17,09	R\$ 1.367,20
2.21	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIOS, BANHEIRAS, PIAS, VASOS SANITÁRIOS E TANQUES)	UN	16,00	R\$ 78,58	R\$ 1.257,28
2.22	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	UN	20,00	R\$ 18,18	R\$ 363,60
2.23	REMOÇÃO DE METAIS ESPECIAIS (VÁLVULA DE DESCARGA, CAIXA SILENCIOSA, BARRAS DE BANHEIROS ACESSÍVEIS)	UN	20,00	R\$ 19,09	R\$ 381,80
2.24	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M	20,00	R\$ 5,26	R\$ 105,20
2.25	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	40,00	R\$ 20,21	R\$ 808,40
2.26	RETIRADA DE JANELA E PORTA DE VIDRO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	20,00	R\$ 22,02	R\$ 440,40
2.27	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M³	40,00	R\$ 41,79	R\$ 1.671,60
2.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, INCLUSO CUSTO DE LOCAÇÃO DAS CAÇAMBAS	M³	80,00	R\$ 49,74	R\$ 3.979,20
2.29	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL INDEPENDENTE DA DISTÂNCIA	M³	20,00	R\$ 41,79	R\$ 835,80
	SUB-TOTAL DO ITEM 2.0				R\$ 41.100,72
3.0	FUNDAÇÃO/ ESTRUTURAS DE CONCRETO				
3.1	FURO EM CONCRETO	UN	4,00	R\$ 137,99	R\$ 551,96
3.2	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE LASTRO DE BRITA	M³	20,00	R\$ 172,97	R\$ 3.459,40
3.3	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO EM ÁREA DE PASSEIO	M³	20,00	R\$ 24,02	R\$ 480,40
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	30,00	R\$ 71,04	R\$ 2.131,20
3.5	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	40,00	R\$ 24,02	R\$ 960,80
3.6	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M³	30,00	R\$ 71,04	R\$ 2.131,20
3.7	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	30,00	R\$ 71,04	R\$ 2.131,20
3.8	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	20,00	R\$ 71,91	R\$ 1.438,20
3.9	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	20,00	R\$ 15,70	R\$ 314,00
3.10	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	KG	20,00	R\$ 15,06	R\$ 301,20
3.11	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	20,00	R\$ 17,22	R\$ 344,40
3.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 9 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	15,00	R\$ 639,29	R\$ 9.589,35
3.13	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	6,00	R\$ 562,32	R\$ 3.373,92
3.14	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	5,00	R\$ 719,11	R\$ 3.595,55
3.15	BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E= 20 CM PREENCHIDO COM CONCRETO 1:4:8 (5MPA)	M³	12,00	R\$ 778,72	R\$ 9.344,64
	SUB-TOTAL DO ITEM 3.0				R\$ 40.147,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL

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:					
MÊS/PERÍODO	SETOP (OUTUBRO/2021); SINAPI (NOVEMBRO/2021) E SUDECAP (JANEIRO 2022); COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021			DATA DO ORÇAMENTO:	11/1/2022
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
4.0	IMPERMEABILIZAÇÕES				
4.1	PROCESSO PRELIMINARES: REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA CIMENTO:AREIA 1:3 (PISO E PAREDE), E MÍNIMA 3CM	M²	20,00	R\$ 43,19	R\$ 863,80
4.2	PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL, COM 5KG/M², COM TELA DE POLIÉSTER RESINADA	M²	4,00	R\$ 51,17	R\$ 204,68
4.3	PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL, COM 5KG/M², SEM TELA DE POLIÉSTER RESINADA	M²	4,00	R\$ 29,30	R\$ 117,20
4.4	PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: MANTA ASFÁLTICA SBS, TIPO 3, 4MM COM ASFÁLTO A QUENTE COM CONSUMO DE 3KG/M²	M²	10,00	R\$ 73,04	R\$ 730,40
4.5	PROCESSO COMPLEMENTAR: CAMADA DE TRANSIÇÃO (GEOTEXTIL 200G/M²) SOMENTE PISO	M²	10,00	R\$ 14,64	R\$ 146,40
4.6	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\$ 86,40	R\$ 864,00
SUB-TOTAL DO ITEM 4.0					R\$ 2.926,48
5.0	FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS				
5.1	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\$ 68,03	R\$ 2.721,20
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	60,00	R\$ 90,12	R\$ 5.407,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL

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:					
MÊS/PERÍOD	SETOP (OUTUBRO/2021); SINAPI (NOVEMBRO/2021) E SUDECAP (JANEIRO 2022); COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021			DATA DO ORÇAMENTO:	11/1/2022
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
5.3	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\$ 110,52	R\$ 4.420,80
5.4	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	60,00	R\$ 483,51	R\$ 29.010,60
5.5	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	40,00	R\$ 6,60	R\$ 264,00
5.6	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	40,00	R\$ 8,41	R\$ 336,40
5.7	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	20,00	R\$ 6,60	R\$ 132,00
5.8	TELA DE ARAME GALVANIZADO, Nº22, MALHA 1"(PINTEIRO) PARA REFORÇO DA LIGAÇÃO DA ALVENARIA COM OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS	M²	8,00	R\$ 32,80	R\$ 262,40
5.9	ENCUNHAMENTO COM TIJOLO MACIÇO, PARA PAREDE ESPESSURA = 10 CM	M	40,00	R\$ 29,57	R\$ 1.182,80
5.10	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	M	40,00	R\$ 7,95	R\$ 318,00
5.11	ENCHIMENTO DE JUNTA COM MASTIQUE	M	40,00	R\$ 31,42	R\$ 1.256,80
5.12	EXECUÇÃO DE VERGA / CONTRA VERGA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FORMA E DESFORMA	M³	5,00	R\$ 3.219,12	R\$ 16.095,60
5.13	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	1.400,00	R\$ 116,57	R\$ 163.198,00
5.14	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS.	M²	300,00	R\$ 173,15	R\$ 51.945,00
5.15	ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE ROCHA - D=32 KG/M³ E=50 MM	M²	100,00	R\$ 29,21	R\$ 2.921,00
5.16	FERRAGENS PARA PORTA DE DIVISÓRIA - DOBRADIÇAS DE AÇO, ACABAMENTO CROMADO, 3" X 2 1/2"	CJ	60,00	R\$ 21,76	R\$ 1.305,60
5.17	ROSETA: REFERÊNCIA 307- LA FONTE, PADO, IMAB OU SIMILAR . ACABAMENTO: CROMADO BRILHANTE	CJ	40,00	R\$ 78,51	R\$ 3.140,40
5.18	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	60,00	R\$ 244,45	R\$ 14.667,00
5.19	PUXADOR VERTICAL, DUPLO, TUBULAR, AÇO INOX, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 30CM	CJ	6,00	R\$ 120,19	R\$ 721,14
	SUB-TOTAL DO ITEM 5.0				R\$ 299.305,94
6.0	FORRO				
6.1	FORRO DE GESSO DE PLACAS ACARTONADAS - FGA	M²	150,00	R\$ 46,36	R\$ 6.954,00
6.2	FORRO DE GESSO DE PLACAS ACARTONADAS - FGE	M²	160,00	R\$ 55,31	R\$ 8.849,60
6.3	JUNTA DE DILATAÇÃO DE ALUMÍNIO, COR BRANCA	M	150,00	R\$ 16,69	R\$ 2.503,50
6.4	CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO	M²	30,00	R\$ 57,82	R\$ 1.734,60
6.5	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL DE AÇO TIPO "T", RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	M²	30,00	R\$ 207,16	R\$ 6.214,80
6.6	FORRO DE PVC, L=10CM, COR BRANCA	M²	20,00	R\$ 51,76	R\$ 1.035,20
	SUB-TOTAL DO ITEM 6.0				R\$ 27.291,70
7.0	PISOS				
7.1	CONTRAPISO DESEMPENADO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 3CM	M²	60,00	R\$ 42,29	R\$ 2.537,40
7.2	CONTRAPISO DESEMPENADO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5CM	M²	60,00	R\$ 58,66	R\$ 3.519,60
7.3	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3, ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2CM	M²	20,00	R\$ 38,60	R\$ 772,00
7.4	REGULARIZAÇÃO DO PISO COM MASSA PVA PARA RECEBER PISO VINÍLICO	M²	40,00	R\$ 67,92	R\$ 2.716,80
7.5	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI 5, ANTIDERRAPANTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M²	160,00	R\$ 71,70	R\$ 11.472,00
7.6	PISO PORCELANATO TÉCNICO <=65X65CM, EXTRA, ELIANE – COLEÇÃO GRÂNULOS – PANNA PLUS NA OU SIMILAR, ANTIDERRAPANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	120,00	R\$ 208,56	R\$ 25.027,20
7.7	PISO VINÍLICO SEMI FLEXÍVEL, TIPO PAVIFLEX ESP: 2MM	M²	50,00	R\$ 91,64	R\$ 4.582,00
7.8	PISO LAMINADO DE MADEIRA COMPATÍVEL COM USO COMERCIAL, CLASSIFICAÇÃO AC4 OU SUPERIOR, GARANTIA MÍNIMA 5 ANOS, TEXTURA AMADEIRADA, INCLUSIVE MANTA DE PROTEÇÃO ACÚSTICA COM PERFIL. REF: DURATEX LINHA STUDIO, COR CARVALHO HANNOVER OU SIMILAR	M²	30,00	R\$ 181,15	R\$ 5.434,50
7.9	TACO DE MADEIRA IPÊ EXTRA 7 X 21 CM ASSENTADO COM COLA ESPECIAL A BASE DE PVA	M²	30,00	R\$ 110,60	R\$ 3.318,00
7.10	RASPAÇÃO, CALAFETAÇÃO E EXECUÇÃO DE SINTECO EM PISO DE MADEIRA 2 DEMÃOS	M²	120,00	R\$ 55,38	R\$ 6.645,60
7.11	PISO OU SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU CINZA ANDORINHA OU MÁRMORE BRANCO COMUM, PAGINADO, POLIDO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	50,00	R\$ 372,55	R\$ 18.627,50
7.12	PISO TÁTIL EMBORRACHADO (PARA ÁREAS INTERNAS), DIRECIONAL OU DE ALERTA ASSENTADO COM COLA DE CONTATO EXTRA, SILICONADO NAS BORDAS, DE ACORDO COM AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE	M²	12,00	R\$ 240,12	R\$ 2.881,44
7.13	PISO TÁTIL DE CONCRETO (PARA ÁREAS EXTERNAS), ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4, DIRECIONAL E DE ALERTA DE ACORDO COM AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE	M²	6,00	R\$ 131,50	R\$ 789,00
7.14	RODAPÉ DE MADEIRA IPÊ OU SIMILAR, QUINAS VIVAS, H=7CM, E=1,5CM, JUNÇÃO DE 45º ENTRE PEÇAS PERPENDICULARES, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	40,00	R\$ 19,20	R\$ 768,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL

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:					
MÊS/PERÍODO	SETOP (OUTUBRO/2021); SINAPI (NOVEMBRO/2021) E SUDECAP (JANEIRO 2022); COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021			DATA DO ORÇAMENTO:	11/1/2022
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
7.15	RODAPÉ DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU CINZA ANDORINHA OU MÁRMORE BRANCO COMUM, SEMIEMBUTIDO EM ALVENARIA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (H=10 CM)	M	60,00	R\$ 92,52	R\$ 5.551,20
7.16	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	60,00	R\$ 13,51	R\$ 810,60
7.17	SÓCULO DE GRANITO PARA ADAPTAÇÃO DE VASO SANITÁRIO EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE	UN	4,00	R\$ 100,22	R\$ 400,88

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL**

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:						
MÊS/PERÍOD	SETOP (OUTUBRO/2021); SINAPI (NOVEMBRO/2021) E SUDECAP (JANEIRO 2022); COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021				DATA DO ORÇAMENTO:	11/1/2022
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
7.18	PASSEIO DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NÍVEL ZERO COM JUNTA	M²	20,00	R\$ 122,09	R\$ 2.441,80	
7.19	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M²	60,00	R\$ 73,06	R\$ 4.383,60	
7.20	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	M²	20,00	R\$ 78,34	R\$ 1.566,80	
7.21	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE GNAISSE COM REAPROVEITAMENTO	M	3,00	R\$ 60,34	R\$ 181,02	
7.22	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	3,00	R\$ 57,82	R\$ 173,46	
7.23	CAPINA MANUAL DO TERRENO	M²	100,00	R\$ 1,39	R\$ 139,00	
7.24	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/MARMORITE, EXCLUSIVE RESINA	M²	10,00	R\$ 29,04	R\$ 290,40	
7.25	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M²	60,00	R\$ 10,09	R\$ 605,40	
7.26	PRODUTO ANTIDERRAPANTE PARA PISO	M²	100,00	R\$ 30,79	R\$ 3.079,00	
7.27	FAIXA P/ DEGRAUS REFLETIVA 3X20 CM	UN	180,00	R\$ 7,26	R\$ 1.306,80	
7.28	FITA ANTIDERRAPANTE PRETA	M	60,00	R\$ 21,97	R\$ 1.318,20	
SUB-TOTAL DO ITEM 7.0					R\$ 111.339,20	
8.0	REVESTIMENTO DE PAREDES					
8.1	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA PARA EMBUTIMENTO DE TUBOS E ELETRODUTOS	M	200,00	R\$ 5,31	R\$ 1.062,00	
8.2	CHAPISCO	M²	400,00	R\$ 4,44	R\$ 1.776,00	
8.3	EMBOÇO	M²	160,00	R\$ 42,13	R\$ 6.740,80	
8.4	REBOCO	M²	400,00	R\$ 38,09	R\$ 15.236,00	
8.5	APICOAMENTO DE REVESTIMENTO DE PAREDE PARA POSTERIOR ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO/LAMINADO MELAMÍNICO	M²	20,00	R\$ 10,44	R\$ 208,80	
8.6	AZULEJO OU CERÂMICA, COR BRANCO BRILHANTE, DIMENSÃO (20 X 20) CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	120,00	R\$ 70,38	R\$ 8.445,60	
8.7	LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, ESP. 0,8MM, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PREPARAÇÃO DA PAREDE PARA ASSENTAMENTO	M²	10,00	R\$ 68,42	R\$ 684,20	
8.8	ESPALA DE ARGAMASSA NO TRAÇO VOLUMÉTRICO DE 1:7	M	40,00	R\$ 19,87	R\$ 794,80	
8.9	ESPALAS EM PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM TIPO DRYWALL, A SEREM INSTALADAS PARA ESCONDER AS TUBULAÇÕES APARENTES	M²	10,00	R\$ 57,82	R\$ 578,20	
8.10	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	12,00	R\$ 24,74	R\$ 296,88	
8.11	PEITORIL DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU CINZA ANDORINHA OU MÁRMORE BRANCO COMUM, ESPESSURA DE 2CM	M²	8,00	R\$ 352,13	R\$ 2.817,04	
8.12	PINGADEIRA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24	M	8,00	R\$ 73,22	R\$ 585,76	
8.13	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	40,00	R\$ 19,45	R\$ 778,00	
8.14	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 CONSOLE DE METALON (20 X 30) MM	M²	12,00	R\$ 876,12	R\$ 10.513,44	
SUB-TOTAL DO ITEM 8.0					R\$ 50.517,52	
9.0	ESQUADRIAS, SERRALHERIA E VIDROS					
9.1	PROTECTOR DE PAREDE DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M	10,00	R\$ 60,15	R\$ 601,50	
9.2	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE OU SIMILAR, TIPO PRANCHETA LISA, COM DOBRADIÇAS - DIMENSÕES (60, 70 OU 80 X210)CM	UN	8,00	R\$ 526,88	R\$ 4.215,04	
9.3	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE OU SIMILAR, TIPO PRANCHETA LISA, COM DOBRADIÇAS - DIMENSÕES (90 X210)CM	UN	4,00	R\$ 571,83	R\$ 2.287,32	
9.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 90 X 210 CM, E=35MM, C/MARCO, ALIZAR E DOBRADIÇAS (EXCLUSIVE FECHADURA)	UN	30,00	R\$ 723,13	R\$ 21.693,90	
9.5	PORTA DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE OU SIMILAR, TIPO PRANCHETA LISA, COMPLETA, COM MARCO E ALIZARES DE 7CM DE MADEIRA TAUARI OU SIMILAR, COM FERRAGENS E FECHADURA CROMADAS – DIMENSÕES (90X210) CM	UN	4,00	R\$ 2.015,11	R\$ 8.060,44	
9.6	MARCO DE MADEIRA TAUARI OU SIMILAR COM REAPROVEITAMENTO DE PORTA TIPO PRANCHETA COMPLETA, INCLUSIVE ALIZARES, FERRAGENS E FECHADURA	UN	3,00	R\$ 832,19	R\$ 2.496,57	
9.7	RÉGUA PARA ALIZARES DE 7 X 1 CM DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA COLOCADO	CJ	6,00	R\$ 77,98	R\$ 467,88	
9.8	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	24,00	R\$ 424,80	R\$ 10.195,20	
9.9	FECHADURA CROMADA, COMPLETA, C/MAÇANETA DE ALAVANCA E ROSETA, P/PORTAS BANHEIRO	UN	8,00	R\$ 214,72	R\$ 1.717,76	
9.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA TETRA CHAVE – COM 2 CHAVES	UN	12,00	R\$ 243,95	R\$ 2.927,40	
9.11	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO LISO, INCOLOR, 8MM, UMA FOLHA DE ABRIR. FECHADURA PV-90-1R AF-L FABRICANTE HDL OU SIMILAR (ABRIR PARA FORA, MAÇANETA TIPO "L"). MOLA DE PISO FABRICANTE DORMA BTS 75R OU SIMILAR, FERRAGENS JUMBO E PUXADOR INOX ESCOVADO (SEÇÃO CIRCULAR, UM PAR, Ø=3 À 4,5CM. ACABAMENTO DE VIDRO COM PELÍCULA JATEADA E DE SEGURANÇA	M²	10,00	R\$ 2.159,56	R\$ 21.595,60	
9.12	VIDRO LISO, INCOLOR, E=4MM, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M²	100,00	R\$ 227,11	R\$ 22.711,00	
9.13	VIDRO LISO, INCOLOR, E=6MM, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M²	4,00	R\$ 288,16	R\$ 1.152,64	
9.14	VIDRO FANTASIA, INCOLOR, E=4MM, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M²	20,00	R\$ 114,12	R\$ 2.282,40	
9.15	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E=6MM, FIXO, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M²	6,00	R\$ 189,13	R\$ 1.134,78	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL

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:					
MÊS/PERÍODO	SETOP (OUTUBRO/2021); SINAPI (NOVEMBRO/2021) E SUDECAP (JANEIRO 2022); COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021			DATA DO ORÇAMENTO:	11/1/2022
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
9.16	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 8MM, FIXO, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M²	6,00	R\$ 236,33	R\$ 1.417,98
9.17	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 10MM, FIXO, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M²	4,00	R\$ 296,47	R\$ 1.185,88
9.18	VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR, E= 8MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M²	4,00	R\$ 389,43	R\$ 1.557,72
9.19	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M²	3,00	R\$ 1.094,55	R\$ 3.283,65
9.20	ESPELHO TIPO CRISTAL, E=4MM, FIXADOS COM 04 PARAFUSOS CROMADOS DIÂMETRO DE 20MM	M²	4,00	R\$ 278,69	R\$ 1.114,76
9.21	ESPELHO CRISTAL, LAPIDADO, E=4MM, COLOCADO COM SILICONE	M²	15,00	R\$ 372,05	R\$ 5.580,75
9.22	PELÍCULA DE SEGURANÇA (INCOLOR)	M²	5,00	R\$ 300,45	R\$ 1.502,25
9.23	ADESIVO EM VINIL JATEADO (BRANCO OU TRANSPARENTE)	M²	20,00	R\$ 111,51	R\$ 2.230,20
9.24	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIDA (PRATA)	M²	60,00	R\$ 128,35	R\$ 7.701,00
9.25	VEDAÇÃO E CALAFETAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM SILICONE PASTOSO	M	180,00	R\$ 24,63	R\$ 4.433,40
9.26	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	5,00	R\$ 119,21	R\$ 596,05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL

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:						
MÊS/PERÍOD	SETOP (OUTUBRO/2021); SINAPI (NOVEMBRO/2021) E SUDECAP (JANEIRO 2022); COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021			DATA DO ORÇAMENTO:	11/1/2022	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
9.27	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	40,00	R\$ 140,33	R\$ 5.613,20	
9.28	CORRIMÃO DE AÇO INOX ESCOVADO, DUPLO, FIXADO EM ALVENARIA	M	10,00	R\$ 423,16	R\$ 4.231,60	
9.29	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	80,00	R\$ 655,84	R\$ 52.467,20	
9.30	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M	M	10,00	R\$ 542,23	R\$ 5.422,30	
9.31	GRADE METÁLICA	M²	120,00	R\$ 716,17	R\$ 85.940,40	
9.32	JANELA DE FERRO, BASCULANTE	M²	3,00	R\$ 452,19	R\$ 1.356,57	
9.33	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	M²	6,00	R\$ 369,67	R\$ 2.218,02	
9.34	PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON	M²	6,00	R\$ 677,29	R\$ 4.063,74	
9.35	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M²	6,00	R\$ 674,05	R\$ 4.044,30	
9.36	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	M²	15,00	R\$ 416,68	R\$ 6.250,20	
9.37	PORTÃO DE FERRO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M²	15,00	R\$ 346,62	R\$ 5.199,30	
9.38	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	9,00	R\$ 567,10	R\$ 5.103,90	
9.39	PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	5,00	R\$ 212,01	R\$ 1.060,05	
9.40	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\$ 255,86	R\$ 255,86	
9.41	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	2,00	R\$ 307,19	R\$ 614,38	
9.42	BARRADO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESCOVADO, RESISTENTE A IMPACTO, E=1MM, H=40CM	UN	12,00	R\$ 190,69	R\$ 2.288,28	
9.43	ACESSÓRIOS DE AÇO INOX				R\$ -	
9.43.1	BARRAS DE AÇO INOX POLIDO, TIPO "U", 35CM	UN	4,00	R\$ 248,48	R\$ 993,92	
9.43.2	BARRA RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 40CM	UN	24,00	R\$ 128,21	R\$ 3.077,04	
9.43.3	BARRAS RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 70CM	UN	6,00	R\$ 259,22	R\$ 1.555,32	
9.43.4	BARRAS RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 80CM	UN	12,00	R\$ 274,67	R\$ 3.296,04	
9.43.5	BARRAS RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 90CM	UN	4,00	R\$ 286,53	R\$ 1.146,12	
	SUBTOTAL ITEM 9.0				R\$ 330.340,81	
10.0	ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
10.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA – TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	GL	1,00	R\$ 18.808,89	R\$ 18.808,89	
10.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO – TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS	GL	1,00	R\$ 38.803,86	R\$ 38.803,86	
10.3	REGISTROS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	GL	1,00	R\$ 76.745,74	R\$ 76.745,74	
10.4	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	GL	1,00	R\$ 2.697,02	R\$ 2.697,02	
10.5	INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES	GL	1,00	R\$ 3.511,62	R\$ 3.511,62	
	SUBTOTAL ITEM 10.0				R\$ 140.567,13	
11.0	ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS					
11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	GL	1,00	R\$ 714.460,34	R\$ 714.460,34	
11.2	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES	GL	1,00	R\$ 153.584,41	R\$ 153.584,41	
11.3	RELOCAÇÕES, DESMONTAGENS E REVISÕES DE INSTALAÇÕES	GL	1,00	R\$ 31.507,85	R\$ 31.507,85	
	SUBTOTAL ITEM 11.0				R\$ 899.552,60	
12.0	ADEQUAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					
12.1	EXTINTORES	GL	1,00	R\$ 4.139,52	R\$ 4.139,52	
12.2	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	GL	1,00	R\$ 3.119,32	R\$ 3.119,32	
	SUBTOTAL ITEM 12.0				R\$ 7.258,84	
13.0	PINTURA					
13.1	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	M²	400,00	R\$ 3,19	R\$ 1.276,00	
13.2	LIXAMENTO DE PINTURA DE TETOS	M²	400,00	R\$ 3,61	R\$ 1.444,00	
13.3	SELADOR ACRÍLICO, PARA PAREDES QUE NÃO TEM PINTURA- UMA DEMÃO	M²	800,00	R\$ 5,59	R\$ 4.472,00	
13.4	SELADOR ACRÍLICO, PARA TETO QUE NÃO TEM PINTURA- UMA DEMÃO	M²	300,00	R\$ 8,46	R\$ 2.538,00	
13.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	800,00	R\$ 17,33	R\$ 13.864,00	
13.6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, INCLUSIVE LIXAMENTO – DUAS DEMÃOS	M²	300,00	R\$ 22,63	R\$ 6.789,00	
13.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M²	200,00	R\$ 31,11	R\$ 6.222,00	
13.8	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	200,00	R\$ 6,99	R\$ 1.398,00	
13.9	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NAS PAREDES, COR PADRÃO– DUAS DEMÃOS	M²	1.000,00	R\$ 16,10	R\$ 16.100,00	
13.10	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NAS PAREDES, COR MANIPULADA EM TONALIDADE, COR A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR – DUAS DEMÃOS	M²	300,00	R\$ 21,31	R\$ 6.393,00	
13.11	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	700,00	R\$ 13,71	R\$ 9.597,00	
13.12	PINTURA COM TINTA ESMALTE BRILHANTE NAS PAREDES – DUAS DEMÃOS	M²	50,00	R\$ 24,30	R\$ 1.215,00	
13.13	PINTURA COM TINTA PVA FOSCO EM TETOS, COR PADRÃO, INCLUSIVE VIGAS -DUAS DEMÃOS	M²	800,00	R\$ 15,43	R\$ 12.344,00	
13.14	TEXTURA ACRÍLICA HIDROREPELENTE, APLICAÇÃO COM ROLO	M²	640,00	R\$ 20,22	R\$ 12.940,80	
13.15	TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR - TIPO GRAFIATTO	M²	480,00	R\$ 26,96	R\$ 12.940,80	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL

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:					
MÊS/PERÍODO	SETOP (OUTUBRO/2021); SINAPI (NOVEMBRO/2021) E SUDECAP (JANEIRO 2022); COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021			DATA DO ORÇAMENTO:	11/1/2022
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
13.16	PREPARAÇÃO, COM LIXAMENTO, EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M²	160,00	R\$ 4,82	R\$ 771,20
13.17	SELADOR PARA ACABAMENTO EM PORTAS, MARCOS, ALIZARES, PAINÉIS E LAMBRIS- UMA DEMÃO	M²	80,00	R\$ 6,64	R\$ 531,20
13.18	VERNIZ ACETINADO, 2 DEMÃOS, EM PORTAS, MARCOS, ALIZARES, PAINÉIS E LAMBRIS, INCLUSIVE IMUNIZANTE CUPINCIDA, 2 DEMÃOS	M²	200,00	R\$ 32,32	R\$ 6.464,00
13.19	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	160,00	R\$ 5,48	R\$ 876,80
13.20	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	600,00	R\$ 36,26	R\$ 21.756,00
13.21	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NAS ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO NIVELADOR, UMA DEMÃO	M²	100,00	R\$ 24,97	R\$ 2.497,00
13.22	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	40,00	R\$ 29,07	R\$ 1.162,80
13.23	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO – DUAS DEMÃOS	M²	40,00	R\$ 11,82	R\$ 472,80
13.24	PINTURA COM TINTA EPÓXI BRILHANTE PARA VAGA ACESSÍVEL	UN	1,00	R\$ 282,68	R\$ 282,68
13.25	PINTURA COM TINTA EPÓXI BRILHANTE EM FAIXA DEMARCADORA PARA ESTACIONAMENTO, COM LARGURA DE 10CM	M	60,00	R\$ 6,82	R\$ 409,20
13.26	PINTURA A ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UMA DEMÃO	M	200,00	R\$ 23,29	R\$ 4.658,00
SUB-TOTAL DO ITEM 13.0					R\$ 149.415,28
14.0	DIVERSOS				
14.1	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	6,00	R\$ 75,33	R\$ 451,98
14.2	CONCERTINA CLIPADA DUPLA	M	200,00	R\$ 97,86	R\$ 19.572,00
14.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	80,00	R\$ 10,39	R\$ 831,20
14.4	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²/MÊS	160,00	R\$ 18,94	R\$ 3.030,40
14.5	PROTEÇÃO DE PISO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	100,00	R\$ 5,16	R\$ 516,00
14.6	LIMPEZA GERAL	M²	3.440,00	R\$ 7,06	R\$ 24.286,40
SUB-TOTAL DO ITEM 14.0					R\$ 48.687,98
TOTAL					R\$ 2.388.729,12

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

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	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA – TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS				
10.1.1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, INCLUSIVE CONEXÕES				
10.1.1.1	Ø20	M	144,00	R\$ 22,96	R\$ 3.306,24
10.1.1.2	Ø25	M	144,00	R\$ 25,84	R\$ 3.720,96
10.1.1.3	Ø32	M	144,00	R\$ 36,65	R\$ 5.277,60
10.1.1.4	Ø40	M	54,00	R\$ 45,56	R\$ 2.460,24
10.1.1.5	Ø50	M	54,00	R\$ 48,35	R\$ 2.610,90
10.1.1.6	Ø60	M	15,00	R\$ 63,51	R\$ 952,65
10.1.1.7	TORNEIRA DE BOIA, DECA OU EQUIVALENTE, TIPO ROSCÁVEL 3/4".	UN	6,00	R\$ 80,05	R\$ 480,30
	SUB-TOTAL DO ITEM 10.1				R\$ 18.808,89
10.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO – TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS				
10.2.1	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, INCLUSIVE CONEXÕES.				
10.2.1.1	100 MM	M	72,00	R\$ 49,15	R\$ 3.538,80
10.2.1.2	75 MM	M	72,00	R\$ 44,06	R\$ 3.172,32
10.2.1.3	50 MM	M	72,00	R\$ 37,42	R\$ 2.694,24
10.2.1.4	40 MM	M	72,00	R\$ 26,46	R\$ 1.905,12
10.2.2	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO, MITRA				
10.2.2.1	75 MM	UN	18,00	R\$ 8,86	R\$ 159,48
10.2.2.2	50 MM	UN	18,00	R\$ 16,15	R\$ 290,70
10.2.3	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X150X 50MM	UN	20,00	R\$ 74,90	R\$ 1.498,00
10.2.4	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X100X 50 MM	UN	20,00	R\$ 62,87	R\$ 1.257,40
10.2.5	GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	20,00	R\$ 44,98	R\$ 899,60
10.2.6	GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	20,00	R\$ 33,38	R\$ 667,60
10.2.7	RALO SIFONADO COM GRELHA METÁLICA, PVC, 100X53X40MM	UN	12,00	R\$ 61,77	R\$ 741,24
10.2.8	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	6,00	R\$ 433,57	R\$ 2.601,42
10.2.9	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA SIMPLES EM CONCRETO DN40X55 CM COM TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 259,98	R\$ 1.559,88
10.2.10	CALHA/CANALETAS EM CONCRETO COM GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO, QUADRICULADA, LARGURA=20CM, PARA ÁGUA PLUVIAL.	M	30,00	R\$ 259,91	R\$ 7.797,30
10.2.11	GRELHA TIPO SEKAPISO SP-80- 8CM OU SIMILAR.	M	10,00	R\$ 362,22	R\$ 3.622,20
10.2.12	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO= 100CM.	M	40,00	R\$ 121,09	R\$ 4.843,60
10.2.13	CAIXAS D'ÁGUA				
10.2.13.1	CAIXA D' ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BÓIA, EXTRASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA.	UN	2,00	R\$ 792,48	R\$ 1.584,96
	SUB-TOTAL DO ITEM 10.2				R\$ 38.833,86
10.3	REGISTROS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
10.3.1	REGISTROS				
10.3.1.1	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	18,00	R\$ 169,82	R\$ 3.056,76
10.3.1.2	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	18,00	R\$ 196,98	R\$ 3.545,64
10.3.1.3	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	2,00	R\$ 373,06	R\$ 746,12
10.3.1.4	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO-Ø 3/4"	UN	6,00	R\$ 69,19	R\$ 415,14
10.3.1.5	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO-Ø 1"	UN	6,00	R\$ 102,54	R\$ 615,24
10.3.1.6	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO-Ø 1.1/2"	UN	2,00	R\$ 166,59	R\$ 333,18
10.3.1.7	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL, DN 60MM (2") INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO.	UN	4,00	R\$ 77,25	R\$ 309,00
10.3.1.8	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	18,00	R\$ 188,83	R\$ 3.398,94
10.3.1.9	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	18,00	R\$ 176,98	R\$ 3.185,64
	SUB-TOTAL DO ITEM 10.3.1				R\$ 15.605,66
10.3.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
10.3.2.1	VASO SANITÁRIO CONJUNTO ACOPLADO BRANCA, AZALÉIA, CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	18,00	R\$ 480,56	R\$ 8.650,08
10.3.2.2	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	4,00	R\$ 307,42	R\$ 1.229,68
10.3.2.3	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	12,00	R\$ 1.109,02	R\$ 13.308,24
10.3.2.4	LAVATÓRIO SUSPENSO E COLUNA SUSPensa, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS REFERÊNCIA: DECA, LINHA CONFORTO COD. L51 + CS 1V OU SIMILAR INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	12,00	R\$ 912,48	R\$ 10.949,76
10.3.2.5	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 REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	4,00	R\$ 464,25	R\$ 1.857,00
10.3.2.6	SIFÃO PARA LAVATÓRIO COPO REGULÁVEL 1"X 1.1/2" SIGMA OU EQUIVALENTE	UN	16,00	R\$ 164,91	R\$ 2.638,56
10.3.2.7	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO, DE METAL, CROMADA, FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	UN	24,00	R\$ 61,31	R\$ 1.471,44
10.3.2.8	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194 , FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	UN	24,00	R\$ 186,23	R\$ 4.469,52
10.3.2.9	TORNEIRA PARA TANQUE E JARDIM EM METAL, CROMADO, 1/2"	UN	12,00	R\$ 127,64	R\$ 1.531,68
10.3.2.10	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO.	UN	20,00	R\$ 165,31	R\$ 3.306,20

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

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	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
10.3.2.11	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA.	UN	6,00	R\$ 253,45	R\$ 1.520,70	
10.3.2.12	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO	UN	10,00	R\$ 160,54	R\$ 1.605,40	
10.3.2.13	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	4,00	R\$ 518,16	R\$ 2.072,64	
10.3.2.14	CUBA EMBUTIR OVAL (49X32,5CM) CELITE/EQUIVALENTE. COMPLETO	UN	4,00	R\$ 452,77	R\$ 1.811,08	
10.3.2.15	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\$ 943,62	R\$ 4.718,10	
SUB-TOTAL DO ITEM 10.3.2					R\$ 61.140,08	
SUB-TOTAL DO ITEM 10.3					R\$ 76.745,74	
10.4	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
10.4.1	INSTALAÇÃO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA.	UN	2,00	R\$ 132,16	R\$ 264,32	
10.4.2	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADORES DE ÁGUA	UN	10,00	R\$ 25,05	R\$ 250,50	
10.4.3	PONTO/TAMPÃO PARA DUCHA HIGIÊNICA.	UN	12,00	R\$ 9,52	R\$ 114,24	
10.4.4	ASSENTO TONDO VOGUE PLUS OU SIMILAR, REFORÇADO PARA VASO SANITÁRIO- BRANCO	UN	8,00	R\$ 173,57	R\$ 1.388,56	
10.4.5	ASSENTO BRANCO PARA VASO SANITÁRIO COMPATÍVEL COM OS EXISTENTES.	UN	10,00	R\$ 67,94	R\$ 679,40	
SUB-TOTAL DO ITEM 10.4					R\$ 2.697,02	
10.5	INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES					
10.5.1	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS ENTERRADO-CONCRETO TIPO A FCK=13,5 MPA	M³	4,00	R\$ 614,07	R\$ 2.456,28	
10.5.2	LASTRO DE AREIA.	M³	4,00	R\$ 151,26	R\$ 605,04	
10.5.3	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\$ 7,07	R\$ 212,10	
10.5.4	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\$ 7,94	R\$ 238,20	
SUB-TOTAL DO ITEM 10.5					R\$ 3.511,62	
TOTAL DO ITEM 10					R\$ 140.597,13	

<div>  <div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS</div> </div>							
OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRAULICA, ELETRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MAO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAIBA				
BDI:			1,2624				
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP (OUTUBRO/2021); SINAPI (NOVEMBRO/2021) E SUDECAP (JANEIRO 2022); COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021 ATE JANEIRO/2022				
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
11.1.1			ELETRODUTOS, CAIXAS, CONDULETE E ACESSÓRIOS				
11.1.1.1			ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, ANTICHAMA, CONFORME NBR 15465, CLASSE LEVE, COR AMARELA, PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA, NOS SEGUINTES DIÂMETROS:				
11.1.1.1.1	SINAPI	91834	A) Ø 3/4"	M	50,00	R\$10,71	R\$535,50
11.1.1.1.2	SINAPI	91836	B) Ø 1"	M	130,00	R\$14,54	R\$1.890,20
11.1.1.2			ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, FABRICADO EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO DE PVC, INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: ELECON OU SIMILAR.				
11.1.1.2.1	CPU	ELE-0001	A) Ø 1"	M	30,00	R\$19,87	R\$596,10
11.1.1.3			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, CLASSE MÉDIO, COR LARANJA. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.				
11.1.1.3.1	SINAPI	91835	A) Ø 3/4"	M	30,00	R\$12,76	R\$382,80
11.1.1.3.2	SINAPI	91837	B) Ø 1"	M	80,00	R\$19,33	R\$1.546,40
11.1.1.4			ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COR PRETA, CONFORME NBR 15465, ANTICHAMA, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3M, COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES (LUVAS, BUCHAS, ARRUELAS, BRAÇADEIRAS, SUPORTES, FIXAÇÕES, CURVAS, ETC.), NOS SEGUINTES DIÂMETROS:				
11.1.1.4.1	SETOP	ED-49308	A) Ø 3/4"	M	20,00	R\$18,60	R\$372,00
11.1.1.4.2	SETOP	ED-49309	B) Ø 1"	M	170,00	R\$20,35	R\$3.459,50
11.1.1.4.3	SETOP	ED-49310	C) Ø 1.1/4"	M	20,00	R\$29,72	R\$594,40
11.1.1.4.4	SETOP	ED-49311	D) Ø 1.1/2"	M	20,00	R\$30,36	R\$607,20
11.1.1.4.5	SETOP	ED-49312	E) Ø 2"	M	20,00	R\$34,87	R\$697,40
11.1.1.5			ELETRODUTO DE AÇO CARBONO TIPO RÍGIDO, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3M DE COMPRIMENTO. AÇO GALVANIZADO. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES (LUVAS, BUCHAS, ARRUELAS, BRAÇADEIRAS, SUPORTES, FIXAÇÕES, CURVAS, ETC.), NOS SEGUINTES DIÂMETROS:				
11.1.1.5.1	SETOP	ED-49317	A) Ø 3/4"	M	20,00	R\$23,90	R\$478,00
11.1.1.5.2	SETOP	ED-49318	B) Ø 1"	M	170,00	R\$32,90	R\$5.593,00
11.1.1.5.3	SETOP	ED-49319	C) Ø 1.1/4"	M	20,00	R\$44,20	R\$884,00
11.1.1.5.4	SETOP	ED-49320	D) Ø 1.1/2"	M	20,00	R\$47,86	R\$957,20
11.1.1.5.5	SETOP	ED-49321	E) Ø 2"	M	20,00	R\$53,29	R\$1.065,80
11.1.1.5.6	SETOP	ED-49323	F) Ø 3"	M	20,00	R\$108,12	R\$2.162,40
11.1.1.5.7	SETOP	ED-49333	G) Ø 4"	M	20,00	R\$154,06	R\$3.081,20
11.1.1.6			ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE – PEAD, CONFORME NORMA NBR 15715 COR PRETA, SEÇÃO CIRCULAR, CORRUGADO HELICOIDAL, FLEXÍVEL, IMPERMEÁVEL, COM FIO GUIA DE AÇO REVESTIDO EM PVC, COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES (LUVAS, BUCHAS, ARRUELAS, BRAÇADEIRAS, SUPORTES, FIXAÇÕES, CURVAS, ETC.), NOS SEGUINTES DIÂMETROS:				
11.1.1.6.1	SETOP	ED-4155	A) 30MM (1.1/4")	M	100,00	R\$27,51	R\$2.751,00
11.1.1.6.2	SETOP	ED-49295	B) 40MM (1.1/4")	M	100,00	R\$28,25	R\$2.825,00
11.1.1.6.3	SETOP	ED-49296	C) 50MM (2")	M	20,00	R\$29,64	R\$592,80
11.1.1.6.4	SETOP	ED-49298	D) 100MM (4")	M	20,00	R\$64,10	R\$1.282,00
11.1.1.7			CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO, MÚLTIPLO TIPO X, COM SAÍDAS COM ROSCA, FORNECIDO COM TAMPA, COM TAMPÕES PLÁSTICOS PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS.				
11.1.1.7.1	SETOP	ED-17973	A) Ø 3/4"	UN	20,00	R\$16,94	R\$338,80
11.1.1.7.2	SETOP	ED-17974	B) Ø 1"	UN	120,00	R\$22,05	R\$2.646,00
11.1.1.7.3	SETOP	ED-17975	C) Ø 1.1/4"	UN	20,00	R\$41,13	R\$822,60
11.1.1.7.4	SETOP	ED-17976	D) Ø 1.1/2"	UN	20,00	R\$53,16	R\$1.063,20
11.1.1.7.5	SETOP	ED-17977	E) Ø 2"	UN	20,00	R\$76,08	R\$1.521,60
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.1							R\$38.746,10
11.1.2			ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS				
11.1.2.1			ELETROCALHA LISA 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-19511	A) (100X100)MM	M	50,00	R\$106,21	R\$5.310,50
11.1.2.1.2	SETOP	ED-19513	B) (150X100)MM	M	50,00	R\$118,17	R\$5.908,50
11.1.2.2			ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS:				
11.1.2.2.1	SETOP	ED-19520	A) 100X100MM	M	50,00	R\$106,22	R\$5.311,00
11.1.2.2.2	SETOP	ED-19522	B) 150X100MM	M	50,00	R\$118,20	R\$5.910,00
11.1.2.3	SETOP	ED-49461	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	500,00	R\$15,84	R\$7.920,00
11.1.2.4	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\$65,92	R\$3.296,00
11.1.2.5	SETOP	ED-49465	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "L" PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO	UN	15,00	R\$32,82	R\$492,30
11.1.2.6	SETOP	ED-49457	SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	UN	50,00	R\$7,89	R\$394,50
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.2							R\$34.542,80
11.1.3			CANALETAS E ACESSÓRIOS				
11.1.3.1			CANALETA EM PVC, COR BRANCA, ANTICHAMA, BARRA DE 2,0M, COM TAMPA, ACESSÓRIOS E CONEXÕES (EMENDAS, LUVAS, DERIVAÇÕES, COTOVELOS, CURVAS, ACABAMENTOS, SUPORTES, FIXAÇÕES, PARAFUSOS, BUCHAS, ETC.), REF. LINHA X DA LEGRAND, NAS SEGUINTES DIMENSÕES:				
11.1.3.1.1	SETOP	ED-49060	A) 20X10MM, SEM DIVISÃO INTERNA	M	600,00	R\$10,25	R\$6.150,00
11.1.3.1.2	SETOP	ED-49061	B) 50X20MM, COM DIVISÃO INTERNA	M	1600,00	R\$20,82	R\$33.312,00
11.1.3.1.3	CPU	ELE-0009	C) 110X20MM, COM DIVISÃO INTERNA	M	500,00	R\$286,46	R\$143.230,00
11.1.3.2	CPU	ELE-0010	CURVA VERTICAL EXTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, R=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO. PARA DUTO DE 45MM DE ALTURA. REF: DT 38440.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	15,00	R\$174,74	R\$2.621,10
11.1.3.3	CPU	ELE-0011	ADAPTADOR PARA CANALETA-ELETRODUTO 3X1", EM TEMOPLÁSTICO ABS/PC-V0 NA COR BRANCA, PARA PERFIL DE 45MM. REF: DT 48042.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	15,00	R\$53,11	R\$796,65
11.1.3.4			CANALETA DUPLA TIPO "D", EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, BARRA DE 3 METROS. COM DUAS VIAS PARA PASSAGEM DE CABOS, COR BRANCO, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.				
11.1.3.4.1	CPU	ELE-0012	A) 73X25MM. REF.: DT12241.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR	M	150,00	R\$123,22	R\$18.483,00
11.1.3.4.2	CPU	ELE-0013	B) 73X45MM. REF.: DT14441.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR	M	25,00	R\$184,13	R\$4.603,25
11.1.3.5	CPU	ELE-0014	TAMPA PLANA LISA PARA CANALETA, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 73MM, BARRA DE 3,0 METROS. REF.: DT15140.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR	UN	175,00	R\$179,40	R\$31.395,00
11.1.3.6	CPU	ELE-0015	CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANALETA, PLANA LISA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, RAI=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO DIVISOR. REF.: DT38040.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	15,00	R\$155,62	R\$2.334,30
11.1.3.7	CPU	ELE-0016	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA CANALETA, PLANA LISA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, RAI=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO DIVISOR. REF.: DT38240.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	15,00	R\$112,19	R\$1.682,85
11.1.3.8	CPU	ELE-0017	TAMPA TERMINAL PARA FECHAMENTO DE CANALETA DE ALUMÍNIO, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, DIMENSÕES 25X73MM. REF.: DT49140.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	15,00	R\$16,36	R\$245,40
11.1.3.9	CPU	ELE-0018	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	100,00	R\$48,73	R\$4.873,00
11.1.3.10			ADAPTADOR CANALETA – ELETRODUTO, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25X73MM, NOS SEGUINTES TIPOS:				
11.1.3.10.1	CPU	ELE-0020	A) 3X1". REF.: DT47640.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	27,00	R\$85,68	R\$2.313,36


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS					
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRAULICA, ELETRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MAO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAIBA					
BDI:		1,2624					
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:		SETOP (OUTUBRO/2021); SINAPI (NOVEMBRO/2021) E SUDECAP (JANEIRO 2022); COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021 ATE JANEIRO/2022					
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.1.3.14	CPU	ELE-0022	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X, BASE EM ALUMÍNIO INJETADO E TAMPA EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25X73MM. REF.: DT52240.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	5,00	R\$113,48	R\$567,40
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.3							R\$252.039,91
11.1.4			CABOS E ACESSÓRIOS				
11.1.4.1			CABO CONDUTOR DE COBRE, FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC PARA 450/750 V, TEMPERATURA NO CONDUTOR DE 70° C EM SERVIÇO CONTÍNUO E NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, , CONFORME NBR NM 280, NAS SEGUINTES SEÇÕES:				
11.1.4.1.1	SINAPI	91924	A) #1,5MM²	M	100,00	R\$3,22	R\$322,00
11.1.4.1.2	SINAPI	91926	B) #2,5MM²	M	500,00	R\$4,70	R\$2.350,00
11.1.4.1.3	SINAPI	91928	C) #4,0MM²	M	5400,00	R\$7,66	R\$41.364,00
11.1.4.1.4	SINAPI	91930	D) #6,0MM²	M	100,00	R\$10,49	R\$1.049,00
11.1.4.1.5	SINAPI	91932	E) #10,0MM²	M	50,00	R\$17,32	R\$866,00
11.1.4.2			CABO CONDUTOR DE COBRE, FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC PARA 0,6/1,0kV, TEMPERATURA NO CONDUTOR DE 70° C EM SERVIÇO CONTÍNUO E NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, , CONFORME NBR NM 280, NAS SEGUINTES SEÇÕES:				
11.1.4.2.1	SINAPI	91933	A) #10,0MM²	M	150,00	R\$18,51	R\$2.776,50
11.1.4.2.2	SINAPI	91935	B) #16,0MM²	M	200,00	R\$28,23	R\$5.646,00
11.1.4.2.3	SINAPI	92984	C) #25,0MM²	M	200,00	R\$32,20	R\$6.440,00
11.1.4.2.4	SINAPI	92986	D) #35,0MM²	M	150,00	R\$43,59	R\$6.538,50
11.1.4.3			CABO PP 500V CRISTAL PRATA C/ ALMA				
11.1.4.3.1	CPU	ELE-0028	A) 2X0,75MM2	M	50,00	R\$10,54	R\$527,00
11.1.4.3.2	CPU	ELE-0029	B) 2X1,5MM2	M	100,00	R\$11,90	R\$1.190,00
11.1.4.4			TERMINAL TUBULAR COM LUVA DE PLÁSTICO PARA CABOS, NAS SEGUINTES SEÇÕES:				
11.1.4.4.1	CPU	ELE-0031	A) #2,5MM²	UN	320,00	R\$1,69	R\$540,80
11.1.4.4.2	CPU	ELE-0032	B) #4,0MM²	UN	520,00	R\$1,84	R\$956,80
11.1.4.4.3	CPU	ELE-0033	C) #6,0MM²	UN	100,00	R\$1,92	R\$192,00
11.1.4.4.4	CPU	ELE-0034	D) #10,0MM²	UN	50,00	R\$2,06	R\$103,00
11.1.4.4.5	CPU	ELE-0035	E) #16,0MM²	UN	50,00	R\$2,31	R\$115,50
11.1.4.4.6	CPU	ELE-0036	F) #25,0MM²	UN	25,00	R\$2,87	R\$71,75
11.1.4.5	CPU	ELE-0037	CONECTOR EMENDA 2P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-412 WAGO	UN	100,00	R\$4,15	R\$415,00
11.1.4.6	CPU	ELE-0038	CONECTOR EMENDA 3P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-413 WAGO	UN	50,00	R\$5,35	R\$267,50
11.1.4.7	CPU	ELE-0039	CONECTOR EMENDA 5P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-415 WAGO	UN	50,00	R\$8,24	R\$412,00
11.1.4.8	CPU	ELE-0041	ABRACADEIRA DE VELCRO, DUPLA FACE, NA COR AZUL, ROLO DE 20MM X 3 METROS.	UN	35,00	R\$28,35	R\$992,25
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.4							R\$73.135,60
11.1.5			TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS				
11.1.5.1	SETOP	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO EM PVC PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA, TAMANHO 2X4"	UN	30,00	R\$10,33	R\$309,90
11.1.5.2	SETOP	ED-49188	CAIXA DE LIGAÇÃO EM PVC PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA, TAMANHO 4X4"	UN	15,00	R\$13,57	R\$203,55
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	30,00	R\$15,79	R\$473,70
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	15,00	R\$18,15	R\$272,25
11.1.5.5			CAIXA DE PASSAGEM PVC PARA PAREDE COM INSTALAÇÃO DE SOBREPOR. MARCA TIGRE, NAS SEGUINTES DIMENSÕES (AXLXP):				
11.1.5.5.1	CPU	ELE-0042	A) 240X240X98 MM (CTP 20)	UN	21,00	R\$109,70	R\$2.303,70
11.1.5.5.2	CPU	ELE-0043	B) 350X379X85,5 MM (CTP 30)	UN	3,00	R\$140,86	R\$422,58
11.1.5.6	CPU	ELE-0044	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC 3X3" PARA 1 MÓDULO, CONFORME NBR 14136, COR BRANCA, COM PLACA, SUPORTE, ACOPLADOR, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO COM SISTEMA DE CANALETAS DE PVC.	UN	41,00	R\$13,66	R\$560,06
11.1.5.7	CPU	ELE-0047	CAIXA DE SOBREPOR MULTIUSO 3 MÓDULOS E 4 SAÍDAS, NA COR BRANCA. REF.: 57304/050 TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	700,00	R\$15,11	R\$10.577,00
11.1.5.8	SETOP	ED-49490	PLACA PARA CAIXA 2X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, COM 1 POSTO (HORIZONTAL/ VERTICAL)	UN	33,00	R\$4,57	R\$150,81
11.1.5.9	SETOP	ED-49494	PLACA PARA CAIXA 2X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, PARA ATÉ 3 POSTOS MODULARES.	UN	16,00	R\$4,54	R\$72,64
11.1.5.10	SETOP	ED-49491	PLACA PARA CAIXA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, COM 2 POSTOS SEPARADOS.	UN	10,00	R\$8,24	R\$82,40
11.1.5.11	SUDECAP	11.31.16	PLACA PARA CAIXA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, COM 4 POSTOS SEPARADOS.	UN	10,00	R\$9,33	R\$93,30
11.1.5.12	SUDECAP	11.31.16	PLACA PARA CAIXA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, PARA ATÉ 6 POSTOS MODULARES.	UN	3,00	R\$9,33	R\$27,99
11.1.5.13	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 2X4	UN	54,00	R\$5,63	R\$304,02
11.1.5.14	SETOP	ED-5613	SUPORTE PARA PLACA 4X4	UN	25,00	R\$8,42	R\$210,50
11.1.5.15	SETOP	ED-49486	PLACA CEGA PARA CAIXA 2X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA	UN	120,00	R\$7,12	R\$854,40
11.1.5.16	SETOP	ED-49487	PLACA CEGA PARA CAIXA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA.	UN	50,00	R\$13,14	R\$657,00
11.1.5.17	SUDECAP	11.31.10	MÓDULO COM FURO PARA PASSAGEM DE FIO, COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE	UN	50,00	R\$13,27	R\$663,50
11.1.5.18	SETOP	ED-5633	MÓDULO CEGO, COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE	UN	360,00	R\$1,64	R\$590,40
11.1.5.19	CPU	ELE-0049	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE.	UN	20,00	R\$18,06	R\$361,20
11.1.5.20	SINAPI	ELE-0050	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COR BRANCA, CONFORME NBR 14136, COM BORNES E PARAFUSO.	UN	765,00	R\$20,69	R\$15.827,85
11.1.5.21	SETOP	ED-5628	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COR VERMELHA, CONFORME NBR 14136, COM BORNES E PARAFUSO. REF.: PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	30,00	R\$54,50	R\$1.635,00
11.1.5.22	SINAPI	91952	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE, COR BRANCA.	UN	105,00	R\$19,95	R\$2.094,75
11.1.5.23	SINAPI	91954	MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE.	UN	15,00	R\$26,76	R\$401,40
11.1.5.24	SINAPI	91978	MÓDULO INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE.	UN	15,00	R\$43,14	R\$647,10
11.1.5.25	SINAPI	91980	MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COR BRANCA, COM BORNES E PARAFUSO, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE.	UN	15,00	R\$41,68	R\$625,20
11.1.5.26	CPU	ELE-0051	MÓDULO DE INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE, 25A, 250V, COR BRANCA, COM BORNES A PARAFUSO.	UN	10,00	R\$30,01	R\$300,10
11.1.5.27	SINAPI	91984	MÓDULO PULSADOR CAMPAINHA, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE.	UN	20,00	R\$18,61	R\$372,20
11.1.5.28	CPU	ELE-0052	PLUG MACHO PRETO 10A 2P+T CONFORME NBR14136 57403/103. REF.: TRAMONTINA OU SIMILAR.	UN	20,00	R\$9,05	R\$181,00
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.5							R\$41.275,50
11.1.6			QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS				
11.1.6.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS, EM CHAPA DE AÇO, PINTADO NA COR CINZA OU BEGE, USO INTERNO, COMPOSTO DE TAMPA, ESPELHO, PLACA DE MONTAGEM E CORPO DA CAIXA, COM BARRAMENTOS DE COBRE PRINCIPAL VERTICAL E BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS HORIZONTAIS (CONFIGURAÇÃO ESPINHA DE PEIXE) E BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DPSS E DRS, COM TRILHO PARA SUPORTE DE DISJUNTORES TIPO DIN (PADRÃO EUROPEU), IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES E CIRCUITOS COM ETIQUETA AUTOADESIVA COM IMPRESSÃO TÉRMICA, COM PORTA DOCUMENTOS CONTENDO O DIAGRAMA TRIFILAR DO QUADRO, PORTA COM FECHADURA E PONTO DE ATERRAMENTO. NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES:				

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS							
OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRAULICA, ELETRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MAO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAIBA				
BDI:			1,2624				
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP (OUTUBRO/2021); SINAPI (NOVEMBRO/2021) E SUDECAP (JANEIRO 2022); COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021 ATE JANEIRO/2022				
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.1.6.1.1	SINAPI	101883	A) - INSTALAÇÃO: DE EMBUTIR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 18 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	UN	1,00	R\$844,77	R\$844,77
11.1.6.1.2	SINAPI	101879	B) - INSTALAÇÃO: DE EMBUTIR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 24 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	UN	1,00	R\$886,63	R\$886,63
11.1.6.1.3	CPU	ELE-0053	C) - INSTALAÇÃO: DE EMBUTIR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 36 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	UN	1,00	R\$1.015,98	R\$1.015,98
11.1.6.1.4	SINAPI	101878	D) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 18 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	UN	5,00	R\$827,04	R\$4.135,20
11.1.6.1.5	CPU	ELE-0054	E) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 28 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	UN	5,00	R\$770,72	R\$3.853,60
11.1.6.1.6	CPU	ELE-0055	F) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 36 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	UN	3,00	R\$1.323,79	R\$3.971,37
11.1.6.1.7	CPU	ELE-0056	G) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 150A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 42 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	UN	3,00	R\$1.745,99	R\$5.237,97
11.1.6.2	CPU	ELE-0057	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), CLASSE III, TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA MÁXIMA: 275V, INOM (8/20µs): 30KA, IMAX (8/20µs): 60KA, IIMP (10/350µs): 12,5KA	UN	30,00	R\$191,42	R\$5.742,60
11.1.6.3			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO DIN/EUROPEU, CONFORME NORMA NBR 60898, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA IGUAL OU MAIOR QUE 4,5KA EM 220V - CURVA C				
11.1.6.3.1	SETOP	ED-49228	A) 1X10A (MONOPOLAR)	UN	50,00	R\$24,45	R\$1.222,50
11.1.6.3.2	SETOP	ED-49230	B) 1X16A (MONOPOLAR)	UN	44,00	R\$24,45	R\$1.075,80
11.1.6.3.3	SETOP	ED-49231	C) 1X20A (MONOPOLAR)	UN	15,00	R\$24,45	R\$366,75
11.1.6.3.4	SETOP	ED-49232	D) 1X25A (MONOPOLAR)	UN	17,00	R\$24,45	R\$415,65
11.1.6.3.5	SETOP	ED-49234	E) 1X32A (MONOPOLAR)	UN	10,00	R\$24,45	R\$244,50
11.1.6.3.6	SETOP	ED-49268	F) 2X10A (BIPOLAR)	UN	21,00	R\$54,99	R\$1.154,79
11.1.6.3.7	SETOP	ED-49270	G) 2X16A (BIPOLAR)	UN	30,00	R\$54,99	R\$1.649,70
11.1.6.3.8	SETOP	ED-49271	H) 2X20A (BIPOLAR)	UN	20,00	R\$54,99	R\$1.099,80
11.1.6.3.9	SETOP	ED-49272	I) 2X25A (BIPOLAR)	UN	10,00	R\$54,99	R\$549,90
11.1.6.3.10	SETOP	ED-49274	J) 2X32A (BIPOLAR)	UN	5,00	R\$54,99	R\$274,95
11.1.6.3.11	SETOP	ED-49276	K) 2X40A (BIPOLAR)	UN	5,00	R\$56,97	R\$284,85
11.1.6.3.12	SUDECAP	11.19.16	L) 2X63A (BIPOLAR)	UN	20,00	R\$91,04	R\$1.820,80
11.1.6.3.13	SETOP	ED-49282	M) 3X10A (TRIPOLAR)	UN	1,00	R\$103,01	R\$103,01
11.1.6.3.14	SUDECAP	11.19.18	N) 3X16A (TRIPOLAR)	UN	1,00	R\$90,62	R\$90,62
11.1.6.3.15	SETOP	ED-49284	O) 3X20A (TRIPOLAR)	UN	3,00	R\$103,01	R\$309,03
11.1.6.3.16	SETOP	ED-49285	P) 3X25A (TRIPOLAR)	UN	3,00	R\$103,01	R\$309,03
11.1.6.3.17	SUDECAP	11.19.21	Q) 3X32A (TRIPOLAR)	UN	3,00	R\$90,62	R\$271,86
11.1.6.4			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO DIN/EUROPEU, CONFORME NORMA NBR 60947-2, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA IGUAL OU MAIOR QUE 10KA EM 220V - CURVA C				
11.1.6.4.1	SUDECAP	11.19.21	A) 3X32A (TRIPOLAR)	UN	1,00	R\$90,62	R\$90,62
11.1.6.4.2	SETOP	ED-49258	B) 3X40A (TRIPOLAR)	UN	5,00	R\$104,46	R\$522,30
11.1.6.4.3	SETOP	ED-49259	C) 3X50A (TRIPOLAR)	UN	3,00	R\$104,46	R\$313,38
11.1.6.4.4	SUDECAP	11.19.24	D) 3X63A (TRIPOLAR)	UN	15,00	R\$100,87	R\$1.513,05
11.1.6.4.5	CPU	ELE-0059	E) 3X80A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$254,39	R\$2.543,90
11.1.6.4.6	SETOP	ED-49263	F) 3X100A (TRIPOLAR)	UN	5,00	R\$130,95	R\$654,75
11.1.6.5			INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), BIPOLAR, PADRÃO DIN/EUROPEU, TIPO AC, CORRENTE RESIDUAL 30MA, CONFORME NBR NM 61008, CORRENTE NOMINAL:				
11.1.6.5.1	SETOP	ED-15114	A) 2X25A (BIPOLAR)	UN	15,00	R\$135,08	R\$2.026,20
11.1.6.5.2	SETOP	ED-15115	B) 2X40A (BIPOLAR)	UN	10,00	R\$141,39	R\$1.413,90
11.1.6.5.3	SETOP	ED-15116	C) 4X63A (TETRAPOLAR)	UN	3,00	R\$160,32	R\$480,96
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.6							R\$46.490,72
LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS							
11.1.7.1	CPU	ELE-0063	LUMINÁRIA - TIPO: EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO TRATADA; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PO COR BRANCA; MEDIDAS: ALTURA 70MM X LARGURA 250MM X COMPRIMENTO 570MM; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LAMPADA: 02 LAMPADAS TUBULARES LED T8 9/10 W; REF. LUMICENTER CAN03-E216 OU SIMILAR.	UN	40,00	R\$215,25	R\$8.610,00
11.1.7.2	CPU	ELE-0064	LUMINÁRIA - TIPO: EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: 1243 X 215 X 52MM; VIDRO: COM ACRILICO; TIPO LAMPADA: 2 LAMPADAS TUBULARES T8 LED 18/20 W; REF. LUMEPETRO 152005 OU SIMILAR.	UN	100,00	R\$256,31	R\$25.631,00
11.1.7.3	CPU	ELE-0065	LUMINÁRIA - TIPO: EMBUTIR; PARA 1 LÂMPADA LED MR16 DE 4,8W COM BASE GU10. CORPO EM PLÁSTICO NA COR BRANCA/PRETA COM FACE RECUADA. REF.: SE-330.1032 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR.	UN	20,00	R\$130,29	R\$2.605,80
11.1.7.4	CPU	ELE-0069	LUMINÁRIA - 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	102,00	R\$237,19	R\$24.193,38
11.1.7.5	CPU	ELE-0070	LUMINÁRIA - TIPO: SOBREPOR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO TRATADA; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PO COR BRANCA; MEDIDAS: 620 MM X 620 MM X 35 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 36 W; 4000 K; IRC MAIOR QUE 80; TENSÃO: BIVOLT; VIDA ÚTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS.	UN	40,00	R\$161,70	R\$6.468,00
11.1.7.6	CPU	ELE-0072	LUMINÁRIA - TIPO: PAINEL LED DE EMBUTIR; ULTRAFINO; ; ESTRUTURA: ALUMÍNIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA; MEDIDAS: 300 MM X 300 MM X 23 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 24 W; 4000 K; 2200 LM; IRC MAIOR QUE 80; TENSÃO: BIVOLT; VIDA ÚTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS.	UN	50,00	R\$281,22	R\$14.061,00
11.1.7.7	CPU	ELE-0073	LUMINÁRIA - TIPO: PAINEL LED DE EMBUTIR; ULTRAFINO; ESTRUTURA: ALUMÍNIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA; MEDIDAS: 300 MM X 300 MM X 23 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 24 W; 6500K; 2200 LM; IRC MAIOR QUE 80; TENSÃO: BIVOLT	UN	25,00	R\$258,19	R\$6.454,75
11.1.7.8	CPU	ELE-0074	LUMINÁRIA - TIPO: PAINEL LED DE EMBUTIR; ULTRAFINO; ESTRUTURA: ALUMÍNIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA; MEDIDAS: 620 MM X 620 MM X 35 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 36 W; 4000 K; IRC MAIOR QUE 80; TENSÃO: BIVOLT; VIDA ÚTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS	UN	25,00	R\$578,53	R\$14.463,25
11.1.7.9	CPU	ELE-0075	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR EMBUTIDA NA PAREDE COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 9W. REF: PIPOPO DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	10,00	R\$184,87	R\$1.848,70

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS				
OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRAULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MAO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAIBA				
BDI:			1,2624				
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP (OUTUBRO/2021); SINAPI (NOVEMBRO/2021) E SUDECAP (JANEIRO 2022); COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021 ATE JANEIRO/2022				
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.1.7.10	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	R\$49,52	R\$1.485,60
11.1.7.11	CPU	ELE-0076	ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED, DE 12W. REF.: MODELO TATU DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	10,00	R\$83,80	R\$838,00
11.1.7.12			REFLETOR HOLOFOTE LED BIVOLT				
11.1.7.12.1	CPU	ELE-0077	A) 10 W	UN	40,00	R\$74,15	R\$2.966,00
11.1.7.12.2	CPU	ELE-0078	B) 50 W	UN	10,00	R\$115,19	R\$1.151,90
11.1.7.12.3	CPU	ELE-0079	C) 100 W	UN	5,00	R\$168,71	R\$843,55
11.1.7.13			LÂMPADAS TUBULAR LED BIVOLT, BASE G13	UN			
11.1.7.13.1	SETOP	ED-9973	A) 18/20W	UN	440,00	R\$49,68	R\$21.859,20
11.1.7.13.2	SETOP	ED-9972	B) 9/10W	UN	170,00	R\$34,02	R\$5.783,40
11.1.7.14	SETOP	ED-13342	LÂMPADA COMPACTA LED – 9W, BULBO A60	UN	60,00	R\$15,48	R\$928,80
11.1.7.15	CPU	ELE-0080	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	10,00	R\$43,54	R\$435,40
11.1.7.16	CPU	ELE-0081	LÂMPADA LED MR16 DE 7W, BASE GU10, FLUXO LUMINOSO DE 470LM, TEMPERATURA DE COR DE 2700K, BIVOLT, 60HZ. REF. SE-130-562 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR	UN	10,00	R\$33,86	R\$338,60
11.1.7.17	CPU	ELE-0082	FITA DE LED, 12VCC, 5W/M, 400LMM, LUZ FRIA 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ROLO COM 5M, IRC 70, VIDA ÚTIL 15.000H, GARANTIA DE 2 ANOS. REF.: MODELO STH7804/65 - 12VCC - IP20 DA STELLA OU SIMILAR.	UN	3,00	R\$138,04	R\$414,12
11.1.7.18	CPU	ELE-0083	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	3,00	R\$206,64	R\$619,92
11.1.7.19			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:				
11.1.7.19.1	SETOP	ED-49523	A) 12TV, 60HZ, 1200VA	UN	5,00	R\$43,54	R\$217,70
11.1.7.19.2	SETOP	ED-49524	B) 220V, 60HZ, 1800VA	UN	1,00	R\$48,50	R\$48,50
11.1.7.20	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	50,00	R\$38,36	R\$1.918,00
11.1.7.21	CPU	ELE-0087	KIT PENDENTE STE BR PARA LUMINÁRIAS FLAT REF.: STH6999	CJ	20,00	R\$130,10	R\$2.602,00
			SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.7				R\$146.786,57
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 TAMPAS REFORÇADAS EM FERRO FUNDIDO COM DIÂMETRO DE 30CM E ESCOTILHA QUADRADA ARTICULADA PARA INSPEÇÃO.	UN	10,00	R\$114,30	R\$1.143,00
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	10,00	R\$176,81	R\$1.768,10
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 PORÇAS EM AÇO GALVANIZADO.	UN	10,00	R\$11,59	R\$115,90
11.1.8.4			CABO DE COBRE NÚ, 7 FIOS, CONFORME NBR 6524, NAS SEQUENTES SEÇÕES:				
11.1.8.4.1	SUDECAP	11.91.03	A) #16,0MM²	M	50,00	R\$17,74	R\$887,00
			SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.8				R\$3.914,00
11.1.9			ACIONAMENTOS				
11.1.9.1	CPU	ELE-0088	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 APÓS SER ABERTA E FECHADA NOVAMENTE), EM LIGA 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	1,00	R\$218,61	R\$218,61
11.1.9.2	CPU	ELE-0089	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 APÓS 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	1,00	R\$591,30	R\$591,30
11.1.9.3	CPU	ELE-0090	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	3,00	R\$365,74	R\$1.097,22
11.1.9.4	CPU	ELE-0091	FONTE 127/220-12VCA, 500MA. REF.: MODELO TRA-400 DA HDL OU SIMILAR.	UN	15,00	R\$153,43	R\$2.301,45
11.1.9.5	CPU	ELE-0092	FECHADURA ELETROIMÁ 12VC, FONTE CHAVEADA 12V-1A, BOTOEIRA SIMPLES S/ FIO, RECEPTOR 433MHZ - 110 / 220V E CONTROLE REMOTO 433MHZ + ACESSÓRIOS	UN	10,00	R\$381,52	R\$3.815,20
11.1.9.6	CPU	ELE-0093	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 INTEMPÉRIAS. REF.: MODELO F8NT – AZ01 DA HDL OU SIMILAR.	UN	3,00	R\$290,07	R\$870,21
11.1.9.7	CPU	ELE-0094	SISTEMA DE ALARME VISUAL E SONORO PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 9050, FUNCIONAMENTO POR RÁDIO FREQUENCIA. 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	7,00	R\$1.144,42	R\$8.010,94
11.1.9.8	CPU	ELE-0095	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	100,00	R\$28,13	R\$2.813,00
11.1.9.9	CPU	ELE-0096	ACIONAMENTO MOTORIZADO PARA PORTÃO DE GARAGEM, COM DESTRAMAMENTO 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\$1.191,62	R\$5.958,10
11.1.9.10	CPU	ELE-0097	SINALIZADOR 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\$259,30	R\$1.296,50
11.1.9.11	SINAPI	97598	SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR DE TETO COM INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 3 FIOS, LENTE 360°, COM ARTICULADOR, SEM FOTOCÉLULA. REF.: MODELO QA27 DA QUALITRONIX OU SIMILAR.	UN	5,00	R\$88,20	R\$441,00
11.1.9.12	CPU	ELE-0099	RENOVADOR DE AR PARA BANHEIRO, INCLUINDO TUBO FLEXÍVEL - TIPO VENTOKIT	UN	5,00	R\$767,59	R\$3.837,95
11.1.9.13	CPU	ELE-0100	NOBREAK 12V 7A, BIVOLT, PROTEÇÃO INTERNA COM PTC E LED INDICADOR DE CARGA, INCLUSO A BATERIA. REF.: MODELO DA AGL OU SIMILAR.	UN	5,00	R\$345,70	R\$1.728,50
11.1.9.14	CPU	ELE-0101	CONTROLADOR DE ACESSO AGL CA25	UN	9,00	R\$203,37	R\$1.830,33
11.1.9.15	CPU	ELE-0102	BOTOEIRA DUPLA AGL BT-D AGL	UN	18,00	R\$40,54	R\$729,72
11.1.9.16	CPU	ELE-0103	FONTE CC 12V/1A	UN	18,00	R\$48,39	R\$871,02

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS				
OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRAULICA, ELETRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MAO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAIBA				
BDI:			1,2624				
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP (OUTUBRO/2021); SINAPI (NOVEMBRO/2021) E SUDECAP (JANEIRO 2022); COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021 ATE JANEIRO/2022				
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
			SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.9				R\$36.411,05
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:				
11.1.10.1.1	SETOP	ED-20581	A) DEMANDA DE ATÉ 15KVA	UN	2,00	R\$3.115,29	R\$6.230,58
11.1.10.1.2	SETOP	ED-20582	B) DEMANDA DE ATÉ 15,1KVA ATÉ 23KVA	UN	5,00	R\$3.200,12	R\$16.000,60
11.1.10.1.3	SETOP	ED-20583	C) DEMANDA DE ATÉ 23,1KVA ATÉ 27KVA	UN	3,00	R\$3.256,17	R\$9.768,51
11.1.10.1.4	SETOP	ED-20584	D) DEMANDA DE ATÉ 27,1KVA ATÉ 38KVA	UN	2,00	R\$4.275,50	R\$8.551,00
			SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.10				R\$40.550,69
			SUB-TOTAL DO ITEM 11.1				R\$713.892,94
11.2			INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES				
11.2.1			CABOS				
11.2.1.1	SUDECAP	11.80.20	CABO LÓGICO UTP, CATEGORIA 5E, COM 4 PARES TRANÇADOS DE CONDUTORES DE COBRE COM SEÇÃO DE 24AWG, NÃO BLINDADO, REVESTIMENTO EXTERNO NA COR AZUL, CLASSE CM, NÃO PROPAGANTE À CHAMA, COM IDENTIFICAÇÃO NO CABO EM INTERVALOS REGULARES DA MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL E CATEGORIA. REF: FURUKAWA OU SIMILAR	M	3200,00	R\$5,35	R\$17.120,00
11.2.1.2	SETOP	ED-48365	CABO LÓGICO UTP, CATEGORIA 6, COM 4 PARES TRANÇADOS DE CONDUTORES DE COBRE COM SEÇÃO DE 23AWG, NÃO BLINDADO, REVESTIMENTO EXTERNO NA COR VERMELHA, CLASSE CM, NÃO PROPAGANTE À CHAMA, COM IDENTIFICAÇÃO NO CABO EM INTERVALOS REGULARES DA MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL E CATEGORIA. REF: FURUKAWA OU SIMILAR.	M	60,00	R\$7,31	R\$438,60
11.2.1.3			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:				
11.2.1.3.1	SINAPI	98267	A) 10 PARES	M	80,00	R\$17,06	R\$1.364,80
11.2.1.3.2	SINAPI	98268	B) 20 PARES	M	100,00	R\$29,20	R\$2.920,00
11.2.1.3.3	SINAPI	98269	C) 30 PARES	M	15,00	R\$38,35	R\$575,25
11.2.1.4			PATCH CORD UTP CAT5E, 4 PARES, COM BOTA DE PROTEÇÃO, TIA-568A. COMPRIMENTO E COR:				
11.2.1.4.1	CPU	TEL-0001	A) 2,5 METROS – AZUL	UN	50,00	R\$30,51	R\$1.525,50
11.2.1.4.2	CPU	TEL-0002	B) 1,5 METROS – VERDE	UN	10,00	R\$22,71	R\$227,10
11.2.1.4.3	CPU	TEL-0003	C) 1,5 METROS – VERMELHO	UN	10,00	R\$22,71	R\$227,10
11.2.1.5			PATCH CORD UTP CAT6, 4 PARES, COM BOTA DE PROTEÇÃO, TIA-568A. COMPRIMENTO E COR:				
11.2.1.5.1	SETOP	ED-48372	A) 3,0 METROS – CINZA	UN	10,00	R\$33,78	R\$337,80
11.2.1.5.2	CPU	TEL-0004	B) 1,5 METROS – AZUL	UN	10,00	R\$38,05	R\$380,50
11.2.1.6	CPU	TEL-0005	CABO HDMI – 10 METROS	UN	11,00	R\$160,21	R\$1.762,31
11.2.1.7	CPU	TEL-0006	CABO HDMI 25 METROS, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES.	UN	3,00	R\$632,77	R\$1.898,31
11.2.1.8	CPU	TEL-0007	CABO DE PAR TRANÇADO FIUTP BLINDADO, 4 PARES, CATEGORIA 5E. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	100,00	R\$8,24	R\$824,00
			SUB-TOTAL DO ITEM 11.2.1				R\$29.601,27
11.2.2			TOMADAS E ACESSÓRIOS				
11.2.2.1	SETOP	ED-5630	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, NÃO PROPAGANTE À CHAMA, COM IDENTIFICAÇÃO NO CABO EM INTERVALOS REGULARES DA MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL E CATEGORIA. REF: FURUKAWA OU SIMILAR	UN	500,00	R\$31,36	R\$15.680,00
11.2.2.2	SETOP	ED-5631	CABO LÓGICO UTP, CATEGORIA 6, COM 4 PARES TRANÇADOS DE CONDUTORES DE COBRE COM SEÇÃO DE 23AWG, NÃO BLINDADO, REVESTIMENTO EXTERNO NA COR VERMELHA, CLASSE CM, NÃO PROPAGANTE À CHAMA, COM IDENTIFICAÇÃO NO CABO EM INTERVALOS REGULARES DA MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL E CATEGORIA. REF: FURUKAWA OU SIMILAR.	UN	50,00	R\$31,72	R\$1.586,00
11.2.2.3	CPU	TEL-0008	BLOCO PARA CONECTOR FÊMEA RJ45, KEYSTONE, NA COR BRANCA. REF.: QM99240.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	460,00	R\$7,13	R\$3.279,80
11.2.2.4	CPU	TEL-0009	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	50,00	R\$7,39	R\$369,50
11.2.2.5	CPU	TEL-0010	PLUG/CONECTOR MACHO, RJ-45, CATEGORIA 6, SEM BLINDAGEM, PARA CABOS UTP 4 PARES DE 22 A 26AWG, PADRÃO DE MONTAGEM T568A OU B.	UN	10,00	R\$13,71	R\$137,10
11.2.2.6			PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DE UMA TOMADA RJ45, CATEGORIA 5E E/OU 6, EM CONDULETE:				
11.2.2.6.1	CPU	TEL-0012	A) 1" TRAMONTINA REF.: 56117/017	UN	3,00	R\$14,03	R\$42,09
11.2.2.7			PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DE DUAS TOMADAS RJ45, CATEGORIA 5E E/OU 6, EM CONDULETE:				
11.2.2.7.1	CPU	TEL-0014	A) 1" TRAMONTINA REF.: 56115/018	UN	3,00	R\$19,33	R\$57,99
11.2.2.8	SETOP	ED-48367	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, CATEGORIA 5E, DE PONTO A PONTO, CONFORME NORMA ANSI/TIA/EIA 568 (SEQUENCIA DE MONTAGEM, COMPRIMENTO, NEXT, ATENUAÇÃO, PERDA DE RETORNO, ATRASO DE PROPAGAÇÃO, ETC.)	M	1000,00	R\$16,88	R\$16.880,00
11.2.2.9	SETOP	ED-48368	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, CATEGORIA 6, DE PONTO A PONTO, CONFORME NORMA ANSI/TIA/EIA 568 (SEQUENCIA DE MONTAGEM, COMPRIMENTO, NEXT, ATENUAÇÃO, PERDA DE RETORNO, ATRASO DE PROPAGAÇÃO, ETC.)	M	50,00	R\$16,88	R\$844,00
			SUB-TOTAL DO ITEM 11.2.2				R\$38.876,48
11.2.3			RACK E ACESSÓRIOS				
11.2.3.1			RACK METÁLICO FECHADO DE PISO. PADRÃO 19". PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM FECHADURA. ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO 1,5MM. FUNDO, TETO E LATERAIS EM CHAPA METÁLICA REMOVÍVEIS. ABERTURAS DESTACÁVEIS NO TETO E NA BASE PARA PASSAGEM DE CABOS. PÉS NIVELADORES. PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR PRETA, BEGE OU CINZA. PROFUNDIDADE: 570MM. CAPACIDADE:				
11.2.3.1.1	CPU	TEL-0015	A) 16U	UN	5,00	R\$1.692,58	R\$8.462,90
11.2.3.1.2	CPU	TEL-0016	B) 20U	UN	3,00	R\$1.938,07	R\$5.814,21
11.2.3.1.3	CPU	TEL-0017	C) 24U	UN	1,00	R\$2.669,24	R\$2.669,24
11.2.3.1.4	CPU	TEL-0018	D) 32U	UN	1,00	R\$2.749,36	R\$2.749,36
11.2.3.2	CPU	TEL-0020	RACK DE COLUNA ABERTO 36U COM GUIA LATERAL	UN	3,00	R\$1.279,42	R\$3.838,26
11.2.3.3	CPU	TEL-0021	GABINETE METÁLICO FECHADO (BRACKET), PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. PADRÃO 19". PORTA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE COM FECHADURA. ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO 0,75MM. FUNDO, TETO E LATERAIS EM CHAPA METÁLICA. LATERAIS REMOVÍVEIS. ABERTURAS NO TETO E NA BASE PARA PASSAGEM DE CABOS. PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR PRETA, BEGE OU CINZA. PROFUNDIDADE: 570MM. CAPACIDADE: 12U	UN	5,00	R\$1.279,68	R\$6.398,40
11.2.3.4	SETOP	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS FECHADO DE 1U PARA RACK 19", PROFUNDIDADE 50MM.	UN	40,00	R\$159,37	R\$6.374,80
11.2.3.5			BANDEJA FIXA PARA RACK FECHADO, PADRÃO 19", COM QUATRO PONTOS DE FIXAÇÃO. PROFUNDIDADE:				
11.2.3.5.1	CPU	TEL-0022	A) 400MM	UN	20,00	R\$161,69	R\$3.233,80
11.2.3.5.2	CPU	TEL-0023	B) 500MM	UN	3,00	R\$176,40	R\$529,20
11.2.3.5	CPU	TEL-0024	BANDEJA FIXA PARA RACK FECHADO, PADRÃO 19". COM FIXAÇÃO APENAS NA PARTE FRONTAL	UN	20,00	R\$82,38	R\$1.647,60
11.2.3.6	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	10,00	R\$87,71	R\$877,10
11.2.3.7			SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA RACK OU BRACKET PADRÃO 19", COMPOSTO DE VENTILADORES, CHAVE LIGA/DESLIGA, FUSÍVEL DE PROTEÇÃO E CHAVE COMUTADORA 127/220V, COM:				
11.2.3.7.1	CPU	TEL-0025	A) DOIS VENTILADORES	UN	10,00	R\$424,89	R\$4.248,90
11.2.3.8	CPU	TEL-0026	KIT DE FIXAÇÃO COM: PORCA GAIOLA M5, PARAFUSO PHILIPS M5X12 E ARRUELA PACOTE COM 10 UNIDADES	UN	50,00	R\$12,90	R\$645,00

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS							
OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRAULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MAO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAIBA				
BDI:			1,2624				
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP (OUTUBRO/2021); SINAPI (NOVEMBRO/2021) E SUDECAP (JANEIRO 2022); COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021 ATE JANEIRO/2022				
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.2.3.9	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\$707,59	R\$17.689,75
11.2.3.10	SINAPI	98302	PATCH PANEL, CATEGORIA 6, COM 24 PORTAS. PADRÃO 19". ALTURA 1U. ESTRUTURA EM AÇO NA COR PRETA. CONECTORES FRONTAL PADRÃO RJ45 E TRASEIRO 110IDC PARA CONDUTORES DE 22 A 26AWG, FORNECIDO COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO, COM GUIA TRASEIRO PARA ORGANIZAÇÃO DOS CABOS.	UN	3,00	R\$993,65	R\$2.980,95
11.2.3.11	CPU	TEL-0027	VOICE PANEL, CATEGORIA 3, COM 30 PORTAS. PADRÃO 19". ALTURA 1U. ESTRUTURA EM AÇO NA COR PRETA. CONECTORES FRONTAL PADRÃO RJ45 COMPATIVEL COM RJ11 E TRASEIRO 110IDC PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG	UN	10,00	R\$1.095,11	R\$10.951,10
11.2.3.12	CPU	TEL-0028	VOICE PANEL, CATEGORIA 3, COM 50 PORTAS. PADRÃO 19". ALTURA 1U. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$1.243,86	R\$1.243,86
11.2.3.13	SETOP	ED-48378	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	UN	40,00	R\$12,61	R\$504,40
SUB-TOTAL DO ITEM 11.2.3							R\$80.858,83
11.2.4			CAIXAS TELEFÔNICAS E ACESSÓRIOS				
11.2.4.1			CAIXA TELEFÔNICA PADRÃO TELEBRAS, EM CHAPA METÁLICA, COM FUNDO DE MADEIRA DE 2CM, PORTA COM DOBRADIÇA E FECHADURA. INSTALAÇÃO DE SOBREPOR. DIMENSÕES:				
11.2.4.1.1	SINAPI	100556	A) 20X20X12CM (Nº 2)	UN	8,00	R\$54,25	R\$434,00
11.2.4.1.2	SINAPI	100561	B) 40X40X12CM (Nº 3)	UN	5,00	R\$277,96	R\$1.389,80
11.2.4.1.3	SINAPI	100562	D) 60X60X12CM (Nº 4)	UN	1,00	R\$435,68	R\$435,68
11.2.4.2	SUDECAP	11.82.21	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA TIPO BLI-10 PARES COM BASTIDOR TIPO CALHA OU CANALETA	UN	25,00	R\$26,55	R\$663,75
11.2.4.3	CPU	TEL-0029	BLOCO TERMINAL DE ENGATE RÁPIDO M10 B IDC COM CONTATO DE CONEXÃO PERMANENTE 10 PARES	UN	25,00	R\$26,54	R\$663,50
11.2.4.4			BASTIDOR TIPO CALHA PARA BLOCO TERMINAL IDC M10 B. NÚMERO DE BLOCOS:				
11.2.4.4.1	CPU	TEL-0030	A) 1 BLOCO	UN	20,00	R\$10,05	R\$201,00
11.2.4.4.2	CPU	TEL-0031	B) 2 BLOCOS	UN	10,00	R\$16,78	R\$167,80
11.2.4.4.3	CPU	TEL-0032	C) 3 BLOCOS	UN	10,00	R\$22,19	R\$221,90
11.2.4.4.4	CPU	TEL-0033	D) 5 BLOCOS	UN	2,00	R\$35,20	R\$70,40
SUB-TOTAL DO ITEM 11.2.4							R\$4.247,83
SUB-TOTAL DO ITEM 11.2							R\$153.584,41
11.3			RELOCAÇÕES, DESMONTAGENS E REVISÕES DE INSTALAÇÕES				
11.3.1	CPU	INS-0001	RELOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EMBUTIDA EM FORRO COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (INCLUI MARCAÇÃO, CORTE DO FORRO NA NOVA LOCAÇÃO E MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PT	55,00	R\$104,05	R\$5.722,75
11.3.2	CPU	INS-0002	RELOCAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PT	50,00	R\$52,02	R\$2.601,00
11.3.3	CPU	INS-0003	RELOCAÇÃO DE INTERRUPTOR COM INSTALAÇÃO APARENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PT	15,00	R\$52,02	R\$780,30
11.3.4	CPU	INS-0004	RELOCAÇÃO DE TOMADA ELÉTRICA COM INSTALAÇÃO APARENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PT	10,00	R\$52,02	R\$520,20
11.3.5	CPU	INS-0005	RELOCAÇÃO DE PONTO TELEFÔNICO COM INSTALAÇÃO APARENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PT	10,00	R\$52,02	R\$520,20
11.3.6	CPU	INS-0006	RELOCAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA COM INSTALAÇÃO APARENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PT	10,00	R\$52,02	R\$520,20
11.3.7	CPU	INS-0007	DESMONTAGEM E ARMAZENAMENTO ADEQUADO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE (ELETRODUTO, CANALETA E ACESSÓRIOS) E O RESPECTIVO CABEAMENTO (CABOS ELÉTRICOS, DE TELEFONIA OU DE LÓGICA)	PT	105,00	R\$13,00	R\$1.365,00
11.3.8	CPU	INS-0008	DESMONTAGEM E ARMAZENAMENTO ADEQUADO DE PONTO ELÉTRICO (INTERRUPTOR, TOMADA ELÉTRICA, TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES, LUMINÁRIA, PROJETO, ETC.)	PT	150,00	R\$13,00	R\$1.950,00
11.3.9	CPU	INS-0009	ADAPTAÇÃO DE QUADRO DE ENERGIA EXISTENTE PARA SER CAIXA DE PASSAGEM, INCLUINDO: IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS EXISTENTES, EMENDA DOS CABOS EXISTENTES COM OS NOVOS, DESMONTAGEM DE DISJUNTORES, BARRAMENTOS E OUTROS ITENS QUE SERÃO RETIRADOS.	PT	10,00	R\$312,14	R\$3.121,40
11.3.10	CPU	INS-0010	DESMONTAGEM E ARMAZENAMENTO ADEQUADO DE QUADRO DE ENERGIA ELÉTRICA	PT	5,00	R\$312,14	R\$1.560,70
11.3.11	CPU	INS-0011	MÃO DE OBRA PARA EQUILÍBRIO E BALANCEAMENTO DA DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS ELÉTRICAS ENTRE FASES DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, INCLUI: MEDIÇÃO DA CORRENTE E TENSÃO EM TODOS OS CIRCUITOS, AVALIAÇÃO E DEFINIÇÃO DAS PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS, INSTALAÇÃO DE NOVOS DISJUNTORES, REMANEJAMENTO DE CIRCUITOS, IDENTIFICAÇÃO DAS ALTERAÇÕES E ELABORAÇÃO DE NOVO DIAGRAMA DO QUADRO (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PT	10,00	R\$416,19	R\$4.161,90
11.3.12	CPU	INS-0012	ADAPTAÇÃO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA PARA SER CAIXA DE PASSAGEM, INCLUINDO: IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS EXISTENTES, EMENDA DOS CABOS EXISTENTES COM OS NOVOS, DESMONTAGEM BLOCOS TERMINAIS E OUTROS ITENS QUE SERÃO RETIRADOS.	PT	5,00	R\$104,05	R\$520,25
11.3.13	SUDECAP	02.21.20	REMOÇÃO DE PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	PT	5,00	R\$87,41	R\$437,05
11.3.14	SUDECAP	02.21.05	DESMONTAGEM DE LUMINÁRIA: RETIRAR DUAS BASES 2/4 PINOS: LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS INTEGRADA 20W – 127/220V - BASE E27.	PT	10,00	R\$3,46	R\$34,60
11.3.15	CPU	INS-0014	REVISÃO DE ILUMINAÇÃO: VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA DE TODA A EDIFICAÇÃO, IDENTIFICAR PONTOS COM DEFEITO E PROVIDÊNCIAS PARA SOLUÇÃO (LÂMPADAS, REATORES, RELÉS FOTOELÉTRICOS, INTERRUPTORES, ETC.).	PT	30,00	R\$8,58	R\$257,40
11.3.16	CPU	INS-0015	REVISÃO DE TOMADA ELÉTRICA: VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DO PONTO DE TOMADA ELÉTRICA, IDENTIFICAR O DEFEITO E PROVIDENCIAR A SOLUÇÃO (TOMADAS, DISJUNTORES, FIAÇÃO, ETC.).	PT	40,00	R\$8,58	R\$343,20
11.3.17	CPU	INS-0016	REVISÃO DE TOMADA DE TELECOMUNICAÇÃO: VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DO PONTO DE TELEFONIA OU DE LÓGICA, IDENTIFICAR O DEFEITO E PROVIDENCIAR A SOLUÇÃO (TOMADAS, CABEAMENTO, CONEXÕES, ETC.).	PT	40,00	R\$8,58	R\$343,20
11.3.18	CPU	INS-0020	LANÇAMENTO DE CABOS ATÉ O NOVO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	PT	10,00	R\$52,02	R\$520,20
11.3.19	CPU	INS-0021	MÃO DE OBRA PARA ABERTURA DE FUROS E RASGOS PARA MONTAGEM DE CAIXAS PEQUENAS DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO E POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO E ACABAMENTO	PT	5,00	R\$52,02	R\$260,10
11.3.20	CPU	INS-0022	MÃO DE OBRA PARA RETIRADA, LIMPEZA, ARMAZENAGEM E DESCARTE DE CABOS DE REDE, CABOS ELÉTRICOS, CAIXAS DE PVC DE SOBREPOR COM TOMADAS ELÉTRICAS E CONECTORES RJ45	PT	100,00	R\$52,02	R\$5.202,00
11.3.21	CPU	INS-0023	MÃO DE OBRA PARA ACOMPANHAMENTO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS RELATIVOS AO FUNCIONAMENTO DAS LINHAS TELEFÔNICAS.	PT	10,00	R\$52,02	R\$520,20
11.3.22	SETOP	ED-3123	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000M²	M²	300,00	R\$0,82	R\$246,00
SUB-TOTAL DO ITEM 11.3							R\$31.507,85
TOTAL							R\$ 898.985,20

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - ADEQUAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				
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			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	12,00	R\$ 344,96	R\$ 4.139,52
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.1				R\$ 4.139,52
12.2			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
12.2.1	SETOP	ED-50201	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *19 x 95* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S2-D - IT 15	UN	8,00	R\$ 26,43	R\$ 211,44
12.2.2	SETOP	ED-50201	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *19 x 95* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S2-E - IT 15	UN	8,00	R\$ 26,43	R\$ 211,44
12.2.3	SETOP	ED-50201	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *19 x 95* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S3 - IT 15	UN	16,00	R\$ 26,43	R\$ 422,88
12.2.4	CPU	PCI-0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE COMPLEMENTAR CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *45 x 45* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) M1 - IT 15	UN	4,00	R\$ 107,43	R\$ 429,72
12.2.5	SETOP	ED-50201	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *19 x 95* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S6 - IT 16	UN	4,00	R\$ 26,43	R\$ 105,72
12.2.6	SETOP	ED-50201	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *19 x 95* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S11 - IT 17	UN	4,00	R\$ 26,43	R\$ 105,72
12.2.7	SETOP	ED-50205	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *19 x 95* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S12 - IT 15	UN	8,00	R\$ 25,14	R\$ 201,12
12.2.8	CPU	PCI-0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *45x45* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) M1 - IT 16	UN	4,00	R\$ 147,70	R\$ 590,80
12.2.9	CPU	PCI-0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) E5 - IT 15	UN	12,00	R\$ 70,04	R\$ 840,48
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.2				R\$ 3.119,32
			TOTAL				R\$ 7.258,84



MODELO COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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 REGIÕES NORTE, VALES JEQUITINHONHA E MUCURI.

EMPRESA:					BDI:	26,24%
CÓDIGO DA CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/ITEM	UNI D	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO	PREÇO TOTAL CUSTO	PREÇO UNITÁRIO DE VENDA
CIV-0002	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M			4,17	5,26
CIV-0002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,68	4,17	
CIV-0004	PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: ARGAMASSA POLIMERIMÉRICA FLEXÍVEL, COM 5KG/M², COM TELA DE POLIESTER RESINADA	M²			40,53	51,17
CIV-0004	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	5,25	2,41	12,65	
CIV-0004	TELA DE POLIESTER	M²	1,05	5,60	5,88	
CIV-0004	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,68	2,81	
CIV-0004	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83	23,08	19,19	
CIV-0005	PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: ARGAMASSA POLIMERIMÉRICA FLEXÍVEL, COM 5KG/M², SEM TELA DE POLIESTER RESINADA	M²			23,21	29,30
CIV-0005	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	5,25	2,41	12,65	
CIV-0005	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	16,68	1,97	
CIV-0005	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	23,08	8,59	
CIV-0006	PROCESSO COMPLEMENTAR: CAMADA DE TRANSIÇÃO (GEOTEXTIL 200G/M²) SOMENTE PISO	M²			11,60	14,64
CIV-0006	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M²	1,10	9,03	9,93	
CIV-0006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,68	1,67	
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			68,44	86,40
CIV-0007	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	KG	1,55	24,05	37,37	
CIV-0007	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M³	0,03	560,27	18,49	
CIV-0007	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	23,10	9,24	
CIV-0007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,68	3,34	
CIV-0010	TELA DE ARAME GALVANIZADO, Nº22, MALHA 1"(PINTEIRO) PARA REFORÇO DA LIGAÇÃO DA ALVENARIA COM OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS	M²			25,98	32,80
CIV-0010	TELA ARAME GALV. Nº 22 MALHA 1"(PINTEIRO)	M²	1,10	20,00	22,00	
CIV-0010	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	23,10	2,31	
CIV-0010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,68	1,67	
CIV-0013	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			193,64	244,45
CIV-0013	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	1,00	156,94	156,94	
CIV-0013	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20	16,68	36,70	
CIV-0014	PUXADOR VERTICAL, DUPLO, TUBULAR, AÇO INOX, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 30CM	CJ			95,21	120,19
CIV-0014	PUXADOR VERTICAL, DUPLO, TUBULAR, AÇO INOX, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 30CM	UN.	2,00	37,97	75,93	
CIV-0014	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	20,69	13,74	
CIV-0014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	16,68	5,54	
CIV-0015	JUNTA DE DILATAÇÃO DE ALUMÍNIO, COR BRANCA	M			13,22	16,69
CIV-0015	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	0,14	64,28	9,00	
CIV-0015	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) COMPRIMENTO 25MM	UN.	2,00	0,13	0,26	
CIV-0015	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	22,94	2,29	
CIV-0015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,68	1,67	
CIV-0019	PISO PORCELANATO TÉCNICO <=65X65CM, EXTRA, ELIANE – COLEÇÃO GRÂNULOS – PANNA PLUS NA OU SIMILAR, ANTIDERRAPANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²			165,21	208,56
CIV-0019	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	8,40	2,18	18,31	
CIV-0019	PISO PORCELANATO TÉCNICO <=65X65CM, EXTRA, ELIANE – COLEÇÃO GRÂNULOS – PANNA PLUS NA OU SIMILAR, ANTIDERRAPANTE	M²	1,10	115,68	127,25	

CIV-0019	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	M²	1,00	4,74	4,74	
CIV-0019	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	25,19	11,20	
CIV-0019	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	16,68	3,71	
CIV-0020	RESERVA DE PORCELANATO TÉCNICO <=65X65CM, EXTRA, ELIANE – COLEÇÃO GRÂNULOS – PANNA PLUS NA OU SIMILAR, ANTIDERRAPANTE-SOMENTE FORNECIMENTO	M²			115,68	146,03
CIV-0020	PORCELANATO TÉCNICO <=65X65CM, EXTRA, ELIANE – COLEÇÃO GRÂNULOS – PANNA PLUS NA OU SIMILAR, ANTIDERRAPANTE	M²	1,00	115,68	115,68	
CIV-0022	REGULARIZAÇÃO DO PISO COM MASSA PVA PARA RECEBER PISO VINÍLICO	M²			53,80	67,92
CIV-0022	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00	0,65	1,30	
CIV-0022	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	M³	0,03	560,27	17,65	
CIV-0022	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,15	34,73	5,21	
CIV-0022	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94	23,10	21,66	
CIV-0022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	16,68	7,98	
CIV-0024-A	PISO LAMINADO DE MADEIRA COMPATÍVEL COM USO COMERCIAL, CLASSIFICAÇÃO AC4 OU SUPERIOR, GARANTIA MÍNIMA 5 ANOS, TEXTURA AMADEIRADA, INCLUSIVE MANTA DE PROTEÇÃO ACÚSTICA COM PERFIL. REF: DURATEX LINHA STUDIO, COR CARVALHO HANNOVER OU SIMILAR	M²			143,50	181,15
CIV-0024-A	PISO LAMINADO DE MADEIRA COMPATÍVEL COM USO COMERCIAL, CLASSIFICAÇÃO AC4 OU SUPERIOR, GARANTIA MÍNIMA 5 ANOS, TEXTURA AMADEIRADA, INCLUSIVE MANTA DE PROTEÇÃO ACÚSTICA COM PERFIL. REF: DURATEX LINHA STUDIO, COR CARVALHO HANNOVER OU SIMILAR	M²	1,10	130,46	143,50	
CIV-0032	RODAPÉ DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU CINZA ANDORINHA OU MÁRMORE BRANCO COMUM, SEMIEMBUTIDO EM ALVENARIA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (H=10 CM)	M²			73,29	92,52
CIV-0032	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM	M	1,05	64,17	67,38	
CIV-0032	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	23,10	2,42	
CIV-0032	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	16,68	3,49	
CIV-0035	PROTEÇÃO DE PISO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²			4,09	5,16
CIV-0035	PAPELÃO ONDULADO	M²	1,05	3,11	3,26	
CIV-0035	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,68	0,83	
CIV-0036	SÓCULO DE GRANITO PARA ADAPTAÇÃO DE VASO SANITÁRIO EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE	UN.			79,39	100,22
CIV-0036	PEDRA (20X40)CM DE GRANITO POLIDO EM TODAS AS FACES, COM FURO DE 40MM	UN.	1,00	58,00	58,00	
CIV-0036	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,69	2,18	1,50	
CIV-0036	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,10	11,55	
CIV-0036	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,68	8,34	
CIV-0037	PRODUTO ANTIDERRAPANTE PARA PISO	M²			24,39	30,79
CIV-0037	PRODUTO ANTIDERRAPANTE PARA PISO	L	0,13	87,62	11,39	
CIV-0037	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,16	9,66	
CIV-0037	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,68	3,34	
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			96,71	122,09
CIV-0038	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,15	2,91	6,25	
CIV-0038	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,01	19,31	0,19	
CIV-0038	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 15,0 MPA/BRITA: 0/SLUMP: 60+-10)	M³	0,08	326,67	26,13	
CIV-0038	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/ RADIER	M³	0,08	89,50	7,16	
CIV-0038	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196.	KG	0,97	20,42	19,81	
CIV-0038	JUNTA PLÁSTICA PARA PISO PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ ALTURA: 17MM)	M	1,95	1,07	2,09	
CIV-0038	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,10	11,55	
CIV-0038	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	22,84	6,85	
CIV-0038	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,68	16,68	
CIV-0044	ESPALA DE ARGAMASSA NO TRAÇO VOLUMETRICO DE 1:7	M			15,74	19,87
CIV-0044	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	M³	0,00	453,52	1,81	
CIV-0044	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	23,10	8,09	
CIV-0044	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	16,68	5,84	
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 CONSOLE DE METALON (20 X 30) MM	M²			694,01	876,12

CIV-0046	RODABANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU CINZA ANDORINHA OU MÁRMORE BRANCO COMUM, H = 9 CM, E = 2 CM	M	1,60	42,59	68,14	
CIV-0046	BANCADA EM GRANITO (COR: CINZA CORUMBÁ OU CINZA ANDORINHA OU MÁRMORE BRANCO COMUM/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 2CM)	M²	1,00	206,51	206,51	
CIV-0046	TESTEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ OU CINZA ANDORINHA OU MÁRMORE BRANCO COMUM, H = 8 CM, E = 2 CM	M	8,61	22,21	191,23	
CIV-0046	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR/SECÃO: 30X20MM/ESPESSURA: 1,25MM)	M	1,71	7,70	13,17	
CIV-0046	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M³	0,01	560,27	4,66	
CIV-0046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	23,10	57,75	
CIV-0046	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	16,68	41,70	
CIV-0046	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN.	1,00	12,52	12,52	
CIV-0046	FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO	UN.	1,00	98,33	98,33	
CIV-0056	MARCO DE MADEIRA TAUARI OU SIMILAR COM REAPROVEITAMENTO DE PORTA TIPO PRANCHETA COMPLETA, INCLUSIVE ALIZARES, FERRAGENS E FECHADURA	UN.			659,21	832,19
CIV-0056	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M³	0,01	78,75	0,87	
CIV-0056	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,72	0,75	1,29	
CIV-0056	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,72	0,65	1,12	
CIV-0056	MARCO DE MADEIRA TAUARI 60 CM A 120* CM X *210	UN.	1,00	323,18	323,18	
CIV-0056	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,20	19,31	3,86	
CIV-0056	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,16	21,71	3,47	
CIV-0056	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,40	23,10	101,64	
CIV-0056	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	16,68	23,35	
CIV-0056	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,90	19,03	74,22	
CIV-0056	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10	20,69	126,21	
CIV-0057	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE OU SIMILAR, TIPO PRANCHETA LISA, COM DOBRADIÇAS - DIMENSÕES (60, 70 OU 80 X210)CM	UN.			417,36	526,88
CIV-0057	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM OU 800 X 2100 MM, DE 35MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN.	1,00	247,16	247,16	
CIV-0057	DOBRADICA EM LATÃO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	UN.	3,00	15,69	47,07	
CIV-0057	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10	19,03	58,99	
CIV-0057	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10	20,69	64,14	
CIV-0058	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE OU SIMILAR, TIPO PRANCHETA LISA, COM DOBRADIÇAS - DIMENSÕES (90 X210)CM	UN.			452,97	571,83
CIV-0058	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN.	1,00	282,77	282,77	
CIV-0058	DOBRADICA EM LATÃO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	UN.	3,00	15,69	47,07	
CIV-0058	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10	19,03	58,99	
CIV-0058	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10	20,69	64,14	
CIV-0059	PORTA DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE OU SIMILAR, TIPO PRANCHETA LISA, COMPLETA, COM MARCO E ALIZARES DE 7CM DE MADEIRA TAUARI OU SIMILAR, COM FERRAGENS E FECHADURA CROMADAS - DIMENSÕES (90X210) CM	UN.			1.596,25	2015,11
CIV-0059	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M³	0,01	78,75	0,87	
CIV-0059	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,72	0,75	1,29	
CIV-0059	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,72	0,65	1,12	
CIV-0059	MARCO DE MADEIRA TAUARI 60 CM A 120* CM X *210CM	UN.	1,00	323,18	323,18	
CIV-0059	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN.	1,00	282,77	282,77	
CIV-0059	DOBRADICA EM LATÃO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	UN.	3,00	15,69	47,07	
CIV-0059	FECHADURA COMPLETA, MÁQUINA 55MM-ST2 EVOLUTION 55-LA FONTE, MAÇANETA-607 LATÃO -LA FONTE- TIPO ALAVANCA COM ROSETA E 02 UNID DE CHAVE DE ENTRADA COM ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	CJ	1,00	483,66	483,66	
CIV-0059	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,20	19,31	3,86	

CIV-0059	ALIZAR MADEIRA DE LEI (LARGURA: 7CM ESPESURA: 1CM MADEIRA: MADEIRA:TAUARI, CEDRINHO, ANGELIM, EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	CJ	2,00	61,77	123,54	
CIV-0059	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,16	21,71	3,47	
CIV-0059	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,40	23,10	101,64	
CIV-0059	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	16,68	23,35	
CIV-0059	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,90	19,03	74,22	
CIV-0059	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10	20,69	126,21	
CIV-0063	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA PARA ACESSIBILIDADE, 1 FOLHA DE ABRIR, MARCO, ALIZAR QUINA RETA COM LARGURA DE 7CM, BARRADO DE ALUMÍNIO ESCOVADO, FERRAGENS E FECHADURA TRÁFEGO INTENSO COM CHAVE DE BANHEIRO - (90X210)CM	UN.			1.988,92	2510,81
CIV-0063	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA, 1 FOLHA DE ABRIR, MARCO, ALIZARES COM LARGURA DE 7CM COM VERNIZ, DOBRADIÇAS E BORRACHA ANTI-IMPACTO PARA VEDAÇÃO DA PORTA. INSTALAÇÃO DA FECHADURA E BORRACHA- DIMENSÕES (90X210)CM	UN.	1,00	1.238,08	1.238,08	
CIV-0063	FECHADURA COMPLETA, MÁQUINA 55MM-ST2 EVOLUTION 55- LA FONTE, MAÇANETA-607 LATÃO -LA FONTE- TIPO ALAVANCA COM ROSETA E 02 UNID DE CHAVE DE BANHEIRO COM ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	CJ	1,00	435,29	435,29	
CIV-0063	BARRADO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESCOVADO, RESISTENTE A IMPACTO, E=1MM, H=40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA	UN.	2,00	140,70	281,40	
CIV-0063	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN.	0,39	30,61	11,82	
CIV-0063	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	20,69	17,69	
CIV-0063	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	16,68	4,64	
CIV-0064	ROSETA: REFERÊNCIA 307- LA FONTE, PADO, IMAB OU SIMILAR . ACABAMENTO: CROMADO BRILHANTE	UN.			62,19	78,51
CIV-0064	ROSETA: REFERÊNCIA 307- LA FONTE, PADO, IMAB OU SIMILAR . ACABAMENTO: CROMADO BRILHANTE	UN.	1,00	55,98	55,98	
CIV-0064	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,69	6,21	
CIV-0072	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO LISO, INCOLOR, 8MM, UMA FOLHA DE ABRIR. FECAHDURA PV-90-1R AF-L FRABICANTE HDL OU SIMILAR (ABRIR PARA FORA, MAÇANETA TIPO "L"), MOLA DE PISO FABRICANTE DORMA BTS 75R OU SIMILAR, FERRAGENS JUMBO E PUXADOR INOX ESCOVADO (SEÇÃO CIRCULAR, UM PAR, ø=3 À 4,5CM. ACABAMENTO DE VIDRO COM PELÍCULA JATEADA E DE SEGURANÇA- DIMENSÃO:110X210CM	M²			1.710,68	2159,56
CIV-0072	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO LISO, INCOLOR, 8MM, UMA FOLHA DE ABRIR. FECAHDURA PV- 90-1R AF-L FRABICANTE HDL OU SIMILAR (ABRIR PARA FORA, MAÇANETA TIPO "L"), MOLA DE PISO FABRICANTE DORMA BTS 75R OU SIMILAR, FERRAGENS JUMBO E PUXADOR INOX ESCOVADO (SEÇÃO CIRCULAR, UM PAR, ø=3 À 4,5CM. ACABAMENTO DE VIDRO COM PELÍCULA JATEADA E DE SEGURANÇA- DIMENSÃO:110X210CM	M²	1,00	1.710,68	1.710,68	
CIV-0075	ESPELHO CRISTAL, LAPIDADO, E=4MM, COLOCADO COM SILICONE	M²			294,72	372,05
CIV-0075	ESPELHO CRISTAL, LAPIDADO, E=4MM, COLOCADO COM SILICONE	M²	1,00	294,72	294,72	
CIV-0077	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIDA (PRATA)	M²			101,67	128,35
CIV-0077	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIDA (PRATA)	M²	1,00	101,67	101,67	
CIV-0078	PELÍCULA DE SEGURANÇA (INCOLOR)	M²			238,00	300,45
CIV-0078	PELÍCULA DE SEGURANÇA (INCOLOR)	M²	1,00	238,00	238,00	
CIV-0079	ADESIVO EM VINIL JATEADO LISO TRANSPARENTE	M²			88,33	111,51
CIV-0079	ADESIVO EM VINIL JATEADO LISO TRANSPARENTE	M²	1,00	88,33	88,33	
CIV-0083	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NAS PAREDES, COR MANIPULADA EM TONALIDADE, COR A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR – DUAS DEMÃOS	M²			16,88	21,31
CIV-0083	TINTA ACRÍLICA ACETINADA NAS PAREDES, COR MANIPULADA EM TONALIDADE, COR A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR	L	0,21	41,26	8,66	
CIV-0083	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	16,68	2,11	
CIV-0083	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,16	6,11	
CIV-0084	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NAS PAREDES, COR MANIPULADA EM TONALIDADE, COR A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR – TRÊS DEMÃOS	M²			22,93	28,95
CIV-0084	TINTA ACRÍLICA ACETINADA NAS PAREDES, COR MANIPULADA EM TONALIDADE, COR A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR	L	0,32	41,26	13,00	
CIV-0084	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,68	2,55	
CIV-0084	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	24,16	7,38	
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.			59,67	75,33

CIV-0087	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	23,10	34,65	
CIV-0087	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	16,68	25,02	
CIV-0098	CORRIMÃO DE AÇO INOX ESCOVADO, DUPLO, FIXADO EM ALVENARIA	M			335,20	423,16
CIV-0098	CORRIMÃO DE AÇO INOX ESCOVADO, DUPLO, FIXADO EM ALVENARIA	M	1,00	309,71	309,71	
CIV-0098	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M³	0,01	560,27	5,60	
CIV-0098	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,10	11,55	
CIV-0098	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,68	8,34	
CIV-0100	TEXTURA ACRÍLICA HIDRORREPELENTE - TIPO GRAFIATTO	M²			25,79	32,56
CIV-0100	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN.	0,21	2,06	0,43	
CIV-0100	TEXTURA ACRÍLICA HIDRORREPELENTE - TIPO GRAFIATTO	KG	1,30	8,72	11,34	
CIV-0100	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	16,68	3,60	
CIV-0100	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	24,16	10,42	
CIV-0103	BARRAS DE AÇO INOX POLIDO, TIPO "U", 35CM	UN.			196,83	248,48
CIV-0103	BARRAS DE AÇO INOX POLIDO, TIPO "U", 35CM	UN.	1,00	180,62	180,62	
CIV-0103	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	23,10	9,41	
CIV-0103	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	16,68	6,80	
CIV-0111	ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE ROCHA – D=32 KG/M³ E=50 MM	M²			23,14	29,21
CIV-0111	ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE ROCHA – D=32 KG/M³ E=50 MM	M²	1,00	21,43	21,43	
CIV-0111	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,99	1,43	
CIV-0111	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,68	0,28	
CIV-0113	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI 5, ANTIDERRAPANTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ- FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M²			56,80	71,70
CIV-0113	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	6,14	1,15	7,06	
CIV-0113	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	1,06	34,95	37,05	
CIV-0113	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	M²	1,00	3,64	3,64	
CIV-0113	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	25,19	6,55	
CIV-0113	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,68	2,50	
CIV-0114	AZULEJO OU CERÂMICA, COR BRANCO BRILHANTE, DIMENSÃO (20 X 20) CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²			55,75	70,38
CIV-0114	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,86	1,15	5,59	
CIV-0114	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	1,05	29,95	31,45	
CIV-0114	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	M²	0,42	3,64	1,53	
CIV-0114	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	25,19	12,34	
CIV-0114	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	16,68	4,84	
CIV-0115	FECHADURA COMPLETA EXTERNA (COM CHAVE DE ENTRADA), MAÇANETA TIPO ALAVANCA DE ZAMAC, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE, COM MÁQUINA DE 55MM, GRAU DE SEGURANÇA MUITO ALTO E TRÁFEGO INTENSO, PARA PORTA DE MADEIRA. REF. MODELO LA FONTE 607, PADO - LINHA VICTÓRIA OU SIMILAR	CJ			336,50	424,80
CIV-0115	FECHADURA COMPLETA EXTERNA (COM CHAVE DE ENTRADA), MAÇANETA TIPO ALAVANCA DE ZAMAC, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE, COM MÁQUINA DE 55MM, GRAU DE SEGURANÇA MUITO ALTO E TRÁFEGO INTENSO, PARA PORTA DE MADEIRA. REF. MODELO LA FONTE 607, PADO - LINHA VICTÓRIA OU SIMILAR	CJ	1,00	305,46	305,46	
CIV-0115	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	20,69	31,04	
CIV-0116	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA TETRA CHAVE – COM 2 CHAVES	CJ			193,24	243,95
CIV-0116	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA TETRA CHAVE – COM 2 CHAVES	CJ	1,00	162,20	162,20	
CIV-0116	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	20,69	31,04	
CIV-0117	BARRADO DE CHAPA DE ALUMINIO ESCOVADO, RESISTENTE A IMPACTO, E=1MM, H=40CM	CJ			151,05	190,69
CIV-0117	BARRADO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESCOVADO, RESISTENTE A IMPACTO, E=1MM, H=40CM	UN.	1,00	140,70	140,70	
CIV-0117	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,69	10,35	



MODELO COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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 REGIÕES NORTE, VALES JEQUITINHONHA E MUCURI.

EMPRESA:					BDI:	1,2426
CÓDIGO DA CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/ITEM	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO	PREÇO TOTAL CUSTO	PREÇO UNITÁRIO DE VENDA
HID-0001	CALHA/CANAleta EM CONCRETO COM GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO, QUADRICULADA, LARGURA=20CM, PARA ÁGUA PLUVIAL.	M			205,09	254,84
HID-0001	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,00	22,29	22,29	
HID-0001	GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO QUADRICULADA L20CM	M	1,00	160,12	160,12	
HID-0001	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	0,0017	80,55	0,13	
HID-0001	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	0,02	0,57	0,01	
HID-0001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	0,02	56,27	0,88	
HID-0001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	23,10	8,32	
HID-0001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	16,68	13,34	
HID-0002	GRELHA TIPO SEKAPISO SP-80- 8CM OU SIMILAR.	M			286,93	356,54
HID-0002	GRELHA SECA-PISO SP 80 - 8 CM SEKA PISO OU SIMILAR	M	1,00	260,53	260,53	
HID-0002	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,01	468,79	2,53	
HID-0002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	23,10	13,86	
HID-0002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,68	10,01	
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			134,52	167,15
HID-0003	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL)-Ø 3/4"	UN.	1,00	35,63	35,63	
HID-0003	ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 1/2" OU 3/4" OU 1"	UN.	1,00	83,38	83,38	
HID-0003	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	17,18	7,87	
HID-0003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	16,68	7,64	
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			156,04	193,90
HID-0004	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) -Ø 1"	UN.	1,00	53,56	53,56	
HID-0004	ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 1/2" OU 3/4" OU 1"	UN.	1,00	83,38	83,38	
HID-0004	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	17,18	9,69	
HID-0004	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	16,68	9,41	
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			295,52	367,21
HID-0005	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) -Ø 1.1/2"	UN.	1,00	130,84	130,84	
HID-0005	ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-11/2"	UN.	1,00	136,79	136,79	
HID-0005	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	1,57	0,19	0,30	
HID-0005	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	17,18	14,00	
HID-0005	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	16,68	13,59	
HID-0006	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO- Ø 3/4"	UN			54,81	68,11
HID-0006	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO-Ø 3/4"	UN.	1,00	40,86	40,86	
HID-0006	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,79	0,19	0,15	
HID-0006	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	17,18	7,00	
HID-0006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	16,68	6,80	
HID-0007	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO- Ø 1"	UN			81,23	100,94
HID-0007	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO-Ø 1"	UN.	1,00	64,49	64,49	
HID-0007	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	1,01	0,19	0,19	

HID-0007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	17,18	8,40	
HID-0007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	16,68	8,15	
HID-0008	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO- Ø 1.1/2"	UN			131,96	163,97
HID-0008	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO-Ø 1.1/2"	UN.	1,00	110,97	110,97	
HID-0008	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	1,57	0,19	0,30	
HID-0008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	17,18	10,50	
HID-0008	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	16,68	10,19	
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			149,58	185,87
HID-0009	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) -Ø ½"	UN.	1,00	50,57	50,57	
HID-0009	ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 1/2" OU 3/4" OU 1"	UN.	1,00	83,38	83,38	
HID-0009	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,63	0,19	0,12	
HID-0009	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	17,18	7,87	
HID-0009	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	16,68	7,64	
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			140,19	174,20
HID-0010	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL)-Ø 3/4"	UN.	1,00	41,15	41,15	
HID-0010	ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 1/2" OU 3/4" OU 1"	UN.	1,00	83,38	83,38	
HID-0010	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,79	0,19	0,15	
HID-0010	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	17,18	7,87	
HID-0010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	16,68	7,64	
HID-0013	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194 , FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	UN			147,52	183,31
HID-0013	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194 , FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	134,42	134,42	
HID-0013	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,03	0,19	0,01	
HID-0013	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	17,18	5,67	
HID-0013	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	22,49	7,42	
HID-0014	TORNEIRA PARA TANQUE E JARDIM EM METAL , CROMADO, 1/2"	UN			101,11	125,64
HID-0014	TORNEIRA PARA TANQUE E JARDIM EM METAL , CROMADO, 1/2"	UN	1,00	91,94	91,94	
HID-0014	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,28	0,19	0,05	
HID-0014	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,18	2,52	
HID-0014	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	22,49	6,60	
HID-0015	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO	UN			127,17	158,02
HID-0015	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO	UN	1,00	115,27	115,27	
HID-0015	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,18	5,15	
HID-0015	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	22,49	6,75	
HID-0016	INSTALAÇÃO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA.	UN			104,69	130,09
HID-0016	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	15,00	0,19	2,85	
HID-0016	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA ENTRADA DE ÁGUA (COMPRIMENTO: 30CM/ DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2")	UN	1,00	2,66	2,66	
HID-0016	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	17,18	42,95	
HID-0016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	22,49	56,23	
HID-0017	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADORES DE ÁGUA	UN			19,84	24,65
HID-0017	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,18	8,59	
HID-0017	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,49	11,25	
HID-0018	PONTO/TAMPÃO PARA DUCHA HIGIÊNICA.	UN			7,54	9,37
HID-0018	CAP PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN.	1,00	1,43	1,43	
HID-0018	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN.	0,01	57,32	0,52	
HID-0018	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN.	0,01	64,94	0,71	
HID-0018	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN.	0,06	2,06	0,12	

HID-0018	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	17,18	2,06	
HID-0018	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	22,49	2,70	



MODELO COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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 REGIÕES NORTE, VALES JEQUITINHONHA E MUCURI.

EMPRESA:					BDI:	1,2624
CÓDIGO DA CPU	DESCRIÇÃO DO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO	PREÇO TOTAL CUSTO	PREÇO UNITÁRIO DE VENDA
					820,50	1035,80
ELE-0001	A) Ø 1"	M	1,100	10,14	11,16	
ELE-0006	#N/DISP	UN.	1,00	15,12	15,12	
ELE-0007	#N/DISP	UN.	1,00	29,26	29,26	
ELE-0009	C) 110X20MM, COM DIVISÃO INTERNA	UN.	1,15	190,88	219,51	
ELE-0010	CURVA VERTICAL EXTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, R=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO. PARA DUTO DE 45MM DE ALTURA. REF: DT 38440.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN.	1,00	134,29	134,29	
ELE-0011	ADAPTADOR PARA CANALETA-ELETRODUTO 3X1", EM TEMOPLÁSTICO ABS/PC-V0 NA COR BRANCA, PARA PERFIL DE 45MM. REF: DT 48042.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN.	1,00	37,94	37,94	
ELE-0012	A) 73X25MM. REF.: DT12241.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR	UN.	1,25	73,14	91,43	
ELE-0013	B) 73X45MM. REF.: DT14441.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR	UN.	1,25	111,74	139,68	
ELE-0014	TAMPA PLANA LISA PARA CANALETA, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 73MM, BARRA DE 3,0 METROS. REF.: DT15140.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR	UN.	1,00	137,98	137,98	
ELE-0014	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,85	1,79	
ELE-0014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	23,36	2,34	
ELE-0015	CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANALETA, PLANA LISA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, RAO=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO DIVISOR. REF.: DT38040.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN			123,27	155,62
ELE-0015	CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANALETA, PLANA LISA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, RAO=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO DIVISOR. REF.: DT38040.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN.	1,00	119,14	119,14	
ELE-0016	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA CANALETA, PLANA LISA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, RAO=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO DIVISOR. REF.: DT38240.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN.	1,00	84,74	84,74	
ELE-0017	TAMPA TERMINAL PARA FECHAMENTO DE CANALETA DE ALUMÍNIO, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, DIMENSÕES 25X73MM. REF.: DT49140.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN.	1,00	8,83	8,83	

ELE-0018	PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, PARA TRÊS POSTOS MODULARES DE TOMADA OU INTERRUPTOR, COMPATIVEL COM A LINHA PIAL PLUS DA LEGRAND, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA. REF.: DT64440.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN.	1,00	34,47	34,47	
ELE-0019	#N/DISP	UN.	1,00	34,79	34,79	
ELE-0020	A) 3X1". REF.: DT47640.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN.	1,00	61,96	61,96	
ELE-0021	#N/DISP	UN.	1,00	85,76	85,76	
ELE-0022	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X, BASE EM ALUMÍNIO INJETADO E TAMPA EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25X73MM. REF.: DT52240.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN.	1,00	85,76	85,76	
ELE-0023	#N/DISP	UN.	1,25	94,44	118,05	
ELE-0024	#N/DISP	UN.	1,00	19,15	19,15	
ELE-0025	#N/DISP	UN.	1,00	8,84	8,84	
ELE-0026	#N/DISP	UN.	1,00	27,92	27,92	
ELE-0027	#N/DISP	UN.	1,00	28,19	28,19	
ELE-0028	A) 2X0,75MM2	UN.	1,00	3,20	3,20	
ELE-0029	B) 2X1,5MM2	UN.	1,00	4,28	4,28	
ELE-0030	#N/DISP	UN.	1,00	7,30	7,30	
ELE-0031	A) #2,5MM²	UN.	1,00	0,10	0,10	
ELE-0032	B) #4,0MM²	UN.	1,00	0,22	0,22	
ELE-0033	C) #6,0MM²	UN.	1,00	0,28	0,28	
ELE-0034	D) #10,0MM²	UN.	1,00	0,39	0,39	
ELE-0035	E) #16,0MM²	UN.	1,00	0,59	0,59	
ELE-0036	F) #25,0MM²	UN.	1,00	1,03	1,03	
ELE-0037	CONECTOR EMENDA 2P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-412 WAGO	UN.	1,00	2,05	2,05	
ELE-0038	CONECTOR EMENDA 3P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-413 WAGO	UN.	1,00	3,00	3,00	
ELE-0039	CONECTOR EMENDA 5P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-415 WAGO	UN.	1,00	5,29	5,29	
ELE-0040	#N/DISP	UN.	1,00	4,96	4,96	
ELE-0041	ABRAÇADEIRA DE VELCRO, DUPLA FACE, NA COR AZUL, ROLO DE 20MM X 3 METROS.	UN.	1,00	21,63	21,63	
ELE-0042	A) 240X240X98 MM (CTP 20)	UN.	1,00	76,60	76,60	
ELE-0043	B) 350X379X85,5 MM (CTP 30)	UN.	1,00	101,28	101,28	
ELE-0044	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC 3X3" PARA 1 MODULO, CONFORME NBR 14136, COR BRANCA, COM PLACA, SUPORTE, ACOPLADOR, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO COM SISTEMA DE CANALETAS DE PVC.	UN.	1,00	6,69	6,69	
ELE-0045	#N/DISP	UN.	1,00	9,00	9,00	
ELE-0046	#N/DISP	UN.	1,00	11,00	11,00	
ELE-0047	CAIXA DE SOBREPOR MULTITUSO 3 MÓDULOS E 4 SAÍDAS, NA COR BRANCA. REF.: 57304/050 TRAMONTINA OU SIMILAR	UN.	1,00	7,84	7,84	
ELE-0047	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,85	1,79	
ELE-0047	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	23,36	2,34	
ELE-0048	#N/DISP	#N/DISP			9,55	12,06
ELE-0048	#N/DISP	UN.	1,00	5,42	5,42	
ELE-0048	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,85	1,79	

ELE-0048	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	23,36	2,34	
ELE-0049	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE.	UN			14,31	18,06
ELE-0049	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE.	UN.	1,00	7,44	7,44	
ELE-0049	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	17,85	2,98	
ELE-0049	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	23,36	3,89	
ELE-0050	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COR BRANCA, CONFORME NBR 14136, COM BORNES E PARAFUSO.	UN			16,39	20,69
ELE-0050	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COR BRANCA, CONFORME NBR 14136, COM BORNES E PARAFUSO.	UN.	1,00	9,52	9,52	
ELE-0050	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	17,85	2,98	
ELE-0050	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	23,36	3,89	
ELE-0051	MÓDULO DE INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE, 25A, 250V, COR BRANCA, COM BORNES A PARAFUSO.	UN			23,77	30,01
ELE-0051	MÓDULO DE INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE, 25A, 250V, COR BRANCA, COM BORNES A PARAFUSO.	UN.	1,00	15,53	15,53	
ELE-0052	PLUG MACHO PRETO 10A 2P+T CONFORME NBR14136 57403/103. REF.: TRAMONTINA OU SIMILAR.	UN.	1,00	5,93	5,93	
ELE-0057	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), CLASSE I/II, TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA MÁXIMA: 275V, INOM (8/20μS): 30KA, IMAX (8/20μS): 60KA, IIMP (10/350μS): 12,5KA.	UN.	1,00	147,50	147,50	
ELE-0058	#N/DISP	UN.	1,00	57,17	57,17	
ELE-0059	E) 3X80A (TRIPOLAR)	UN.	1,00	160,30	160,30	
ELE-0060	#N/DISP	UN.	1,00	566,30	566,30	
ELE-0061	#N/DISP	UN.	1,00	280,73	280,73	
ELE-0062	#N/DISP	UN.	1,00	307,90	307,90	
ELE-0063	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE ACO TRATADA; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTATICA A PO COR BRANCA;MEDIDAS: ALTURA 70MM X LARGURA 250MM X COMPRIMENTO 570MM; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LAMPADA: 02 LAMPADAS TUBULARES LED T8 9/10 W; REF. LUMICENTER CAN03 E216 OU SIMILAR.	UN.	1,00	108,69	108,69	

ELE-0064	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE ACO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTATICA BRANCA; MEDIDAS: 1243 X 215 X 52MM; VIDRO: COM ACRILICO; TIPO LAMPADA: 2 LAMPADAS TUBULARES T8 LED 18/20 W; REF. LUMICENTER CAN03-E232 OU SIMILAR.	UN.	1,00	141,21	141,21	
ELE-0064	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,85	26,78	
ELE-0064	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	23,36	35,04	
ELE-0065	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; PARA 1 LÂMPADA LED MR16 DE 4,8W COM BASE GU10. CORPO EM PLÁSTICO NA COR BRANCA/PRETA COM FACE RECUADA. REF.: SE-330.1032 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR.	UN			103,21	130,29
ELE-0065	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; PARA 1 LÂMPADA LED MR16 DE 4,8W COM BASE GU10. CORPO EM PLÁSTICO NA COR BRANCA/PRETA COM FACE RECUADA. REF.: SE-330.1032 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR.	UN.	1,00	41,39	41,39	
ELE-0066	#N/DISP	UN.	1,00	24,15	24,15	
ELE-0067	#N/DISP	UN.	1,00	24,63	24,63	
ELE-0068	#N/DISP	UN.	1,00	53,57	53,57	
ELE-0069	LUMINARIA - TIPO: SOBREPOR; ESTRUTURA: CHAPA DE ACO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTATICA 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.	1,00	126,07	126,07	
ELE-0070	LUMINARIA - TIPO: SOBREPOR; ESTRUTURA: CHAPA DE ACO TRATADA; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTATICA 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.	1,00	66,27	66,27	
ELE-0071	#N/DISP	UN.	1,00	665,84	665,84	
ELE-0072	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE EMBUTIR; ULTRAFINO; ; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA; MEDIDAS: 300 MM X 300 MM X 23 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 24 W; 4000 K; 2200 LM; IRC MAIOR QUE 80; TENSAO: BIVOLT; VIDA UTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS.	UN.	1,00	160,95	160,95	
ELE-0072	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,85	26,78	
ELE-0072	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	23,36	35,04	

ELE-0073	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE EMBUTIR; ULTRAFINO; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA; MEDIDAS: 300 MM X 300 MM X 23 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 24 W; 6500K; 2200 LM; IRC MAIOR QUE 80; TENSAO: BIVOLT	UN			204,52	258,19
ELE-0073	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE EMBUTIR; ULTRAFINO; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA; MEDIDAS: 300 MM X 300 MM X 23 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 24 W; 6500K; 2200 LM; IRC MAIOR QUE 80; TENSAO: BIVOLT	UN.	1,00	142,70	142,70	
ELE-0074	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE EMBUTIR, ULTRAFINO; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA; MEDIDAS: 620 MM X 620 MM X 35 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 36 W; 4000 K; IRC MAIOR QUE 80; TENSAO: BIVOLT; VIDA UTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS	UN.	1,00	396,46	396,46	
ELE-0075	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR EMBUTIDA NA PAREDE COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 9W. REF: PIPOPO DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN.	1,00	84,62	84,62	
ELE-0076	ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED, DE 12W. REF.: MODELO TATU DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN.	1,00	45,77	45,77	
ELE-0077	A) 10 W	UN.	1,00	38,13	38,13	
ELE-0078	B) 50 W	UN.	1,00	70,64	70,64	
ELE-0079	C) 100 W	UN.	1,00	113,03	113,03	
ELE-0080	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.	1,00	30,36	30,36	
ELE-0081	LÂMPADA LED MR16 DE 7W, BASE GU10, FLUXO LUMINOSO DE 470LM, TEMPERATURA DE COR DE 2700K, BIVOLT, 60HZ. REF. SE-130-562 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR	UN.	1,00	22,69	22,69	
ELE-0082	FITA DE LED, 12VCC, 5W/M, 400LM/M, LUZ FRIA 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ROLO COM 5M, IRC 70, VIDA ÚTIL 15.000H, GARANTIA DE 2 ANOS. REF.: MODELO STH7804/65 - 12VCC - IP20 DA STELLA OU SIMILAR.	UN.	1,00	105,22	105,22	
ELE-0083	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.	1,00	159,56	159,56	
ELE-0083	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,85	1,79	

ELE-0083	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	23,36	2,34	
ELE-0087	KIT PENDENTE STE BR PARA LUMINÁRIAS FLAT REF.: STH6999	UN.	1,00	61,85	61,85	
ELE-0088	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 APÓS SER ABERTA E FECHADA NOVAMENTE), EM LIGA 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.	1,00	90,75	90,75	
ELE-0089	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 APÓS 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.	1,00	385,97	385,97	
ELE-0090	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.	1,00	207,30	207,30	
ELE-0091	FONTE 127/220-12VCA, 500MA. REF.: MODELO TRA-400 DA HDL OU SIMILAR.	UN.	1,00	100,93	100,93	
ELE-0092	FECHADURA ELETROIMÃ 12VC, FONTE CHAVEADA 12V-1A, BOTOEIRA SIMPLES S/ FIO, RECEPTOR 433MHZ - 110 / 220V E CONTROLE REMOTO 433MHZ + ACESSÓRIOS	UN.	1,00	281,61	281,61	

ELE-0093	KIT PORTEIRO ELETRÔNICO (INTERFONE), INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, COMPOSTO DE UNIDADE INTERNA E UNIDADE EXTERNA, COM ALARME ANTIVIOLAÇÃO DO PAINEL EXTERNO, ADEQUADO PARA ACIONAMENTO DE FECHADURA 12VCA, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 127/220VCA, UNIDADE EXTERNA COM TETO PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES. REF.: MODELO F8NT – AZ01 DA HDL OU SIMILAR.	UN.	1,00	167,96	167,96
ELE-0094	SISTEMA DE ALARME VISUAL E SONORO PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 9050, FUNCIONAMENTO POR RÁDIO FREQUENCIA, 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.	1,00	824,12	824,12
ELE-0095	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 ELAS).	UN.	1,00	11,98	11,98

ELE-0096	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.	1,00	614,25	614,25	
ELE-0097	SINALEIRO DE GARAGEM VISUAL E SONORO, COM LEDS DE ALTO BRILHO, COM ALARME SONORO DE 80DB, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM 127/ 220V, COM PLACA DE AVISO COM OS DIZERES: "CUIDADO VEÍCULOS"	UN.	1,00	164,19	164,19	
ELE-0098	#N/DISP	UN.	1,00	3.076,95	3.076,95	
ELE-0098	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	17,85	285,60	
ELE-0098	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	23,36	186,88	
ELE-0099	RENOVADOR DE AR PARA BANHEIRO, INCLUINDO TUBO FLEXÍVEL - TIPO VENTOKIT	UN.			608,04	767,59
ELE-0099	RENOVADOR DE AR PARA BANHEIRO, INCLUINDO TUBO FLEXÍVEL - TIPO VENTOKIT	UN.	1,00	389,91	389,91	
ELE-0099	TUBO FLEXÍVEL POLIWEST PVC P/ RENOVADORES DE AR-3M-PROLONGADOR	UN.	1,00	94,50	94,50	
ELE-0099	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	17,85	53,55	
ELE-0099	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	23,36	70,08	
ELE-0100	NOBREAK 12V 7A, BIVOLT, PROTEÇÃO INTERNA COM PTC E LED INDICADOR DE CARGA, INCLUSO A BATERIA. REF.: MODELO DA AGL OU SIMILAR.	UN.			273,84	345,70
ELE-0100	NOBREAK 12V 7A, BIVOLT, PROTEÇÃO INTERNA COM PTC E LED INDICADOR DE CARGA, INCLUSO A BATERIA. REF.: MODELO DA AGL OU SIMILAR.	UN.	1,00	232,63	232,63	
ELE-0100	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,85	17,85	
ELE-0100	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	23,36	23,36	
ELE-0101	CONTROLADOR DE ACESSO AGL CA25				161,10	203,37
ELE-0101	CONTROLADOR DE ACESSO AGL CA25	UN.	1,00	140,49	140,49	
ELE-0101	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,85	8,93	
ELE-0101	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,36	11,68	
ELE-0102	BOTOEIRA DUPLA AGL BT-D AGL				32,11	40,54
ELE-0102	BOTOEIRA DUPLA AGL BT-D AGL	UN.	1,00	11,50	11,50	
ELE-0102	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,85	8,93	
ELE-0102	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,36	11,68	
ELE-0103	FONTE CC 12V/1A				38,33	48,39
ELE-0103	FONTE CC 12V/1A	UN.	1,00	25,96	25,96	
ELE-0103	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,85	5,36	

ELE-0103	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	23,36	7,01	
ENE-0001	#N/DISP	#N/DISP			1.104,67	1.394,54
ENE-0001	#N/DISP	UN.	1,00	1.025,00	1.025,00	
ENE-0003	#N/DISP	UN.	1,00	0,43	0,43	
TEL-0005	CABO HDMI – 10 METROS	UN.	1,00	106,30	106,30	
TEL-0006	CABO HDMI 25 METROS, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES.	UN.	1,00	480,63	480,63	
TEL-0007	CABO DE PAR TRANÇADO F/UTP BLINDADO, 4 PARES, CATEGORIA 5E. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN.	1,00	2,00	2,00	
TEL-0008	BLOCO PARA CONECTOR FÊMEA RJ45, KEYSTONE, NA COR BRANCA. REF.: QM99240.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN.	1,00	4,41	4,41	
TEL-0009	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.	1,00	1,72	1,72	
TEL-0010	PLUG/CONECTOR MACHO, RJ-45, CATEGORIA 6, SEM BLINDAGEM, PARA CABOS UTP 4 PARES DE 22 A 26AWG, PADRÃO DE MONTAGEM T568A OU B.	UN.	1,00	6,73	6,73	
TEL-0011	#N/DISP	UN.	1,00	5,68	5,68	
TEL-0012	A) 1" TRAMONTINA REF.: 56117/017	UN.	1,00	6,98	6,98	
TEL-0013	#N/DISP	UN.	1,00	8,90	8,90	
TEL-0014	A) 1" TRAMONTINA REF.: 56115/018	UN.	1,00	11,18	11,18	
TEL-0015	A) 16U	UN.	1,00	1.011,08	1.011,08	
TEL-0016	B) 20U	UN.	1,00	1.205,55	1.205,55	
TEL-0017	C) 24U	UN.	1,00	1.784,74	1.784,74	
TEL-0018	D) 32U	UN.	1,00	1.848,20	1.848,20	
TEL-0019	#N/DISP	UN.	1,00	2.459,47	2.459,47	
TEL-0020	RACK DE COLUNA ABERTO 36U COM GUIA LATERAL	UN.	1,00	683,80	683,80	
TEL-0021	GABINETE METÁLICO FECHADO (BRACKET), PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. PADRÃO 19". PORTA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE COM FECHADURA, ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO 0,75MM. FUNDO, TETO E LATERAIS EM CHAPA METÁLICA. LATERAIS REMOVÍVEIS. ABERTURAS NO TETO E NA BASE PARA PASSAGEM DE CABOS. PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR PRETA, BEGE OU CINZA. PROFUNDIDADE: 570MM. CAPACIDADE: 12U	UN.	1,00	684,01	684,01	
TEL-0022	A) 400MM	UN.	1,00	111,60	111,60	
TEL-0023	B) 500MM	UN.	1,00	123,25	123,25	
TEL-0024	BANDEJA FIXA PARA RACK FECHADO, PADRÃO 19", COM FIXAÇÃO APENAS NA PARTE FRONTAL	UN.	1,00	48,78	48,78	
TEL-0025	A) DOIS VENTILADORES	UN.	1,00	328,33	328,33	
TEL-0026	KIT DE FIXAÇÃO COM: PORCA GAIOLA M5, PARAFUSO PHILIPS M5X12 E ARRUELA PACOTE COM 10 UNIDADES	UN.	1,00	9,39	9,39	

TEL-0027	VOICE PANEL, CATEGORIA 3, COM 30 PORTAS. PADRÃO 19". ALTURA 1U. ESTRUTURA EM AÇO NA COR PRETA. CONECTORES FRONTAL PADRÃO RJ45 COMPATIVEL COM RJ11 E TRASEIRO 110IDC PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG	UN.	1,00	859,24	859,24	
TEL-0028	VOICE PANEL, CATEGORIA 3, COM 50 PORTAS. PADRÃO 19". ALTURA 1U. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN.	1,00	977,07	977,07	
TEL-0029	BLOCO TERMINAL DE ENGATE RÁPIDO M10 B IDC COM CONTATO DE CONEXÃO PERMANENTE 10 PARES	UN.	1,00	14,15	14,15	
TEL-0030	A) 1 BLOCO	UN.	1,00	7,26	7,26	
TEL-0031	B) 2 BLOCOS	UN.	1,00	11,93	11,93	
TEL-0032	C) 3 BLOCOS	UN.	1,00	15,52	15,52	
TEL-0033	D) 5 BLOCOS	UN.	1,00	24,46	24,46	



MODELO COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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 REGIÕES NORTE, VALES JEQUITINHONHA E MUCURI.

EMPRESA:		BDI:				1,2624
CÓDIGO DA CPU	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/ITEM	UNI D	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO	PREÇO TOTAL CUSTO	PREÇO UNITÁRIO DE VENDA
PCI-0001	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÔ QUÍMICO 3-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN.			273,26	344,96
PCI-0001	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÔ QUÍMICO 3-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN.	1	235,13	235,13	
PCI-0001	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM /DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM /DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	UN.	2	0,22	0,44	
PCI-0001	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	17,18	16,32	
PCI-0001	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	22,49	21,37	
PCI-0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE COMPLEMENTAR CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *45 x 45* CM, EM PVC *2* mm ANTI- CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) M1 – IT 15	UN.			85,10	107,43
PCI-0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE COMPLEMENTAR CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *45 x 45* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) M1 – IT 15	UN.	1	46,53	46,53	
PCI-0002	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM /DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM /DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	UN.	4	0,22	0,88	
PCI-0002	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	17,18	R\$ 16,32	
PCI-0002	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	22,49	21,37	
PCI-0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *45x45* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) M1 - IT 16	UN.			117,00	147,70
PCI-0003	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *45x45* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) M1 - IT 16	UN.	1	78,43	78,43	
PCI-0003	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM /DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM /DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	UN.	4	0,22	0,88	
PCI-0003	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	17,18	16,32	
PCI-0003	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	22,49	21,37	
PCI-0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI- CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) E5 - IT 15	UN.			55,48	70,04
PCI-0004	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) E5 - IT 15	UN.	1	17,35	17,35	
PCI-0004	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM /DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM /DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	UN.	2	0,22	0,44	
PCI-0004	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	17,18	16,32	
PCI-0004	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	22,49	21,37	

MODELO BDI



B. D. I.

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

1	Administração Central – AC	4,00%
2	Seguros e Garantias – SG	0,80%
3	Riscos - R	1,27%
4	Despesas Financeiras – DF	1,23%
5	TRIBUTOS – T	8,65%
5.1	ISS	5,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	2,00%
6	CPRB - INSS - NÃO SE APLICA	
7	LUCRO - L	7,40%
	Fórmula do BDI	
	$BDI = \frac{(1 + (AC + SG + R)) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - (T + CPRB))}$	
	TAXA DE BDI (%):	26,24%