

PROPOSTA

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos - Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público de Minas Gerais na Região Metropolitana de Belo Horizonte

1) IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE:

Razão Social: Almeida Toscano Construções e Reformas Ltda		CNPJ: 01.214.310/0001-71	
Endereço: Rua João Samaha, 1420		Nº: 1420	Sala:
Bairro: São João Batista	Cidade: Belo Horizonte		CEP: 31520-100
Telefone: (31) 3441-9430		E-mail: alexandre@atcrengenharia.com.br	UF: MG
Banco: BRASIL	Agência: 1222x	Conta: 121310-5	

2) DAS EXIGÊNCIAS DA PROPOSTA:

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

2.2) PRAZO DE INÍCIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 5 DIAS ÚTEIS, 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;

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

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

2.5) PRAZO DE GARANTIA: 12 MESES, contados do recebimento definitivo dos serviços prestados, bem como peças e materiais utilizados (MÍNIMO de 12 meses);

2.5.1) O prazo de 12 (doze) meses é complementar à garantia legal, inclusive quanto à solidez e segurança, previstas no art. 618 do Código Civil/2002.

2.5.2) A CONTRATADA deverá atender às solicitações para consertar, corrigir defeitos apresentados ou efetuar substituições, em prazo não superior a 07 dias úteis durante todo o período de garantia.

2.6) PRESTAÇÃO DA GARANTIA: Se o prazo de garantia for superior ao legal, o licitante deverá, no ato da entrega da nota fiscal(ou documento equivalente), repassar à contratante **termo ou**

Rua João Samaha, 1.420 – São João Batista – CEP: 31520-100 – BH – MG

Telefax: (31) 3441-9430 e-mails: priscila@atcrengenharia.com.br / alexandre@atcrengenharia.com.br

certificado de garantia, constando a cobertura de todo o objeto, pelo período definido no item 2.5 desta proposta;

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

2.6.2) Os custos com transporte para fins de execução de serviços relativos à garantia serão arcados exclusivamente pela contratada;

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

2.8) VISITA AO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:

2.8.1) A visita técnica (facultativa) poderá ocorrer na fase de execução de cada serviço, conforme descrito no item 13 do Termo de Referência.

2.8.2) Não serão aceitas alegações posteriores quanto ao desconhecimento de qualquer elemento, existência de dúvidas e outras questões que possam provocar empecilhos, atrasos ou paralisações na execução dos serviços e que poderiam ter sido observados na vistoria;

2.9) GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL (art. 56 da Lei Federal nº 8.666/93): Será exigida a prestação de garantia de acordo com o estabelecido na Cláusula Décima Terceira da Minuta de Contrato (Anexo I do Edital), equivalente ao percentual de 5% (cinco por cento) do valor contratado, correspondente, nesta data, ao valor de R\$ 523.750,00 (Quinhentos e vinte e três mil setecentos e cinquenta reais) devendo a empresa vencedora optar por uma das seguintes modalidades (marcar um “x”):

() Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, devendo estes terem sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;

(X) Seguro-garantia;

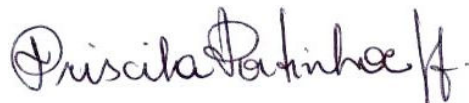
() Fiança bancária.

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 na Região Metropolitana de Belo Horizonte. CÓDIGO SIAD 000000990
OS SERVIÇOS DEVERÃO SER PRESTADOS EM CONFORMIDADE COM OS ANEXOS VII e VIII DO EDITAL (inclusive planilhas).
A PROPOSTA DEVERÁ CONTER: a) Planilha Orçamentária com discriminação dos preços unitários e totais dos serviços, observando que o valor proposto deverá englobar todas as despesas com materiais, mão de obra, impostos, encargos sociais e previdenciários, taxas, seguros, transportes e qualquer outra que incida ou venha a incidir sobre o objeto da presente contratação, conforme modelos apresentados no Apenso VI A, VI B e VI C das Especificações Técnicas; b) Composição de BDI, conforme modelo constante no Apenso VI E, em que deverá ser demonstrada a composição percentual do BDI da empresa proponente, detalhando impostos, administração central, despesas indiretas e bonificação/lucro; c) Composição de custos, conforme modelo constante no Apenso VI D, em que deverão ser discriminados os custos unitários dos serviços (material e mão de obra).
PREÇO TOTAL DO LOTE
R\$ 10.475.000,00

O VALOR TOTAL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É DE **R\$ 10.475.000,00** (Dez milhões quatrocentos e setenta e cinco mil reais).

Belo Horizonte, 02 de Dezembro de 2021.




Almeida Toscano Construções e Reformas Ltda.

Priscila Fortinho e Silva Almeida

CPF: 956.258.286-87

Identidade: 68785/D CREA/MG


 Ministério da Economia Secretaria de Governo Digital Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais			Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)		
NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF) <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">31204918893</div>		Código da Natureza Jurídica <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">2062</div>		Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇOES E REFORMAS LTDA - EPP
 (da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº FCN/REMP

 MGN2039413573

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		2001	1	ENTRADA DE SOCIO/ADMINISTRADOR
		2005	1	SAIDA DE SOCIO/ADMINISTRADOR

BELO HORIZONTE
Local

22 Maio 2020
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

Nome: _____

Assinatura: _____

Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR

☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM

☐ SIM

☐ NÃO ____/____/____
 Data Responsável

☐ NÃO ____/____/____
 Data Responsável

Processo em Ordem À decisão

____/____/____
Data

Responsável

DECISÃO SINGULAR

<input type="checkbox"/> Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa) <input type="checkbox"/> Processo deferido. Publique-se e archive-se. <input type="checkbox"/> Processo indeferido. Publique-se.	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

____/____/____
Data

Responsável

DECISÃO COLEGIADA

<input type="checkbox"/> Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa) <input type="checkbox"/> Processo deferido. Publique-se e archive-se. <input type="checkbox"/> Processo indeferido. Publique-se.	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

____/____/____
Data

Vogal

Vogal

Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico registro sob o nº 7848073 em 25/05/2020 da Empresa ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇOES E REFORMAS LTDA - EPP, Nire 31204918893 e protocolo 202380521 - 20/05/2020. Autenticação: 9C95A8186DF918D0AFF143C1E0C2362CF0587F3. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 20/238.052-1 e o código de segurança coil Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 26/05/2020 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.


 MARINELY DE PAULA BOMFIM
 SECRETÁRIA-GERAL



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo

Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
20/238.052-1	MGN2039413573	30/04/2020

Identificação do(s) Assinante(s)

CPF	Nome
956.258.286-87	PRISCILA FORTINHO E SILVA ALMEIDA



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais



Décima Segunda Alteração Contratual
ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ: 01.214.310/0001-71
NIRE: 3120491889-3

Alexandre do Couto Almeida, brasileiro, casado sob regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, nascido aos 21/09/1968, residente e domiciliado na Rua Comandante Ary Lopes, nº 115, Bairro Santa Amélia, CEP 31.560-170, Belo Horizonte-MG, portador da Carteira de Identidade Profissional nº 63.559/D, expedida pelo CREA/MG e do CPF nº 624.675.226-87.

Eduardo do Couto Almeida, brasileiro, casado sob regime de comunhão parcial de bens, engenheiro eletricitista, nascido aos 25/09/1961, residente e domiciliado na Alameda dos Coqueiros, nº 86, Condomínio Quintas da Lagoa, CEP 32.450-000, Sarzedo-MG, portador da Carteira de Identidade Profissional nº 50.510/D, expedida pelo CREA/MG e do CPF nº 584.756.806-15.

Priscila Fortinho e Silva Almeida, brasileira, casada sob regime de comunhão parcial de bens, engenheira civil, nascida aos 30/06/1972, residente e domiciliada na Rua Comandante Ary Lopes, nº 115, Bairro Santa Amélia, CEP 31.560-170, Belo Horizonte-MG, portadora da Carteira de Identidade Profissional nº 68.785/D, expedida pelo CREA/MG e do CPF nº 956.258.286-87.

Rodrigo Maciel Birchall, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, nascido em 30/10/1963, residente domiciliado à Rua Saturno, 187, Jardim Riacho das Pedras, CEP 32.241-340, Contagem-MG, portador da Carteira de Identidade Profissional nº 64.414/D, expedida pelo CREA/MG e do CPF nº 686.545.886-91.

Únicos sócios da Sociedade Empresária Limitada denominada **ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA**, sediada na Rua João Samaha, nº 1.420, Bairro São João Batista, CEP 31.520-100, nesta cidade de Belo Horizonte-MG, com ato constitutivo arquivado na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais sob o nº 3120491889-3 em 29/04/1996, inscrita no CNPJ sob o nº 01.214.310-0001-71, resolvem de comum acordo promover nova alteração do seu contrato social, a qual será regida mediante as cláusulas e condições seguintes:



Alterações:

1) Admissão de Novo Sócio:

Pelo presente instrumento admite-se à sociedade o sócio **André Luiz Silva Almeida**, brasileiro, solteiro, estudante, nascido em 26/08/1999, residente e domiciliado na Rua Comandante Ary Lopes, nº 115, Bairro Santa Amélia, CEP 31560-170, Belo Horizonte-MG, portador da Carteira de Identidade nº MG-18.636.381, expedida pela SSP/MG e do CPF nº 140.544.276-00.

2) Cessão e Transferência de Quotas e Retirada de Sócio:

Por meio deste instrumento, retira-se da sociedade o sócio **Rodrigo Maciel Birchal**, detentor de 2.000 (duas mil) quotas, equivalentes a R\$2.000,00 (dois mil reais), cedendo e transferindo a integralidade de suas quotas ao sócio ingressante **André Luiz Silva Almeida** e concedendo, através do presente, ampla, geral e irrevogável quitação. Assim, redistribui-se o capital social da seguinte forma:

Nome do Sócio	Nº de Cotas	Vr.Unitário	Vr.Total
Alexandre do Couto Almeida	198.000	R\$1,00	R\$198.000,00
André Luiz Silva Almeida	2.000	R\$1,00	R\$2.000,00
Eduardo do Couto Almeida	2.000	R\$1,00	R\$2.000,00
Priscila Fortinho e Silva Almeida	198.000	R\$1,00	R\$198.000,00
Totais	400.000	-	R\$400.000,00

3) Consolidação do Contrato Social:

Em razão das alterações acima, e outras de caráter meramente redacional, resolvem consolidar o contrato social que passa a vigorar com a seguinte redação:

Contrato Social Consolidado
ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ: 01.214.310/0001-71
NIRE: 3120491889-3

Cláusula Primeira – Denominação Social e Sede:

A sociedade gira sob a denominação **ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA**, com sede na Rua João Samaha, nº 1.420, Bairro São João Batista, CEP 31.520-100, nesta cidade de Belo Horizonte-MG.



Cláusula Segunda – Início das Atividades e Prazo de Duração:

A sociedade iniciou suas atividades em 29 de abril de 1996 e o seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

Cláusula Terceira – Objetivo Social:

A sociedade tem por objetivos a exploração do ramo da construção civil, em todas as suas modalidades, notadamente em obras e reformas de empreitadas e subempreitadas, administração de obras públicas e privadas, obras complementares, incorporação, comercialização de imóveis próprios, serviços de assessoria técnica de engenharia civil, consultoria, projetos e outras atividades próprias do ramo, bem como a prestação de serviços de transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e logística integrada.

Cláusula Quarta – Capital Social:

O capital social é de R\$400.000,00 (quatrocentos mil reais), dividido em 400.000 (quatrocentas mil) quotas, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente integralizado e distribuído entre os sócios na seguinte proporção:

Nome do Sócio	Nº de Cotas	Vr.Unitário	Vr.Total
Alexandre do Couto Almeida	198.000	R\$1,00	R\$198.000,00
André Luiz Silva Almeida	2.000	R\$1,00	R\$2.000,00
Eduardo do Couto Almeida	2.000	R\$1,00	R\$2.000,00
Priscila Fortinho e Silva Almeida	198.000	R\$1,00	R\$198.000,00
Totais	400.000	-	R\$400.000,00

Cláusula Quinta – Administração da Sociedade:

A sociedade será administrada e representada pelos sócios **Alexandre do Couto Almeida** e **Priscila Fortinho e Silva Almeida**, em conjunto ou separadamente, competindo-lhes o uso da denominação social, bem como praticar qualquer ato administrativo no interesse social, representando-a ativa e passivamente em juízo ou fora dele, perante as pessoas físicas ou jurídicas quer sejam públicas ou privadas, inclusive perante estabelecimentos bancários, sendo-lhes permitida a movimentação financeira da conta corrente da empresa, inclusive assinatura de cheques.

Cláusula Sexta – Remuneração dos Sócios:

Os sócios poderão de comum acordo fixar uma retirada mensal, a título de pró-labore, observadas as disposições regulamentares pertinentes.



Cláusula Sétima – Transferência de Quotas:

As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento dos outros sócios, ficando assegurado, em igualdade de condições e preço o direito de preferência para a aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

Cláusula Oitava – Responsabilidade dos Sócios:

A responsabilidade dos sócios é limitada à importância do capital social, nos termos do artigo 1.052 do Código Civil.

Cláusula Nona – Participação:

A sociedade poderá através dos sócios, adquirir, participar, incorporar e coligar com outras sociedades empresariais, obedecendo as formalidades legais, sem prejuízo ou alteração da empresa original.

Cláusula Décima – Exercício Social:

O exercício social coincidirá com o ano civil, portanto em 31 de dezembro de cada ano, quando será levantado o Balanço Geral da Sociedade, cabendo à Reunião de Quotistas a sua aprovação e a indicação do destino a ser dado aos resultados apurados.

Cláusula Décima Primeira – Dissolução:

A sociedade não se dissolverá por morte ou interdição de quaisquer dos sócios. Os direitos do sócio falecido, caso possível, serão transferidos aos seus herdeiros ou a quem o sócio falecido, em ato de última vontade, deliberar, podendo estes negociar com os sócios remanescentes a sua parte, na forma da **Cláusula Sétima** do contrato social consolidado da presente sociedade.

Cláusula Décima Segunda – Declaração de Capacidade:

Os administradores declaram, sob as penas da lei, de que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade.

Cláusula Décima Terceira – Casos Omissos e Foro:

Os casos omissos serão regulados pelas disposições legais em vigor.



Fica eleito o foro desta comarca como o único competente para apreciar e julgar as dúvidas de interpretação e execução deste contrato, com renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, estando assim justos e contratados, assinam este instrumento contratual em 01 (uma) única via para um só efeito e arquivamento no órgão competente.

Belo Horizonte, 22 de maio de 2020.

Alexandre do Couto Almeida
Sócio administrador

Priscila Fortinho e Silva Almeida
Sócia administradora

Eduardo do Couto Almeida
Sócio

Rodrigo Maciel Birchall
Sócio Retirante

André Luiz Silva Almeida
Sócio Ingressante





JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
20/238.052-1	MGN2039413573	30/04/2020

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
624.675.226-87	ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA
140.544.276-00	ANDRE LUIZ SILVA ALMEIDA
584.756.806-15	EDUARDO DO COUTO ALMEIDA
956.258.286-87	PRISCILA FORTINHO E SILVA ALMEIDA
686.545.886-91	RODRIGO MACIEL BIRCHAL

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais





TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa ALMEIDA TOSCANO CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA - EPP, de NIRE 3120491889-3 e protocolado sob o número 20/238.052-1 em 20/05/2020, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 7848073, em 25/05/2020. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Alberto Vieira Filho.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o site eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
956.258.286-87	PRISCILA FORTINHO E SILVA ALMEIDA

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
624.675.226-87	ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA
956.258.286-87	PRISCILA FORTINHO E SILVA ALMEIDA
140.544.276-00	ANDRE LUIZ SILVA ALMEIDA
584.756.806-15	EDUARDO DO COUTO ALMEIDA
686.545.886-91	RODRIGO MACIEL BIRCHAL

Belo Horizonte, segunda-feira, 25 de maio de 2020



Documento assinado eletronicamente por Alberto Vieira Filho, Servidor(a) Público(a), em 25/05/2020, às 12:17 conforme horário oficial de Brasília.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucemg](http://www.jucemg.mg.gov.br) informando o número do protocolo 20/238.052-1.





JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM



Belo Horizonte. segunda-feira, 25 de maio de 2020



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico registro sob o nº 7848073 em 25/05/2020 da Empresa ALMEIDA TOSCANO CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA - EPP, Nire 31204918893 e protocolo 202380521 - 20/05/2020. Autenticação: 9C95A8186DF918D0AFF143C1E0C2362CF0587F3. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 20/238.052-1 e o código de segurança coil Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 26/05/2020 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL



República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional
140248558-1

Nome

ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA

Filiação

JOSE BRUNARA DE ALMEIDA
ELOIZA BARRETO DO COUTO ALMEIDA

C.P.F.

624.675.226-87

Documento de Identidade

00389694745 DETRAH-MG

Tipo Sang.

A+

Nascimento

21/09/1968

Naturalidade

ITABIRA

UF

MG

Nacionalidade

BRASILEIRA

Crea de Registro

CREA-MG

Emissão

02/10/2013

Data de Registro

27/05/1996

Ass. Presidente

[Assinatura]

Registro no Crea

MG0000063559



Título Profissional
Engenheiro Civil

Ass. do Profissional

[Assinatura]

Valida em todo o
Território Nacional

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (52º do art. 56 da Lei nº 5.194 de 24/12/66 e Lei nº 6256 de 07/05/75)



República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional
140242663-1

Nome

PRISCILA FORTINHO E SILVA ALMEIDA

Filiação

GERALDO ALBERTO DA SILVA

CPF

956.258.286-87

Documento de Identidade

MG5345581 SSP/MG

Tipo Sang.

O+

Nascimento

30/06/1972

Nacionalidade

BRASILEIRA

Crea de Registro

CREA-MG

Data de Registro

08/05/1997

Ass. Presidente

Registro no Crea

MG0000068785



Título Profissional
Engenheira Civil

Ass. do Profissional

Priscila Fortinho e Silva Almeida

Válida em todo o
Território Nacional

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (6º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/2/86 e Lei nº 6206 de 07/05/15)

ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO (REGULARIDADE)

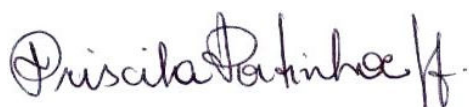
Processo Licitatório nº 262/2021

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos - Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público de Minas Gerais na Região Metropolitana de Belo Horizonte

A empresa Almeida Toscano Construções e Reformas Ltda inscrita no CNPJ nº 01.214.310/0001-71, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) Priscila Fortinho e Silva Almeida, portador do documento de Identidade nº MG 5.345.581, e do CPF nº 956.258.286-87 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 dia 01 de Dezembro de 2021



Assinatura do representante legal

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 NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
EMPRESA:		BDI:			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PROJETO ESTRUTURAL – FORMATO A1	PR A1	10,00	R\$856,83	R\$8.568,31
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M2	100,00	R\$149,18	R\$14.918,00
1.3	DESLOCAMENTO (POR EQUIPE) PARA O LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUINDO MATERIAL, PESSOAL E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS	KM	15000,00	R\$1,13	R\$16.950,00
1.4	DIÁRIAS PARA EQUIPES COM PERNOITE	UN	200,00	R\$192,85	R\$38.570,00
1.5	ALUGUEL DE CONTAINER EM AÇO GALVANIZADO CONFORME A NECESSIDADE DO LOCAL, TERMO/ACÚSTICO, DE APROXIMADAMENTE 12 M² COM INSTALAÇÕES	MÊS	3,00	R\$900,93	R\$2.702,79
1.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	6,00	R\$844,56	R\$5.067,36
	SUB-TOTAL DO ITEM 1.0				R\$86.776,46
2.0	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES				
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA E SÃO TOMÉ)	M2	500,00	R\$26,70	R\$13.350,00
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CERÂMICO, LADRILHO HIDRÁULICO, CALÇADA PORTUGUESA, CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA	M2	500,00	R\$20,01	R\$10.005,00
2.3	REMOÇÃO DE CARPETE	M2	582,00	R\$2,22	R\$1.292,04
2.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TACO OU TÁBUAS DE MADEIRA	M2	50,00	R\$16,68	R\$834,00
2.5	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRA OU PEITORIL DE MÁRMORE OU GRANITO	M	62,00	R\$8,38	R\$519,56
2.6	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL	M	500,00	R\$2,66	R\$1.330,00
2.7	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	300,00	R\$45,72	R\$13.716,00
2.8	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO OU FORRO DE LAMBRI OU PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM OU SEM APROVEITAMENTO	M2	1500,00	R\$20,01	R\$30.015,00
2.9	DEMOLIÇÃO DE FORRO MINERAL, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	M2	1000,00	R\$34,38	R\$34.380,00
2.10	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBOS E ELETRODUTOS, EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	120,00	R\$6,96	R\$835,20
2.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	100,00	R\$133,53	R\$13.353,00
2.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM DRYWALL SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1000,00	R\$20,49	R\$20.490,00
2.13	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS	M2	300,00	R\$22,24	R\$6.672,00
2.14	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	50,00	R\$51,63	R\$2.581,50
2.15	REMOÇÃO DE LAMINADO MELAMÍNICO/ESPELHO	M2	300,00	R\$13,34	R\$4.002,00
2.16	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	300,00	R\$15,56	R\$4.668,00
2.17	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO	M2	500,00	R\$17,79	R\$8.895,00
2.18	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, GRANITINA, METÁLICA, FIBRA, VIDRO E POLIPROPILENO)	M2	62,00	R\$51,63	R\$3.201,06
2.19	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	R\$13,34	R\$1.334,00
2.20	REMOÇÃO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)	UN	80,00	R\$16,15	R\$1.292,00
2.21	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIOS, BANHEIRAS, PIAS, VASOS SANITÁRIOS E TANQUES)	UN	50,00	R\$74,13	R\$3.706,50
2.22	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	UN	300,00	R\$17,26	R\$5.178,00
2.23	REMOÇÃO DE METAIS ESPECIAIS (VÁLVULA DE DESCARGA, CAIXA SILENCIOSA, BARRAS DE BANHEIROS ACESSÍVEIS)	UN	50,00	R\$18,11	R\$905,50
2.24	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	50,00	R\$18,90	R\$945,00
2.25	RETIRADA DE PORTA DE VIDRO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	100,00	R\$20,49	R\$2.049,00
2.26	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M	20,00	R\$4,88	R\$97,60
2.27	RETIRADA DE SUPORTE PARA AR CONDICIONADO	UN	10,00	R\$48,79	R\$487,90
2.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	60,00	R\$98,37	R\$5.902,20
2.29	FURO EM CONCRETO	UN	30,00	R\$127,31	R\$3.819,30
2.30	DESMONTAGEM E RETIRADA DE REDES DE DUTOS DE AR CONDICIONADO	M	800,00	R\$8,89	R\$7.112,00
2.31	REMOÇÃO DE ARMÁRIO DE MADEIRA/MDF	M2	50,00	R\$20,49	R\$1.024,50
2.32	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	800,00	R\$21,74	R\$17.392,00
2.33	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAGAMBA (MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE)	M3	800,00	R\$22,98	R\$18.384,00

2.34	REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM CAÇAMBA INDEPENDENTE DA DISTÂNCIA, INCLUSO CUSTO DE LOCAÇÃO DAS CAÇAMBAS	M3	500,00	R\$87,96	R\$43.980,00
	SUB-TOTAL DO ITEM 2.0				R\$283.748,86

3.0	FUNDAÇÃO/ ESTRUTURAS DE CONCRETO				
3.1	CAPINA MANUAL DO TERRENO	M2	800,00	R\$1,29	R\$1.032,00
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	20,00	R\$66,34	R\$1.326,80
3.3	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	600,00	R\$22,43	R\$13.458,00
3.4	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	100,00	R\$49,97	R\$4.997,00
3.5	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	160,00	R\$49,76	R\$7.961,60
3.6	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	10,00	R\$66,34	R\$663,40
3.7	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	20,00	R\$29,26	R\$585,20
3.8	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	50,00	R\$66,14	R\$3.307,00
3.9	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	50,00	R\$17,03	R\$851,50
3.10	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	KG	50,00	R\$16,44	R\$822,00
3.11	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	50,00	R\$19,09	R\$954,50
3.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 9 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,00	R\$606,07	R\$4.848,56
3.13	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,00	R\$546,90	R\$4.375,20
3.14	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,00	R\$685,04	R\$5.480,32
3.15	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 3,00 M	M2	20,00	R\$104,56	R\$2.091,20
3.16	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M	M2	20,00	R\$128,57	R\$2.571,40
3.17	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	10,00	R\$240,13	R\$2.401,30
3.18	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2/MÊS	40,00	R\$12,52	R\$500,80
3.19	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2/MÊS	40,00	R\$13,13	R\$525,20
3.20	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	10,00	R\$111,87	R\$1.118,70
	SUB-TOTAL DO ITEM 3.0				R\$59.871,68
4.0	IMPERMEABILIZAÇÕES				
4.1	PROCESSO PRELIMINARES: REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA CIMENTO:AREIA 1:3 (PISO E PAREDE), E MÍNIMA 3CM	M2	280,00	R\$41,10	R\$11.508,00
4.2	PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: ARGAMASSA POLIMERIMÉRICA FLEXÍVEL, COM 5KG/M², COM TELA DE POLIESTER RESINADA	M2	80,00	R\$45,48	R\$3.638,40
4.3	PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: ARGAMASSA POLIMERIMÉRICA FLEXÍVEL, COM 5KG/M², SEM TELA DE POLIESTER RESINADA	M2	150,00	R\$24,91	R\$3.736,50
4.4	PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: MANTA ASFÁLTICA SBS, TIPO 3, 4MM COM ASFÁLTO A QUENTE COM CONSUMO DE 3KG/M²	M2	30,00	R\$71,86	R\$2.155,80
4.5	PROCESSO COMPLEMENTAR: CAMADA DE TRANSIÇÃO (GEOTEXTIL 200G/M²) SOMENTE PISO	M2	30,00	R\$13,82	R\$414,60
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\$68,81	R\$688,10
4.7	PROCESSO COMPLEMENTAR: PROTEÇÃO MECÂNICA (ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3), ARMADA COM TELA, A SER APLICADA EM SUPERFÍCIES VERTICAIS, ESP.=1,5 CM	M2	10,00	R\$59,40	R\$594,00
	SUB-TOTAL DO ITEM 4.0				R\$22.735,40
5.0	FECHAMENTO DE VÃOS				
5.1	LOCAÇÃO COM GABARITO DE MADEIRA	M	50,00	R\$78,57	R\$3.928,50
5.2	BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E= 20 CM PREENCHIDO COM CONCRETO 1:4:8 (5MPA)	M3	10,00	R\$541,35	R\$5.413,50
5.3	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	20,00	R\$468,57	R\$9.371,40
5.4	MURO DIVISÓRIO DE PLACA DE CONCRETO APARENTE, FCK >=20MPA, ALTURA LIVRE DE 2,00 METROS, E MOURÕES EM CONCRETO	M	50,00	R\$362,43	R\$18.121,50
5.5	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO E = 10 CM, A REVESTIR	M2	10,00	R\$98,32	R\$983,20
5.6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 10 CM, A REVESTIR	M2	200,00	R\$54,95	R\$10.990,00
5.7	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 15 CM, A REVESTIR	M2	150,00	R\$73,86	R\$11.079,00

5.8	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 20 CM, A REVESTIR	M2	150,00	R\$86,85	R\$13.027,50
5.9	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	73,00	R\$6,31	R\$460,63
5.10	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	10,00	R\$16,10	R\$161,00
5.11	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	10,00	R\$12,62	R\$126,20
5.12	TELA DE ARAME GALVANIZADO, N°22, MALHA 1"(PINTIRO) PARA REFORÇO DA LIGAÇÃO DA ALVENARIA COM OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS	M2	10,00	R\$9,49	R\$94,90
5.13	ENCUNHAMENTO COM TIJOLO MACIÇO, PARA PAREDE ESPESSURA = 10 CM	M	50,00	R\$21,07	R\$1.053,50
5.14	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	M	200,00	R\$5,75	R\$1.150,00
5.15	EXECUÇÃO DE VERGA / CONTRA-VERGA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FORMA E DESFORMA	M3	5,00	R\$2.341,41	R\$11.707,05
5.16	FRISO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 3/8" (USO INTERNO)	M	30,00	R\$23,01	R\$690,30
5.17	ENCHIMENTO DE JUNTA COM MASTIQUE	M	150,00	R\$21,93	R\$3.289,50
	SUB-TOTAL DO ITEM 5.0				R\$91.647,68
6.0	DIVISÓRIAS				
6.1	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	3250,00	R\$86,02	R\$279.565,00
6.2	DIVISÓRIA 35MM COM PAINEL CEGO DE MIOLO ACÚSTICO (VERMICULITA OU LÃ DE VIDRO) REVESTIDO COM CHAPA 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	300,00	R\$577,53	R\$173.259,00
6.3	PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UMIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M2	2500,00	R\$123,13	R\$307.825,00
6.4	ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE ROCHA – D=32 KG/M3 E=50 MM	M2	1000,00	R\$21,44	R\$21.440,00
6.5	REINSTALAÇÃO DAS DIVISÓRIAS CONFORME NOVO LAYOUT, INCLUSIVE MATERIAL DE FIXAÇÃO NECESSÁRIO-REMANEJAMENTO	M2	100,00	R\$130,41	R\$13.041,00
6.6	FERRAGENS PARA PORTA DE DIVISÓRIA - DOBRADIÇAS DE AÇO, ACABAMENTO CROMADO, 3" X 2 1/2"	C.J.	100,00	R\$21,20	R\$2.120,00
6.7	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	C.J.	80,00	R\$237,84	R\$19.027,20
6.8	PUXADOR VERTICAL, DUPLO, TUBULAR, AÇO INOX, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 30CM	C.J.	20,00	R\$117,05	R\$2.341,00
	SUB-TOTAL DO ITEM 6.0				R\$818.618,20
7.0	FORRO				
7.1	FORRO DE GESSO DE PLACAS ACARTONADAS - FGA	M2	1000,00	R\$34,21	R\$34.210,00
7.2	FORRO DE GESSO DE PLACAS (60X60)CM LISO	M2	100,00	R\$41,21	R\$4.121,00
7.3	FORRO DE GESSO DE PLACAS ACARTONADAS - FGE	M2	400,00	R\$54,41	R\$21.764,00
7.4	JUNTA DE DILATAÇÃO DE ALUMÍNIO, COR BRANCA	M	3000,00	R\$15,31	R\$45.930,00
7.5	EXECUÇÃO DE SEPTO ACÚSTICO NO ENTREFORRO	M2	15,00	R\$151,72	R\$2.275,80
7.6	TABEIRAS DE GESSO ACORTANADO	M2	300,00	R\$45,61	R\$13.683,00
7.7	CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO	M2	500,00	R\$55,54	R\$27.770,00
7.8	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL DE AÇO TIPO "T", RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	M2	2490,00	R\$126,30	R\$314.487,00
7.9	FORRO DE PVC, L=10CM, COR BRANCA	M2	30,00	R\$50,92	R\$1.527,60
7.10	REINSTALAÇÃO DE FORRO DE PVC, INCLUSIVE MATERIAL DE FIXAÇÃO NECESSÁRIO	M2	10,00	R\$103,37	R\$1.033,70
7.11	ALÇAPÃO COM ESTRUTURA DE CHAPA METÁLICA, COR BRANCA	UN	10,00	R\$279,92	R\$2.799,20
7.12	FORRO DE MADEIRA EM ANGELIM	M2	30,00	R\$87,23	R\$2.616,90
7.13	CIMALHA DE MADEIRA PARA FORRO DE MADEIRA	M	45,00	R\$16,73	R\$752,85
7.14	ALÇAPÃO 60X60CM EM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO NATURAL PARA FORRO DE GESSO	UN	10,00	R\$88,34	R\$883,40
7.15	ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T"	UN	10,00	R\$300,46	R\$3.004,60
	SUB-TOTAL DO ITEM 7.0				R\$476.859,05

8.0	REVESTIMENTO DE PISOS				
8.1	CONTRAPISO DESEMPENADO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 3CM	M2	1000,00	R\$40,24	R\$40.240,00
8.2	CONTRAPISO DESEMPENADO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5CM	M2	300,00	R\$55,93	R\$16.779,00
8.3	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3, ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2CM	M2	200,00	R\$35,92	R\$7.184,00
8.4	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI 5, ANTIDERRAPANTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	305,00	R\$71,29	R\$21.743,45
8.5	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI 5, ANTIDERRAPANTE-SOMENTE FORNECIMENTO	M2	30,00	R\$31,48	R\$944,40
8.6	PISO PORCELANATO BORDA RETIFICADA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	200,00	R\$106,50	R\$21.300,00
8.7	PISO PORCELANATO BORDA RETIFICADA-SOMENTE FORNECIMENTO	M2	20,00	R\$66,15	R\$1.323,00
8.8	PISO PORCELANATO TÉCNICO <=65X65CM, EXTRA, ELIANE - COLEÇÃO GRÂNULOS - PANNA PLUS NA OU SIMILAR, ANTIDERRAPANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	2000,00	R\$198,68	R\$397.360,00
8.9	RESERVA DE PORCELANATO TÉCNICO <=65X65CM, EXTRA, ELIANE - COLEÇÃO GRÂNULOS - PANNA PLUS NA OU SIMILAR, ANTIDERRAPANTE-SOMENTE FORNECIMENTO	M2	50,00	R\$143,67	R\$7.183,50
8.10	PISO DE TACO DE MADEIRA IPÊ, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA)	M2	20,00	R\$138,73	R\$2.774,60
8.11	PISO DE TÁBUA CORRIDA SUCUPIRA OU IPÊ L = 10 CM	M2	20,00	R\$452,97	R\$9.059,40
8.12	RASPAÇÃO, CALAFETAÇÃO E EXECUÇÃO DE SINTECO EM PISO DE MADEIRA 2 DEMÃOS	M2	50,00	R\$52,06	R\$2.603,00
8.13	REGULARIZAÇÃO DO PISO COM MASSA PVA PARA RECEBER PISO VINÍLICO	M2	5000,00	R\$58,10	R\$290.500,00
8.14	PISO VINÍLICO SEMI FLEXÍVEL, TIPO PAVIFLEX ESP: 2MM	M2	2000,00	R\$120,52	R\$241.040,00
8.15	PISO VINÍLICO, TIPO MANTA, ESP: 2MM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E CORDÃO DE SOLDA	M2	1000,00	R\$78,10	R\$78.100,00
8.16	PISO VINÍLICO, TIPO MANTA, ESP: 3MM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E CORDÃO DE SOLDA. CLASSIFICAÇÃO DE USO: 34 (COMERCIAL MUITO PESADO). DIMENSÕES MÍNIMAS: MANTAS DE 2X23M. REF.: TARKETT, LINHA DECODE, COLEÇÃO COLORMATCH, COR COLD GREY (25086005) OU SIMILAR	M2	2000,00	R\$434,05	R\$868.100,00
8.17	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	100,00	R\$133,67	R\$13.367,00
8.18	RODAPÉ LAMINADO DE MADEIRA COMPATÍVEL COM USO COMERCIAL, CLASSIFICAÇÃO AC4 OU SUPERIOR, GARANTIA MÍNIMA 5 ANOS, TEXTURA AMADEIRADA. REF: DURATEX LINHA STUDIO, COR CARVALHO HANNOVER OU SIMILAR	M	150,00	R\$28,60	R\$4.290,00
8.19	PISO DE PEDRA ARDÓSIA (30X30)CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	10,00	R\$38,85	R\$388,50
8.20	PISO OU SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU CINZA ANDORINHA OU MÁRMORE BRANCO COMUM, PAGINADO, POLIDO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	300,00	R\$363,60	R\$109.080,00
8.21	PISO OU SOLEIRA DE GRANITO BRANCO DALLAS, PAGINADO, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	30,00	R\$431,32	R\$12.939,60
8.22	PISO OU SOLEIRA DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, PAGINADO, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	15,00	R\$582,60	R\$8.739,00
8.23	PISO OU SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU CINZA ANDORINHA OU MÁRMORE BRANCO COMUM, PAGINADO, FLAMEADO, E=2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E RESINA	M2	20,00	R\$478,87	R\$9.577,40
8.24	PISO OU SOLEIRA DE GRANITO BRANCO DALLAS, PAGINADO, FLAMEADO, E=2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E RESINA	M2	10,00	R\$455,33	R\$4.553,30
8.25	PISO OU SOLEIRA DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, PAGINADO, FLAMEADO, E=2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E RESINA	M2	15,00	R\$592,20	R\$8.883,00
8.26	SOLEIRA DE ARDÓSIA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	5,00	R\$108,45	R\$542,25
8.27	IMPERMEABILIZANTE, MARCA BELLINZONI (ITALIANO) A BASE DE SILICONE OU SIMILAR	M2	60,00	R\$40,50	R\$2.430,00
8.28	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/MÁRMORITE, EXCLUSIVE RESINA	M2	200,00	R\$28,57	R\$5.714,00
8.29	RODAPÉ DE MADEIRA IPÊ OU SIMILAR, QUINAS VIVAS, H=7CM, E=1,5CM, JUNÇÃO DE 45° ENTRE PEÇAS PERPENDICULARES, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	50,00	R\$18,56	R\$928,00
8.30	RECOMPOSIÇÃO DE RODAPÉ COM ARGAMASSA	M	20,00	R\$19,29	R\$385,80
8.31	RODAPÉ DE ARDÓSIA (H=7CM), INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	20,00	R\$10,81	R\$216,20
8.32	RODAPÉ LISO EM POLIESTIRENO, (H=15CM)	M	10,00	R\$129,37	R\$1.293,70
8.33	RODAPÉ DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU CINZA ANDORINHA OU MÁRMORE BRANCO COMUM, SEMIEMBUTIDO EM ALVENARIA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (H=10 CM)	M	400,00	R\$44,86	R\$17.944,00
8.34	RODAPÉ DE GRANITO BRANCO DALLAS, SEMIEMBUTIDO EM ALVENARIA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (H=10 CM)	M	120,00	R\$45,84	R\$5.500,80

8.35	RODAPÉ DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, SEMIEMBUTIDO EM ALVENARIA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (H<=10 CM)	M	120,00	R\$51,41	R\$6.169,20
8.36	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	80,00	R\$235,35	R\$18.828,00
8.37	PISO TÁTIL DE CONCRETO (PARA ÁREAS EXTERNAS), ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4, DIRECIONAL E DE ALERTA DE ACORDO COM AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE	M2	50,00	R\$127,99	R\$6.399,50
8.38	SÓCULO DE GRANITO PARA ADAPTAÇÃO DE VASO SANITÁRIO EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE	UN	10,00	R\$96,94	R\$969,40
8.39	PRODUTO ANTIDERRAPANTE PARA PISO	M2	200,00	R\$29,51	R\$5.902,00
8.40	PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADO E=6CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E=6CM, TIPO PAV-GREEN	M2	100,00	R\$75,20	R\$7.520,00
8.41	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	200,00	R\$9,44	R\$1.888,00
8.42	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE LASTRO DE BRITA	M3	10,00	R\$163,73	R\$1.637,30
8.43	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO EM ÁREA DE PASSEIO	M3	10,00	R\$22,43	R\$224,30
8.44	PASSEIO DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA	M2	100,00	R\$69,33	R\$6.933,00
8.45	PASSEIO DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NÍVEL ZERO COM JUNTA	M2	50,00	R\$101,52	R\$5.076,00
8.46	PASSEIO - PISO DE CONCRETO (COM BRITA 0) ESP. 8 CM, FCK = 15 MPA, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESP=3CM	M2	50,00	R\$118,71	R\$5.935,50
8.47	PASSEIO - PISO DE CONCRETO ARMADO COM TELA SOLDADA Q-196 (COM BRITA 0), FCK >=15 MPA, ESP=8CM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO EXECUTADAS COM SERRA CLIPEL, SOBRE LONA PRETA, LASTRO DE BRITA COM ESP=5CM, SOBRE SOLO COMPACTADO A 98% DO PROCTOR NORMAL	M2	50,00	R\$168,60	R\$8.430,00
8.48	GRELHA DE AÇO CARBONO, Ø BARRAS =10 MM, ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE AS BARRAS= 15MM. INCLUSIVE QUADRO E REQUADRO EM CANTONEIRAS COM ZARCÃO E PINTURA ESMALTE	M2	10,00	R\$776,71	R\$7.767,10
8.49	GRELHA DE AÇO CARBONO, Ø BARRAS=16 MM, ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE AS BARRAS= 15MM. INCLUSIVE QUADRO E REQUADRO EM CANTONEIRAS COM ZARCÃO E PINTURA ESMALTE	M2	10,00	R\$1.241,59	R\$12.415,90
8.50	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE GNAISSE COM REAPROVEITAMENTO	M	10,00	R\$56,64	R\$566,40
8.51	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	10,00	R\$38,08	R\$380,80
8.52	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	10,00	R\$55,23	R\$552,30
8.53	PISO DE PEDRA PORTUGUESA, SOBRE BASE DE AREIA E CIMENTO, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	80,00	R\$127,76	R\$10.220,80
8.54	FAIXA P/ DEGRAUS REFLETIVA 3X20 CM	UN	1000,00	R\$10,12	R\$10.120,00
8.55	FITA ANTIDERRAPANTE PRETA	M	300,00	R\$21,35	R\$6.405,00
8.56	CORDÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SEMI-BOLEADO, 10X10CM	M	10,00	R\$42,99	R\$429,90
8.57	CARPETE AGULHADO VERTICAL ESTRUTURADO, EM FIBRAS DE POLIPROPILENO, CLASSIFICAÇÃO DE USO COMERCIAL PESADO - COR: 776-ONIX, COR:774-CRISTAL OU SIMILAR	M2	200,00	R\$162,73	R\$32.546,00
SUB-TOTAL DO ITEM 8.0					R\$2.370.323,30
9.0	REVESTIMENTO DE PAREDES				
9.1	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA PARA EMBUTIMENTO DE TUBOS E ELETRODUTOS	M	100,00	R\$5,05	R\$505,00
9.2	RECOMPOSIÇÃO DE RASGO DE ALVENARIA PARA EMBUTIMENTO DE TUBOS E ELETRODUTOS, INCLUSIVE CHAPISCO E MASSA ÚNICA	M	100,00	R\$40,39	R\$4.039,00
9.3	CHAPISCO	M2	1000,00	R\$8,76	R\$8.760,00
9.4	EMBOÇO	M2	200,00	R\$31,68	R\$6.336,00
9.5	REBOCO	M2	500,00	R\$32,18	R\$16.090,00
9.6	APICOAMENTO DE REVESTIMENTO DE PAREDE PARA POSTERIOR ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO/LAMINADO MELAMÍNICO	M2	10,00	R\$9,75	R\$97,50
9.7	LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, ESP. 0,8MM, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PREPARAÇÃO DA PAREDE PARA ASSENTAMENTO	M2	150,00	R\$66,99	R\$10.048,50
9.8	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\$66,65	R\$7.998,00
9.9	RESERVA DE REVESTIMENTO DE AZULEJO OU CERÂMICA, COR BRANCO BRILHANTE, DIMENSÃO (20 X 20) CM-SOMENTE FORNECIMENTO	M2	6,00	R\$31,94	R\$191,64
9.10	ESPALA DE ARGAMASSA NO TRAÇO VOLUMÉTRICO DE 1:7	M	300,00	R\$18,02	R\$5.406,00
9.11	PINGADEIRA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24	M	60,00	R\$69,87	R\$4.192,20
9.12	PEITORIL DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU CINZA ANDORINHA OU MÁRMORE BRANCO COMUM, ESPESSURA DE 2CM	M2	10,00	R\$343,51	R\$3.435,10
9.13	PEITORIL DE GRANITO BRANCO DALLAS, PAGINADO, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	10,00	R\$340,57	R\$3.405,70
9.14	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	15,00	R\$846,10	R\$12.691,50
9.15	BANCADA EM GRANITO BRANCO DALLAS, 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	10,00	R\$1.351,54	R\$13.515,40

9.16	BANCADA EM GRANITO BRANCO PRETO SÃO GABRIEL, 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	10,00	R\$1.074,73	R\$10.747,30
9.17	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	40,00	R\$23,49	R\$939,60
9.18	ESPALAS EM PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM TIPO DRYWALL, A SEREM INSTALADAS PARA ESCONDER AS TUBULAÇÕES APARENTES	M2	50,00	R\$55,54	R\$2.777,00
SUB-TOTAL DO ITEM 9.0					R\$111.175,44
10.0	ESQUADRIAS, SERRALHERIA E VIDROS				
10.1	PORTA MACIÇA EM MDF, BP, NA COR BRANCO COMUM TEXTURIZADO EM TODAS AS FACES. UMA FOLHA DE ABRIR. VISOR PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, INCOLOR, E=6MM, DIMENSÃO 100X20CM COM DISPOSITIVOS DE ATENUAÇÃO ACÚSTICA DE NO MÍNIMO 25DB. MARCO MACIÇO EM MDF, BP, NA COR BRANCO COMUM TEXTURIZADO EM TODAS AS FACES. ALIZARES MACIÇOS EM MDF, BP, NA COR BRANCO COMUM TEXTURIZADO EM TODAS AS FACES, 7CM COM QUINAS VIVAS, NOS DOIS LADOS DO MARCO. VEDAÇÃO PERIMÉTRICA COM BORRACHA ESPECÍFICA PARA ATENUAÇÃO ACÚSTICA NOS 4 LADOS DA FOLHA DA PORTA, INCLUSIVE DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO. INSTALAÇÃO DE FECHADURA. DIMENSÃO 90X210CM	UN	3,00	R\$4.750,65	R\$14.251,95
10.2	PORTA MACIÇA EM MDF, BP, NA COR ONIX METALIC, GUARARAPES OU SIMILAR, EM TODAS AS FACES. UMA FOLHA DE ABRIR. VISOR PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, INCOLOR, E=6MM, DIMENSÃO 100X20CM COM DISPOSITIVOS DE ATENUAÇÃO ACÚSTICA DE NO MÍNIMO 25DB. MARCO MACIÇO EM MDF, BP, NA COR ONIX METALIC, GUARARAPES OU SIMILAR, EM TODAS AS FACES. ALIZARES MACIÇOS EM MDF, BP, NA COR A DEFINIR, EM TODAS AS FACES, 7CM COM QUINAS VIVAS, NOS DOIS LADOS DO MARCO. VEDAÇÃO PERIMÉTRICA COM BORRACHA ESPECÍFICA PARA ATENUAÇÃO ACÚSTICA NOS 4 LADOS DA FOLHA DA PORTA, INCLUSIVE DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO. INSTALAÇÃO DE FECHADURA. DIMENSÃO 90X210CM	UN	2,00	R\$5.247,45	R\$10.494,90
10.3	PORTA MACIÇA EM MDF, BP, NA COR AMADEIRADO NOVA IMBÚIA, MASISA, OU SIMILAR, EM TODAS AS FACES. UMA FOLHA DE ABRIR. VISOR PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, INCOLOR, E=6MM, DIMENSÃO 100X20CM COM DISPOSITIVOS DE ATENUAÇÃO ACÚSTICA DE NO MÍNIMO 25DB. MARCO MACIÇO EM MDF, BP, NA COR AMADEIRADO NOVA IMBÚIA, MASISA EM TODAS AS FACES. ALIZARES MACIÇOS EM MDF, BP, NA COR AMADEIRADO NOVA IMBÚIA, MASISA EM TODAS AS FACES, 7CM COM QUINAS VIVAS, NOS DOIS LADOS DO MARCO. VEDAÇÃO PERIMÉTRICA COM BORRACHA ESPECÍFICA PARA ATENUAÇÃO ACÚSTICA NOS 4 LADOS DA FOLHA DA PORTA, INCLUSIVE DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO. INSTALAÇÃO DE FECHADURA. DIMENSÃO 90X210CM	UN	2,00	R\$5.058,05	R\$10.116,10
10.4	PAINEL PISO TETO UMA FACE, EM MDF, ESPESSURA FINAL 5=CM, BAIXA PRESSÃO FIXADO EM ALVENARIA, SEM PARAFUSOS APARENTES, OU CAPAS DE PARAFUSOS. LINHA DE SOMBRA VERTICAL - 1,5 X 1,5CM - AO LONGO DE TODO O PAINEL. COR: BRANCO COMUM TEXTURIZADO	M2	10,00	R\$1.086,27	R\$10.862,70
10.5	PAINEL PISO TETO UMA FACE, EM MDF, ESPESSURA FINAL 5=CM, BAIXA PRESSÃO FIXADO EM ALVENARIA, SEM PARAFUSOS APARENTES, OU CAPAS DE PARAFUSOS. LINHA DE SOMBRA VERTICAL - 1,5 X 1,5CM - AO LONGO DE TODO O PAINEL. COR: ONIX METALIC, GUARARAPES OU SIMILAR	M2	10,00	R\$1.174,03	R\$11.740,30
10.6	PAINEL PISO TETO UMA FACE, EM MDF, ESPESSURA FINAL 5=CM, BAIXA PRESSÃO FIXADO EM ALVENARIA, SEM PARAFUSOS APARENTES, OU CAPAS DE PARAFUSOS. LINHA DE SOMBRA VERTICAL - 1,5 X 1,5CM - AO LONGO DE TODO O PAINEL. COR: AMADEIRADO NOVA IMBÚIA, MASISA, OU SIMILAR	M2	10,00	R\$1.174,03	R\$11.740,30
10.7	PAINEL PISO TETO DUAS FACES, EM MDF, ESPESSURA FINAL 7=CM, BAIXA PRESSÃO FIXADO NO PISO E NO FORRO, SEM PARAFUSOS APARENTES, OU CAPAS DE PARAFUSOS. ACABAMENTO NAS DUAS FACES DO PAINEL. SENDO: MDF EXTERIORES 15MM CADA UM E INTERIOR ESTRUTURADO COM METALON 4CM E COLMEIA DE COMPESADO DE 4MM, COR: BRANCO COMUM TEXTURIZADO	M2	10,00	R\$1.885,84	R\$18.858,40
10.8	PAINEL PISO TETO DUAS FACES, EM MDF, ESPESSURA FINAL 7=CM, BAIXA PRESSÃO FIXADO NO PISO E NO FORRO, SEM PARAFUSOS APARENTES, OU CAPAS DE PARAFUSOS. ACABAMENTO NAS DUAS FACES DO PAINEL. SENDO: MDF EXTERIORES 15MM CADA UM E INTERIOR ESTRUTURADO COM METALON 4CM E COLMEIA DE COMPESADO DE 4MM, COR: ONIX METALIC, GUARARAPES OU SIMILAR	M2	10,00	R\$2.037,20	R\$20.372,00
10.9	PAINEL PISO TETO DUAS FACES, EM MDF, ESPESSURA FINAL 7=CM, BAIXA PRESSÃO FIXADO NO PISO E NO FORRO, SEM PARAFUSOS APARENTES, OU CAPAS DE PARAFUSOS. ACABAMENTO NAS DUAS FACES DO PAINEL. SENDO: MDF EXTERIORES 15MM CADA UM E INTERIOR ESTRUTURADO COM METALON 4CM E COLMEIA DE COMPESADO DE 4MM, COR: AMADEIRADO NOVA IMBÚIA, MASISA, OU SIMILAR	M2	10,00	R\$2.037,20	R\$20.372,00
10.10	PAINEL PISO TETO UMA FACE MÓDULO DE TV, EM MDF, ESPESSURA MÁXIMA 11=CM, BAIXA PRESSÃO FIXADO NA PAREDE SEM PARAFUSOS APARENTES OU CAPAS DE PARAFUSOS. BAIXO RELEVO PARA SEMIEMBUTIR TV, COM FUNDO E LATERAIS NO MESMO MDF DO RESTANTE DO PAINEL. CONFIRMAR TAMANHO DA TV ANTES DA CONFECCÃO DO PAINEL, COR: BRANCO COMUM TEXTURIZADO	M2	5,00	R\$996,56	R\$4.982,80

10.11	PAINEL PISO TETO UMA FACE MÓDULO DE TV , EM MDF, ESPESSURA MÁXIMA 11=CM, BAIXA PRESSÃO FIXADO NA PAREDE SEM PARAFUSOS APARENTES OU CAPAS DE PARAFUSOS. BAIXO RELEVO PARA SEMIEMBUTIR TV, COM FUNDO E LATERAIS NO MESMO MDF DO RESTANTE DO PAINEL. CONFIRMAR TAMANHO DA TV ANTES DA CONFECCÃO DO PAINEL, COR: ONIX METALIC, GUARARAPES OU SIMILAR	M2	5,00	R\$1.071,73	R\$5.358,65
10.12	PAINEL PISO TETO UMA FACE MÓDULO DE TV , EM MDF, ESPESSURA MÁXIMA 11=CM, BAIXA PRESSÃO FIXADO NA PAREDE SEM PARAFUSOS APARENTES OU CAPAS DE PARAFUSOS. BAIXO RELEVO PARA SEMIEMBUTIR TV, COM FUNDO E LATERAIS NO MESMO MDF DO RESTANTE DO PAINEL. CONFIRMAR TAMANHO DA TV ANTES DA CONFECCÃO DO PAINEL, COR: AMADEIRADO NOVA IMBÚIA, MASISA, OU SIMILAR	M2	5,00	R\$1.071,73	R\$5.358,65
10.13	PAINEL DIVISÓRIA, H=1,10M , EM MDF, COM JUNÇÃO DE DUAS PLACAS 1,8 MM, FIXADO NO PISO. NAO DEVERÁ HAVER PARAFUSOS APARENTES, NEM CAPAS DE PARAFUSOS. FRISO NO COMPRIMENTO DO MDF, 18X20MM, COR: BRANCO COMUM TEXTURIZADO	M2	10,00	R\$1.157,12	R\$11.571,20
10.14	PAINEL DIVISÓRIA, H=1,10M , EM MDF, COM JUNÇÃO DE DUAS PLACAS 1,8 MM, FIXADO NO PISO. NAO DEVERÁ HAVER PARAFUSOS APARENTES, NEM CAPAS DE PARAFUSOS. FRISO NO COMPRIMENTO DO MDF, 18X20MM, COR: ONIX METALIC, GUARARAPES OU SIMILAR	M2	10,00	R\$1.320,74	R\$13.207,40
10.15	PAINEL DIVISÓRIA, H=1,10M , EM MDF, COM JUNÇÃO DE DUAS PLACAS 1,8 MM, FIXADO NO PISO. NAO DEVERÁ HAVER PARAFUSOS APARENTES, NEM CAPAS DE PARAFUSOS. FRISO NO COMPRIMENTO DO MDF, 18X20MM, COR: AMADEIRADO NOVA IMBÚIA, MASISA OU SIMILAR	M2	20,00	R\$1.320,74	R\$26.414,80
10.16	PORTA DE CORRER, EM MDF, BAIXA PRESSÃO. UMA FOLHA , SOMENTE TRILHO SUPERIOR. TRESPASSE DE 5CM PARA CADA LADO DO VÃO. PUXADOR TIPO CAVA . ACABAMENTO NAS DUAS FACES DA FOLHA DA PORTA. CONJUNTO COM 6,4CM DE ESPESSURA FINAL, SENDO: MDF EXTERIORES COM 1,2MM CADA UM E INTERIOR ESTRUTURADO COM METALON 4CM E COLMEIA DE COMPESADO 4MM, COR: BRANCO COMUM TEXTURIZADO	M2	10,00	R\$1.585,20	R\$15.852,00
10.17	PORTA DE CORRER, EM MDF, BAIXA PRESSÃO. UMA FOLHA , SOMENTE TRILHO SUPERIOR. TRESPASSE DE 5CM PARA CADA LADO DO VÃO. PUXADOR TIPO CAVA . ACABAMENTO NAS DUAS FACES DA FOLHA DA PORTA. CONJUNTO COM 6,4CM DE ESPESSURA FINAL, SENDO: MDF EXTERIORES COM 1,2MM CADA UM E INTERIOR ESTRUTURADO COM METALON 4CM E COLMEIA DE COMPESADO 4MM, COR: ONIX METALIC, GUARARAPES OU SIMILAR	M2	10,00	R\$1.724,38	R\$17.243,80
10.18	PORTA DE CORRER, EM MDF, BAIXA PRESSÃO. UMA FOLHA , SOMENTE TRILHO SUPERIOR. TRESPASSE DE 5CM PARA CADA LADO DO VÃO. PUXADOR TIPO CAVA . ACABAMENTO NAS DUAS FACES DA FOLHA DA PORTA. CONJUNTO COM 6,4CM DE ESPESSURA FINAL, SENDO: MDF EXTERIORES COM 1,2MM CADA UM E INTERIOR ESTRUTURADO COM METALON 4CM E COLMEIA DE COMPESADO 4MM, COR: AMADEIRADO NOVA IMBÚIA, MASISA, OU SIMILAR	M2	10,00	R\$1.724,38	R\$17.243,80
10.19	PRATELEIRA DE MADEIRA, EM CONSOLE DE METALON (20X30) MM, INCLUSIVE PINTURA	M2	20,00	R\$205,71	R\$4.114,20
10.20	PROTECTOR DE PAREDE DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M	30,00	R\$57,60	R\$1.728,00
10.21	MARCO DE MADEIRA TAUARI OU SIMILAR COM REAPROVEITAMENTO DE PORTA TIPO PRANCHETA COMPLETA, INCLUSIVE ALIZARES, FERRAGENS E FECHADURA	UN	10,00	R\$686,32	R\$6.863,20
10.22	ALIZAR DE MADEIRA TAUARI OU SIMILAR, COM 7CM DE LARGURA E QUINAS RETAS	C.J.	30,00	R\$75,61	R\$2.268,30
10.23	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE OU SIMILAR, TIPO PRANCHETA LISA, COM DOBRADIÇAS - DIMENSÕES (60, 70 OU 80 X210)CM	UN	10,00	R\$502,58	R\$5.025,80
10.24	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE OU SIMILAR, TIPO PRANCHETA LISA, COM DOBRADIÇAS - DIMENSÕES (90 X210)CM	UN	30,00	R\$544,70	R\$16.341,00
10.25	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	10,00	R\$1.797,78	R\$17.977,80
10.26	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, INCLUSIVE BARRADO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESCOVADO, RESISTENTE A IMPACTO, E=1MM, H=40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA	UN	10,00	R\$2.093,07	R\$20.930,70
10.27	PORTA DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE OU SIMILAR, TIPO MACIÇA, COMPLETA, COM MARCO E ALIZARES DE 7CM DE MADEIRA TAUARI OU SIMILAR, COM FERRAGENS E FECHADURA CROMADAS – DIMENSÕES (90X210) CM	UN	10,00	R\$2.939,96	R\$29.399,60
10.28	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA, EXTRA, ACABAMENTO EM MADEIRA TAUARI, EM LAMINA NATURAL OU PRÉ-COMPOSTA, 1 FOLHA DE ABRIR, MARCO E ALIZARES DE 7CM DE MADEIRA TAUARI OU SIMILAR. ACABAMENTO: APLICAÇÃO INDUSTRIAL DE VERNIZ SEMI-BRILHO INCOLOR TONALIZANTE NA COR SEMELHANTE AO IPÊ CHAMPAGNE FERRAGENS E FECHADURA CROMADOS – DIMENSÕES (90X210)CM	UN	20,00	R\$2.164,98	R\$43.299,60

10.29	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA, EXTRA, PARA ACESSIBILIDADE, ACABAMENTO EM MADEIRA TAUARI, EM LAMINA NATURAL OU PRÉ-COMPOSTA, 1 FOLHA DE ABRIR, MARCO E ALIZARES DE 7CM DE MADEIRA TAUARI OU SIMILAR. ACABAMENTO: APLICAÇÃO INDUSTRIAL DE VERNIZ SEMI-BRILHO INCOLOR TONALIZANTE NA COR SEMELHANTE AO IPÊ CHAMPAGNE, BARRADO DE ALUMÍNIO ESCOVADO, FERRAGENS E FECHADURA CROMADOS - DIMENSÕES (90X210)CM	UN	20,00	R\$2.461,76	R\$49.235,20
10.30	ROSETA: REFERÊNCIA 307- LA FONTE, PADO, IMAB OU SIMILAR . ACABAMENTO: CROMADO BRILHANTE	C.J.	70,00	R\$71,79	R\$5.025,30
10.31	FECHADURA TETRA CHAVE - COM 2 CHAVES	C.J.	30,00	R\$346,88	R\$10.406,40
10.32	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	C.J.	50,00	R\$654,58	R\$32.729,00
10.33	PUXADOR H VERTICAL, DUPLO, AÇO INOX, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1000MM	C.J.	10,00	R\$389,35	R\$3.893,50
10.34	MOLA AÉREA TIPO DORMA OU SIMILAR PARA PORTAS	UN	50,00	R\$127,30	R\$6.365,00
10.35	DESMONTAGEM DE MOLA DE PISO	UN	2,00	R\$16,17	R\$32,34
10.36	MOLAS HIDRÁULICAS DE PISO TIPO DORMA OU SIMILAR PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO	UN	10,00	R\$670,58	R\$6.705,80
10.37	VIDRO LISO, INCOLOR, E=4MM, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M2	30,00	R\$127,93	R\$3.837,90
10.38	VIDRO LISO, INCOLOR, E= 6MM, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M2	30,00	R\$169,58	R\$5.087,40
10.39	VIDRO FANTASIA, INCOLOR, E=4MM, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M2	30,00	R\$111,32	R\$3.339,60
10.40	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 6MM, FIXO, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M2	40,00	R\$185,01	R\$7.400,40
10.41	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 8MM, FIXO, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M2	40,00	R\$231,45	R\$9.258,00
10.42	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 10MM, FIXO, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M2	5,00	R\$290,62	R\$1.453,10
10.43	GUICHÊ DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR, E=8MM, LAPIDADO NA BORDA E COM PERFIL "U" METÁLICO	M2	10,00	R\$967,79	R\$9.677,90
10.44	VIDRO TEMPERADO BRONZE, 6MM, FIXO, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M2	10,00	R\$501,41	R\$5.014,10
10.45	VIDRO LAMINADO, INCOLOR, E= 6MM- DIMENSÃO 100X20CM PARA COLOCAÇÃO EM VISOR DE PORTA	M2	10,00	R\$795,41	R\$7.954,10
10.46	VIDRO LAMINADO, INCOLOR, 8MM	M2	10,00	R\$896,28	R\$8.962,80
10.47	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO LISO, INCOLOR, 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	UN	5,00	R\$4.907,99	R\$24.539,95
10.48	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, NATURAL FOSCO A13, LINHA GOLD IV-HYDRA				R\$-
10.48.1	DUAS FOLHAS LATERAIS FIXAS E DUAS CENTRAIS DE CORRER PARA VIDROS DE 6MM. ALIZAR INTERNO A 45°, NO ENCONTRO DAS PEÇAS- DIMENSÃO 240X110CM	M2	50,00	R\$938,49	R\$46.924,50
10.48.2	DOIS MÓDULOS FIXOS, TIPO VENEZIANA VAZADA. ALIZAR INTERNO A 45°, NO ENCONTRO DAS PEÇAS-DIMENSÃO 120X60CM	M2	20,00	R\$1.179,25	R\$23.585,00
10.48.3	DUAS FOLHAS, TIPO MAXIMO AR PARA VIDROS DE 6MM. ALIZAR INTERNO A 45°, NO ENCONTRO DAS PEÇAS-DIMENSÃO 120X80CM	M2	20,00	R\$1.091,00	R\$21.820,00
10.49	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, NATURAL FOSCO A13, LINHA PRODUTIVA 25-HYDRA				R\$-
10.49.1	DUAS FOLHAS LATERAIS FIXAS E DUAS CENTRAIS DE CORRER PARA VIDROS DE 4MM. ALIZAR INTERNO A 45°, NO ENCONTRO DAS PEÇAS- DIMENSÃO 240X110CM	M2	20,00	R\$893,79	R\$17.875,80
10.49.2	DOIS MÓDULOS FIXOS, TIPO VENEZIANA VAZADA. ALIZAR INTERNO A 45°, NO ENCONTRO DAS PEÇAS-DIMENSÃO 120X60CM	M2	20,00	R\$1.126,94	R\$22.538,80
10.49.3	DUAS FOLHAS, TIPO MAXIMO AR PARA VIDROS DE 4MM. ALIZAR INTERNO A 45°, NO ENCONTRO DAS PEÇAS-DIMENSÃO 120X80CM	M2	20,00	R\$1.048,31	R\$20.966,20
10.50	ESPELHO TIPO CRISTAL, E=4MM, FIXADOS COM 04 PARAFUSOS CROMADOS DIÂMETRO DE 20MM	M2	18,00	R\$233,89	R\$4.210,02
10.51	ESPELHO CRISTAL, LAPIDADO, E=4MM, COLOCADO COM SILICONE	M2	30,00	R\$366,04	R\$10.981,20
10.52	PELÍCULA JATEADA (BRANCA)	M2	40,00	R\$299,32	R\$11.972,80
10.53	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIDA (PRATA)	M2	100,00	R\$126,27	R\$12.627,00
10.54	PELÍCULA DE SEGURANÇA (INCOLOR)	M2	40,00	R\$295,60	R\$11.824,00
10.55	ADESIVO EM VINIL JATEADO LISO TRANSPARENTE	M2	60,00	R\$109,71	R\$6.582,60
10.56	SUPORTE METÁLICO PARA AR CONDICIONADO DE JANELA	UN	5,00	R\$71,58	R\$357,90
10.57	SUPORTE METÁLICO COM ZARCÃO PARA REFORÇO DE PORTAS DE VIDRO, A SEREM FIXADOS NO ENTREFORRO	M	20,00	R\$1.010,52	R\$20.210,40
10.58	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	30,00	R\$643,11	R\$19.293,30

10.59	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	20,00	R\$116,09	R\$2.321,80
10.60	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	120,00	R\$136,64	R\$16.396,80
10.61	CORRIMÃO DE AÇO INOX ESCOVADO, DUPLO, FIXADO EM ALVENARIA	M	20,00	R\$413,85	R\$8.277,00
10.62	CORRIMÃO DE AÇO INOX ESCOVADO, DUPLO, FIXADO EM MONTANTE	M	30,00	R\$686,01	R\$20.580,30
10.63	FECHAMENTOS EM AÇO INOX COM MONTANTE FIXADO NO PISO, ALTURA=105CM	M	10,00	R\$531,33	R\$5.313,30
10.64	GRADE METÁLICA	M2	150,00	R\$329,91	R\$49.486,50
10.65	GRADIL FIXO COM CAIXA DE CORREIOS E PORTÕES DE ABRIR E CORRER, EM AÇO CARBONO, PERFIS HORIZONTAIS DE 1,5X1,5CM, COM AFASTAMENTO DE 1,5CM ENTRE PERFIS, CHAPA 16, INCLUSIVE ZARCÃO	M2	5,00	R\$992,66	R\$4.963,30
10.66	JANELA DE FERRO, BASCULANTE	M2	10,00	R\$440,72	R\$4.407,20
10.67	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	M2	25,00	R\$360,94	R\$9.023,50
10.68	PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON	M2	20,00	R\$311,26	R\$6.225,20
10.69	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	M2	30,00	R\$406,72	R\$12.201,60
10.70	PORTÃO DE FERRO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M2	40,00	R\$337,79	R\$13.511,60
10.71	ESQUADRIA DE FERRO, DE CORRER	M2	10,00	R\$515,04	R\$5.150,40
10.72	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA METÁLICA, INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS - DIMENSÃO (80X210)CM	UN	20,00	R\$606,37	R\$12.127,40
10.73	VEDAÇÃO E CALAFETAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM SILICONE PASTOSO	M	300,00	R\$23,24	R\$6.972,00
10.74	ACESSÓRIOS DE AÇO INOX				R\$-
10.74.1	BARRAS DE AÇO INOX POLIDO, TIPO "U", 35CM	UN	40,00	R\$243,46	R\$9.738,40
10.74.2	BARRA RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 40CM	UN	120,00	R\$125,27	R\$15.032,40
10.74.3	BARRAS RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 70CM	UN	30,00	R\$253,99	R\$7.619,70
10.74.4	BARRAS RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 80CM	UN	60,00	R\$269,19	R\$16.151,40
10.74.5	BARRAS RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 90CM	UN	30,00	R\$280,85	R\$8.425,50
10.75	BARRADO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESCOVADO, RESISTENTE A IMPACTO, E=1MM, H=40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA	C.J.	10,00	R\$356,85	R\$3.568,50
	SUBTOTAL ITEM 10.0				R\$1.084.171,06
11.0	ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
11.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA – TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	GL	1,00	R\$10.534,70	R\$10.534,70
11.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO – TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS	GL	1,00	R\$61.415,50	R\$61.415,50
11.3	REGISTROS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	GL	1,00	R\$200.410,05	R\$200.410,05
11.4	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	GL	1,00	R\$13.829,31	R\$13.829,31
11.5	INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES	GL	1,00	R\$3.820,75	R\$3.820,75
	SUBTOTAL ITEM 11.0				R\$290.010,31
12.0	ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS				
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	GL	1,00	R\$3.692.906,38	R\$3.466.373,83
12.2	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES	GL	1,00	R\$567.845,88	R\$567.845,88
12.3	RELOCAÇÕES, DESMONTAGENS E REVISÕES DE INSTALAÇÕES	GL	1,00	R\$23.407,53	R\$23.407,53
	SUBTOTAL ITEM 12.0				R\$4.057.627,24
13.0	PINTURA				
13.1	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	M2	1206,00	R\$2,99	R\$3.605,94
13.2	LIXAMENTO DE PINTURA DE TETOS	M2	329,00	R\$3,39	R\$1.115,31
13.3	SELADOR ACRÍLICO, PARA PAREDES QUE NÃO TEM PINTURA- UMA DEMÃO	M2	3000,00	R\$6,30	R\$18.900,00
13.4	SELADOR ACRÍLICO, PARA TETO QUE NÃO TEM PINTURA- UMA DEMÃO	M2	1000,00	R\$8,00	R\$8.000,00
13.5	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA EM PAREDES, INCLUSIVE LIXAMENTO – DUAS DEMÃOS	M2	3000,00	R\$17,56	R\$52.680,00
13.6	MASSA CORRIDA ACRÍLICA EM PAREDES, INCLUSIVE LIXAMENTO – DUAS DEMÃOS	M2	1000,00	R\$21,30	R\$21.300,00
13.7	EMASSAMENTO DE TETO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO	M2	1095,00	R\$29,63	R\$32.444,85
13.8	REVESTIMENTO DE GESSO EM PAREDE, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEADO)	M2	500,00	R\$20,82	R\$10.410,00
13.9	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEADO)	M2	200,00	R\$24,21	R\$4.842,00
13.10	ENTELAMENTO 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	50,00	R\$6,69	R\$334,50
13.11	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NAS PAREDES, COR PADRÃO- DUAS DEMÃOS	M2	4000,00	R\$15,00	R\$60.000,00
13.12	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NAS PAREDES, COR PADRÃO- TRÊS DEMÃOS	M2	4000,00	R\$19,57	R\$78.280,00

13.13	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NAS PAREDES, COR MANIPULADA EM TONALIDADE, COR A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR – DUAS DEMÃOS	M2	1000,00	R\$20,84	R\$20.840,00
13.14	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NAS PAREDES, COR MANIPULADA EM TONALIDADE, COR A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR – TRÊS DEMÃOS	M2	522,00	R\$28,33	R\$14.788,26
13.15	PINTURA COM TINTA ESMALTE BRILHANTE NAS PAREDES – DUAS DEMÃOS	M2	200,00	R\$23,21	R\$4.642,00
13.16	PINTURA COM TINTA MARMORATTO NAS PAREDES- TRÊS DEMÃOS	M2	200,00	R\$145,04	R\$29.008,00
13.17	PINTURA COM TINTA PVA FOSCO EM TETOS, COR PADRÃO, INCLUSIVE VIGAS - DUAS DEMÃOS	M2	975,00	R\$14,67	R\$14.303,25
13.18	PINTURA COM TINTA PVA FOSCO EM TETOS, COR A DEFINIR, MANIPULADA, CÓDIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR, INCLUSIVE VIGAS -DUAS DEMÃOS	M2	121,00	R\$34,49	R\$4.173,29
13.19	TEXTURA ACRÍLICA HIDRORREPELENTE, APLICAÇÃO COM ROLO	M2	500,00	R\$19,36	R\$9.680,00
13.20	TEXTURA ACRÍLICA HIDRORREPELENTE - TIPO GRAFIATTO	M2	250,00	R\$31,52	R\$7.880,00
13.21	PREPARAÇÃO, COM LIXAMENTO, EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M2	400,00	R\$4,57	R\$1.828,00
13.22	SELADOR PARA ACABAMENTO EM PORTAS, MARCOS, ALIZARES, PAINÉIS E LAMBRIS- UMA DEMÃO	M2	400,00	R\$6,30	R\$2.520,00
13.23	VERNIZ ACETINADO, 2 DEMÃOS, EM PORTAS, MARCOS, ALIZARES, PAINÉIS E LAMBRIS, INCLUSIVE IMUNIZANTE CUPINCIDA, 2 DEMÃOS	M2	400,00	R\$31,10	R\$12.440,00

13.24	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	300,00	R\$34,65	R\$10.395,00
13.25	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NAS ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO NIVELADOR, UMA DEMÃO	M2	50,00	R\$23,92	R\$1.196,00
13.26	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO – DUAS DEMÃOS	M2	500,00	R\$11,31	R\$5.655,00
13.27	PINTURA COM TINTA EPÓXI BRILHANTE PARA VAGA ACESSÍVEL	UN	4,00	R\$200,67	R\$802,68
13.28	PINTURA COM TINTA EPÓXI BRILHANTE EM FAIXA DEMARCADORA PARA ESTACIONAMENTO, COM LARGURA DE 10CM	M	200,00	R\$4,66	R\$932,00
13.29	PINTURA COM TINTA EPÓXI BRILHANTE EM PISO CIMENTADO – DUAS DEMÃOS	M2	100,00	R\$21,18	R\$2.118,00
13.30	PINTURA A ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UMA DEMÃO	M	13,00	R\$22,22	R\$288,86
SUB-TOTAL DO ITEM 13.0					R\$435.402,94
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	1,00	R\$70,43	R\$70,43
14.2	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ACRÍLICO E/OU VIDRO, COM ÁREA MÁXIMA DE 0,20M² E ALTURA DE INSTALAÇÃO MÁXIMA DE 2,00 M. (PAREDES INTERNAS)	UN	1,00	R\$23,49	R\$23,49
14.3	LETRAS EM ACRÍLICO PARA FACHADA, ALTURA DE 10CM, ESPESSURA DE 20MM, RECORTADO A LASER, COR A DEFINIR. FIXAÇÃO POR PARAFUSOS CHUMBADORES PARA FACHADA	UN	45,00	R\$325,02	R\$14.625,90
14.4	LETRAS EM ACRÍLICO PARA FACHADA, ALTURA DE 15CM, ESPESSURA DE 20MM, RECORTADO A LASER, COR A DEFINIR. FIXAÇÃO POR PARAFUSOS CHUMBADORES PARA FACHADA	UN	45,00	R\$366,17	R\$16.477,65
14.5	LETRAS EM ACRÍLICO PARA FACHADA, ALTURA DE 20CM, ESPESSURA DE 20MM, RECORTADO A LASER, COR A DEFINIR. FIXAÇÃO POR PARAFUSOS CHUMBADORES PARA FACHADA	UN	45,00	R\$413,54	R\$18.609,30
14.6	LETREIRO E IMAGEM EM ACRÍLICO COM CORTE A LASER, ARTE CONFORME LOGOMARCA DA INSTITUIÇÃO. O FORNECEDOR DE PLACA DEVERÁ SOLICITAR AO MP/MS A ARTE DETALHADA (EM CURVAS) ANTES DA EXECUÇÃO. ESPESSURA 20MM. CORES: LETRAS EM ACRÍLICO BRANCO. IMAGEM TRIANGULAR EM ACRÍLICO VERMELHO. FIXAÇÃO POR PARAFUSOS CHUMBADORES PARA FACHADA. OBS: OS PARAFUSOS NÃO PODEM FICAR APARENTES APÓS A INSTALAÇÃO.	M2	4,00	R\$2.005,59	R\$8.022,36
14.7	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, FORMATO RETANGULAR OU QUADRADO, QUINAS ARREDONDADAS, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO OU IMAGENS A SEREM DEFINIDAS POSTERIORMENTE. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE ACRÍLICA TRANSPARENTE DE ALTA ADESÃO E FIXAÇÃO	M2	4,00	R\$1.748,00	R\$6.992,00
14.8	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4MM, FORMATO RETANGULAR OU QUADRADO, QUINAS ARREDONDADAS, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO OU IMAGENS A SEREM DEFINIDAS POSTERIORMENTE. FIXAÇÃO: FITA DUPLA FACE ACRÍLICA TRANSPARENTE DE ALTA ADESÃO E FIXAÇÃO	M2	4,00	R\$1.798,18	R\$7.192,72
14.9	PLACA DE AÇO PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL DE VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSÍVEL (ESPACIFICAÇÃO CONFORME PLACA DE RUA). PINTADA COM FUNDO BRANCO, QUADRO EM AZUL (PANTONE 2925C) E SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO NA COR BRANCO-DIMENSÃO 50X70CM	UN	6,00	R\$326,03	R\$1.956,18
14.10	PLACA EM ALUMÍNIO (FLEXÍVEL PARA INSTALAÇÃO EM CORRIMÃO - SEÇÃO CIRCULAR) COM TEXTO H=5MM E BRAILLE-DIMENSÃO 10X3CM	UN	100,00	R\$29,19	R\$2.919,00
14.11	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (VER LEGENDA) h=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 15X7CM	UN	153,00	R\$44,09	R\$6.745,77
14.12	PLACA DE ALUMÍNIO, e=1MM, COR NATURAL, CONTENDO LETRA EM RELEVO (VER LEGENDA) H=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 4X7CM	UN	20,00	R\$18,63	R\$372,60
14.13	CONCERTINA CLIPADA DUPLA	M	200,00	R\$94,14	R\$18.828,00
14.14	CONCERTINA LAMINADA PLANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERDE D=450MM	M	20,00	R\$65,85	R\$1.317,00
14.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE ASSOALHO, RODAPÉ E GUARDA-CORPO	M2	600,00	R\$14,42	R\$8.652,00
14.16	ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS	M2/MÊS	3000,00	R\$4,66	R\$13.980,00
14.17	CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS	M2	200,00	R\$10,98	R\$2.196,00
14.18	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO DE JANELA, TIPO ACJ, INCLUSIVE MATERIAL NECESSÁRIO PARA VEDAÇÃO	UN	10,00	R\$95,51	R\$955,10
14.19	PROTEÇÃO DO ELEVADOR, INCLUSIVE REMOÇÃO	UN	6,00	R\$1.424,88	R\$8.549,28
14.20	PROTEÇÃO DE PISO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M2	20,00	R\$5,03	R\$100,60
14.21	FORNECIMENTO DE MATERIAL QUANDO NECESSÁRIO PARA O SPLINKLERS, INCLUSIVE ADEQUAÇÃO				R\$-
14.21.1	MANTER SPLINKER EXISTENTE- (AJUSTAR SOMENTE À NOVA ALTURA DE FORRO)	UN	40,00	R\$322,92	R\$12.916,80

ATCR

ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 01.214.310/0001-71

14.21.2	POSIÇÃO A SER ANULADA DO SPRINKLER COM REAPROVEITAMENTO+ NOVA POSIÇÃO HORIZONTAL E NOVA ALTURA DE FORRO	UN	20,00	R\$596,16	R\$11.923,20
14.22	ADEQUAÇÃO DOS DIFUSORES E DOS RENOVADORES DE AR:				R\$-
14.22.1	AJUSTAR OS DIFUSORES À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO	UN	50,00	R\$239,09	R\$11.954,50
14.22.2	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO)	M	100,00	R\$247,46	R\$24.746,00
14.22.3	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA	UN	50,00	R\$263,93	R\$13.196,50
14.23	LIMPEZA GERAL	M2	11000,00	R\$6,61	R\$72.710,00
	SUB-TOTAL DO ITEM 14.0				R\$286.032,38
	TOTAL				R\$ 10.475.000,00



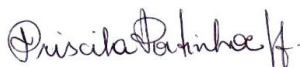
Almeida Toscano Construções Ltda

Priscila Fortinho e Silva Almeida - CREA/MG 68785/D

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 NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
EMPRESA:				BDI:	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA – TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS				
11.1.1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, INCLUSIVE CONEXÕES				
11.1.1.1	Ø20	M	60,00	R\$ 21,80	R\$ 1.308,00
11.1.1.2	Ø25	M	60,00	R\$ 24,73	R\$ 1.483,80
11.1.1.3	Ø32	M	60,00	R\$ 33,82	R\$ 2.029,20
11.1.1.4	Ø40	M	50,00	R\$ 43,32	R\$ 2.166,00
11.1.1.5	Ø50	M	50,00	R\$ 44,55	R\$ 2.227,50
11.1.1.6	Ø60	M	10,00	R\$ 53,26	R\$ 532,60
11.1.1.7	TORNEIRA DE BÓIA, DECA OU EQUIVALENTE, TIPO ROSCÁVEL 3/4".	UN	10,00	R\$ 78,76	R\$ 787,60
	SUB-TOTAL DO ITEM 11.1				R\$ 10.534,70
11.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO – TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS				
11.2.1	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV- SÉRIE NORMAL, INCLUSIVE CONEXÕES.				
11.2.1.1	100 MM	M	120,00	R\$ 52,38	R\$ 6.285,60
11.2.1.2	75 MM	M	30,00	R\$ 44,95	R\$ 1.348,50
11.2.1.3	50 MM	M	20,00	R\$ 35,45	R\$ 709,00
11.2.1.4	40 MM	M	75,00	R\$ 25,44	R\$ 1.908,00
11.2.2	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 88,55	R\$ 2.656,50
11.2.3	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO, MITRA				R\$ -
11.2.3.1	75 MM	UN	5,00	R\$ 8,59	R\$ 42,95
11.2.3.2	50 MM	UN	6,00	R\$ 15,89	R\$ 95,34
11.2.4	CAIXAS				R\$ -
11.2.4.1	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X150X 50MM	UN	20,00	R\$ 71,71	R\$ 1.434,20
11.2.4.2	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X100X 50 MM	UN	45,00	R\$ 59,88	R\$ 2.694,60
11.2.5	GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	20,00	R\$ 43,81	R\$ 876,20
11.2.6	GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	45,00	R\$ 32,39	R\$ 1.457,55
11.2.7	RALO SIFONADO COM GRELHA METÁLICA, PVC, 100X53X40MM	UN	10,00	R\$ 58,80	R\$ 588,00
11.2.8	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X40CM, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R\$ 324,80	R\$ 974,40
11.2.9	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	3,00	R\$ 416,33	R\$ 1.248,99
11.2.10	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X85CM, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R\$ 530,77	R\$ 1.592,31
11.2.11	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA SIMPLES EM CONCRETO DN40X55 CM COM TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$ 182,47	R\$ 1.824,70
11.2.12	CALHA/CANAleta EM CONCRETO COM GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO, QUADRICULADA, LARGURA=20CM, PARA ÁGUA PLUVIAL.	M	10,00	R\$ 244,70	R\$ 2.447,00
11.2.13	GRELHA TIPO SEKAPISO SP-80- 8CM OU SIMILAR.	M	30,00	R\$ 354,83	R\$ 10.644,90
11.2.14	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO= 100CM.	M	30,00	R\$ 116,35	R\$ 3.490,50
11.2.15	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	10,00	R\$ 131,69	R\$ 1.316,90
11.2.16	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X40CM, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	5,00	R\$ 619,45	R\$ 3.097,25
11.2.17	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X60CM, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	8,00	R\$ 710,98	R\$ 5.687,84

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 NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
EMPRESA:				BDI:	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.2.18	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X80CM, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	5,00	R\$ 802,52	R\$ 4.012,60
11.2.19	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM (4")	UN	20,00	R\$ 43,67	R\$ 873,40
11.2.20	CAIXAS D'ÁGUA				R\$ -
11.2.20.1	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BÓIA, EXTRASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA.	UN	2,00	R\$ 578,71	R\$ 1.157,42
11.2.20.2	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\$ 765,10	R\$ 1.530,20
11.2.20.3	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BÓIA, EXTRASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA.	UN	1,00	R\$ 1.420,65	R\$ 1.420,65
SUB-TOTAL DO ITEM 11.2					R\$ 61.415,50
11.3	REGISTROS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
11.3.1	REGISTROS				
11.3.1.1	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	20,00	R\$ 166,04	R\$ 3.320,80
11.3.1.2	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	20,00	R\$ 192,52	R\$ 3.850,40
11.3.1.3	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	5,00	R\$ 365,19	R\$ 1.825,95
11.3.1.4	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO-Ø 3/4"	UN	30,00	R\$ 54,44	R\$ 1.633,20
11.3.1.5	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO-Ø 1"	UN	30,00	R\$ 79,72	R\$ 2.391,60
11.3.1.6	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO-Ø 1.1/2"	UN	10,00	R\$ 127,99	R\$ 1.279,90
11.3.1.7	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL, DN 60MM (2") INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO.	UN	15,00	R\$ 75,35	R\$ 1.130,25
11.3.1.8	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	15,00	R\$ 184,75	R\$ 2.771,25
11.3.1.9	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	15,00	R\$ 173,09	R\$ 2.596,35
SUB-TOTAL DO ITEM 11.3.1					R\$ 20.799,70
11.3.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
11.3.2.1	VASO SANITÁRIO CONJUNTO ACOPLADO BRANCA, AZALÉIA, CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO.	UN	20,00	R\$ 472,79	R\$ 9.455,80
11.3.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	20,00	R\$ 480,95	R\$ 9.619,00
11.3.2.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	20,00	R\$ 691,79	R\$ 13.835,80
11.3.2.4	VASO SANITÁRIO AUTO-SIFONADO E CAIXA ACOPLADA, LINHA CONFORTO, SEM FURO FRONTAL, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS DE REFERENCIA: P.515.17- DECA- LINHA VOGUE PLUS CONFORTO OU SIMILAR INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	30,00	R\$ 1.091,10	R\$ 32.733,00
11.3.2.5	LAVATÓRIO SUSPENSO E COLUMA SUSPensa, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS REFERÊNCIA: DECA, LINHA CONFORTO COD. L51 + CS 1V OU SIMILAR INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	30,00	R\$ 897,73	R\$ 26.931,90
11.3.2.6	SIFÃO PARA LAVATÓRIO COPO REGULÁVEL 1"X 1.1/2" SIGMA OU EQUIVALENTE	UN	40,00	R\$ 162,24	R\$ 6.489,60
11.3.2.7	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO, DE METAL, CROMADA, FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	UN	85,00	R\$ 60,32	R\$ 5.127,20

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 NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
EMPRESA:				BDI:	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.3.2.8	CUBA EM AÇO INOX DE EMBUTIR, APLICAÇÃO PARA PIA, NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL CROMADO, SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO, PARA PIA DE COZINHA.	UN	15,00	R\$ 369,36	R\$ 5.540,40
11.3.2.9	TORNEIRA ACIONAMENTO ALAVANCA E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA IS. ACESSÍVEL, LINHA BENEFIT PRESMAIC OU SIMILAR.	UN	30,00	R\$ 921,90	R\$ 27.657,00
11.3.2.10	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194 , FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	UN	45,00	R\$ 182,51	R\$ 8.212,95
11.3.2.11	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, COM BOTÃO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, PRESMAIC OU SIMILAR, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO.	UN	20,00	R\$ 306,97	R\$ 6.139,40
11.3.2.12	TORNEIRA PARA TANQUE E JARDIM EM METAL, CROMADO, 1/2"	UN	30,00	R\$ 125,09	R\$ 3.752,70
11.3.2.13	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO.	UN	30,00	R\$ 193,81	R\$ 5.814,30
11.3.2.14	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA.	UN	10,00	R\$ 247,07	R\$ 2.470,70
11.3.2.15	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO	UN	50,00	R\$ 157,30	R\$ 7.865,00
11.3.2.16	TANQUE EM LOUÇA, BRANCO, SEM COLUMA, 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	10,00	R\$ 796,56	R\$ 7.965,60
	SUB-TOTAL DO ITEM 11.3.2				R\$ 179.610,35
	SUB-TOTAL DO ITEM 11.3				R\$ 200.410,05
11.4	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
11.4.1	INSTALAÇÃO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA.	UN	15,00	R\$ 124,59	R\$ 1.868,85
11.4.2	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADORES DE ÁGUA	UN	30,00	R\$ 23,55	R\$ 706,50
11.4.3	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	40,00	R\$ 34,80	R\$ 1.392,00
11.4.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM, COM RESISTÊNCIA BLINDADA.	UN	4,00	R\$ 259,59	R\$ 1.038,36
11.4.5	PONTO/TAMPÃO PARA DUCHA HIGIÊNICA.	UN	40,00	R\$ 8,97	R\$ 358,80
11.4.6	ASSENTO TONDO VOGUE PLUS OU SIMILAR, REFORÇADO PARA VASO SANITÁRIO- BRANCO.	UN	30,00	R\$ 170,76	R\$ 5.122,80
11.4.7	ASSENTO BRANCO PARA VASO SANITÁRIO COMPATÍVEL COM OS EXISTENTES.	UN	50,00	R\$ 66,84	R\$ 3.342,00
	SUB-TOTAL DO ITEM 11.4				R\$ 13.829,31
11.5	INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES				
11.5.1	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS ENTERRADO- CONCRETO TIPO A FCK=13,5 MPA	M³	3,00	R\$ 583,38	R\$ 1.750,14
11.5.2	LASTRO DE AREIA.	M³	3,00	R\$ 142,62	R\$ 427,86
11.5.3	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	145,00	R\$ 6,35	R\$ 920,75
11.5.4	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	100,00	R\$ 7,22	R\$ 722,00
	SUB-TOTAL DO ITEM 11.5				R\$ 3.820,75
	TOTAL DO ITEM 11				R\$ 290.010,31



Almeida Toscano Construções Ltda
Priscila Fortinho e Silva Almeida - CREA/MG 68785/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS					
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
EMPRESA:				BDI:	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1.1	ELETRODUTOS, CAIXAS, CONDULETES E ACESSÓRIOS				
12.1.1.1	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, ANTICHAMA, CONFORME NBR 15465, CLASSE LEVE, COR AMARELA, PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA OU DRYWALL (NÃO PERMITIDA A INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PISO E LAJE DE CONCRETO), COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES (LUVAS, BUCHAS, ARRUELAS, BRAÇADEIRAS, SUPORTES, FIXAÇÕES, CURVAS, ETC.), NOS SEGUINTE DIÂMETROS:				
12.1.1.1.1	A) Ø 25MM	M	100,00	R\$ 9,76	R\$ 976,00
12.1.1.1.2	B) Ø 32MM	M	100,00	R\$ 2,89	R\$ 289,00
12.1.1.2	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, FABRICADO EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO DE PVC, INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: ELECON OU SIMILAR.				
12.1.1.2.1	A) Ø 1"	M	2000,00	R\$ 14,45	R\$ 28.900,00
12.1.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, CLASSE MÉDIO, COR LARANJA, INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.				
12.1.1.3.1	A) Ø 3/4"	M	50,00	R\$ 7,49	R\$ 374,50
12.1.1.3.2	B) Ø 1"	M	50,00	R\$ 8,77	R\$ 438,50
12.1.1.4	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COR PRETA, CONFORME NBR 15465, ANTICHAMA, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3M, COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES (LUVAS, BUCHAS, ARRUELAS, BRAÇADEIRAS, SUPORTES, FIXAÇÕES, CURVAS, ETC.), NOS SEGUINTE DIÂMETROS:				
12.1.1.4.1	A) Ø 3/4"	M	300,00	R\$ 17,64	R\$ 5.292,00
12.1.1.4.2	B) Ø 1"	M	1800,00	R\$ 19,36	R\$ 34.848,00
12.1.1.4.3	C) Ø 1.1/4"	M	50,00	R\$ 28,22	R\$ 1.411,00
12.1.1.4.4	D) Ø 1.1/2"	M	50,00	R\$ 28,85	R\$ 1.442,50
12.1.1.4.5	E) Ø 2"	M	50,00	R\$ 33,29	R\$ 1.664,50
12.1.1.5	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO TIPO RÍGIDO, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3M DE COMPRIMENTO. AÇO GALVANIZADO. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES (LUVAS, BUCHAS, ARRUELAS, BRAÇADEIRAS, SUPORTES, FIXAÇÕES, CURVAS, ETC.), NOS SEGUINTE DIÂMETROS:				
12.1.1.5.1	A) Ø 3/4"	M	350,00	R\$ 21,21	R\$ 7.423,50
12.1.1.5.2	B) Ø 1"	M	2200,00	R\$ 29,06	R\$ 63.932,00
12.1.1.5.3	C) Ø 1.1/4"	M	50,00	R\$ 38,75	R\$ 1.937,50
12.1.1.5.4	D) Ø 1.1/2"	M	50,00	R\$ 42,03	R\$ 2.101,50
12.1.1.5.5	E) Ø 2"	M	50,00	R\$ 46,30	R\$ 2.315,00
12.1.1.5.6	F) Ø 3"	M	50,00	R\$ 93,22	R\$ 4.661,00
12.1.1.5.7	G) Ø 4"	M	50,00	R\$ 129,63	R\$ 6.481,50
12.1.1.6	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE – PEAD, CONFORME NORMA NBR 15715 COR PRETA, SEÇÃO CIRCULAR, CORRUGADO HELICOIDAL, FLEXÍVEL, IMPERMEÁVEL, COM FIO GUIA DE AÇO REVESTIDO EM PVC, COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES (LUVAS, BUCHAS, ARRUELAS, BRAÇADEIRAS, SUPORTES, FIXAÇÕES, CURVAS, ETC.), NOS SEGUINTE DIÂMETROS:				
12.1.1.6.1	A) 30MM (1.1/4")	M	50,00	R\$ 19,48	R\$ 974,00
12.1.1.6.2	A) 40MM (1.1/2")	M	50,00	R\$ 20,03	R\$ 1.001,50
12.1.1.6.3	A) 50MM (2")	M	50,00	R\$ 21,05	R\$ 1.052,50
12.1.1.6.4	B) 100MM (4")	M	50,00	R\$ 45,50	R\$ 2.275,00
12.1.1.7	CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO, MÚLTIPLO TIPO X, COM SAÍDAS COM ROSCA, FORNECIDO COM TAMPA, COM TAMPÕES PLÁSTICOS PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS.				
12.1.1.7.1	A) Ø 3/4"	UN	200,00	R\$ 16,67	R\$ 3.334,00
12.1.1.7.2	B) Ø 1"	UN	1800,00	R\$ 21,70	R\$ 39.060,00
12.1.1.7.3	C) Ø 1.1/4"	UN	25,00	R\$ 40,46	R\$ 1.011,50
12.1.1.7.4	D) Ø 1.1/2"	UN	25,00	R\$ 52,30	R\$ 1.307,50
12.1.1.7.5	E) Ø 2"	UN	25,00	R\$ 74,86	R\$ 1.871,50
12.1.1.8	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA DE AÇO ESMALTADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA, RETANGULAR, TAMANHO 2X4"	UN	50,00	R\$ 1,12	R\$ 56,00
12.1.1.9	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA DE AÇO ESMALTADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA, QUADRADA, TAMANHO 4X4"	UN	30,00	R\$ 2,36	R\$ 70,80
12.1.1.10	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA DE AÇO ESMALTADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA, OCTOGONAL, TAMANHO 3X3"	UN	20,00	R\$ 1,12	R\$ 22,40
12.1.1.11	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4X2, EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO/DRY-WALL	UN	150,00	R\$ 11,36	R\$ 1.704,00
12.1.1.12	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4X4, EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO/DRY-WALL	UN	20,00	R\$ 13,08	R\$ 261,60
12.1.1.13	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"X3"	UN	10,00	R\$ 8,09	R\$ 80,90
12.1.1.14	CAIXA DE PASSAGEM PVC PARA PAREDE COM INSTALAÇÃO DE SOBREPOR. MARCA TIGRE, NAS SEGUINTE DIMENSÕES (AXLXP):				
12.1.1.14.1	A) 240X240X98 MM (CTP 20)	UN	20,00	R\$ 107,30	R\$ 2.146,00
12.1.1.14.2	B) 350X379X85,5 MM (CTP 30)	UN	20,00	R\$ 137,95	R\$ 2.759,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS					
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
EMPRESA:				BDI:	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.1.1.15	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR COM TAMPA CEGA, EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR CINZA, BEGE OU BRANCO, DIMENSÕES (AXLXP):				
12.1.1.15.1	A) 20X20X10CM	UN	10,00	R\$ 91,70	R\$ 917,00
12.1.1.15.2	B) 30X30X12CM	UN	10,00	R\$ 143,66	R\$ 1.436,60
12.1.1.16	CAIXA DE PISO, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÕES (AXLXP) 10X10X6CM, COM QUATRO ENTRADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø 3/4"	UN	80,00	R\$ 51,97	R\$ 4.157,60
12.1.1.17	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPA ANTI-DERRAPANTE, DIMENSÕES (AXLXP):				
12.1.1.17.1	A) 15X15X10CM	UN	4,00	R\$ 42,55	R\$ 170,20
12.1.1.17.2	B) 30X30X12CM	UN	4,00	R\$ 159,65	R\$ 638,60
12.1.1.18	ANEL DE REGULAGEM PARA CAIXA DE PISO, DIMENSÕES:				R\$ -
12.1.1.18.1	A) 10X10CM	UN	80,00	R\$ 50,54	R\$ 4.043,20
12.1.1.19	TAMPA PARA CAIXA DE PISO, DIMENSÕES 10X10CM, EM LATÃO ESCOVADO, COM DUAS UNHAS BASCULANTES, COM DUAS TOMADAS ELÉTRICAS, 2P+T, 20A, 250V, CONFORME NBR 14136 (TOMADAS INCLUSAS)	UN	80,00	R\$ 63,71	R\$ 5.096,80
12.1.1.20	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	20,00	R\$ 32,57	R\$ 651,40
SUB-TOTAL DO ITEM 12.1.1					R\$ 240.587,60
12.1.2	ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS				
12.1.2.1	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS:				
12.1.2.1.1	A)(100X50)MM	M	100,00	R\$ 63,73	R\$ 6.373,00
12.1.2.1.2	B)(100X100)MM	M	50,00	R\$ 77,30	R\$ 3.865,00
12.1.2.1.3	C)(150X50)MM	M	50,00	R\$ 72,24	R\$ 3.612,00
12.1.2.1.4	D)(150X100)MM	M	500,00	R\$ 86,11	R\$ 43.055,00
12.1.2.1.5	E)(200X50)MM	M	50,00	R\$ 81,73	R\$ 4.086,50
12.1.2.1.6	F)(200X100)MM	M	100,00	R\$ 95,18	R\$ 9.518,00
12.1.2.1.7	G)(300X50)MM	M	30,00	R\$ 102,46	R\$ 3.073,80
12.1.2.1.8	H)(300X100)MM	M	30,00	R\$ 116,26	R\$ 3.487,80
12.1.2.2	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS:				
12.1.2.2.1	A)100X50MM	M	100,00	R\$ 63,73	R\$ 6.373,00
12.1.2.2.2	B)100X100MM	M	50,00	R\$ 77,32	R\$ 3.866,00
12.1.2.2.3	C)150X50MM	M	50,00	R\$ 72,25	R\$ 3.612,50
12.1.2.2.4	D)150X100MM	M	500,00	R\$ 86,13	R\$ 43.065,00
12.1.2.2.5	E)200X50MM	M	50,00	R\$ 81,74	R\$ 4.087,00
12.1.2.2.6	F)200X100MM	M	100,00	R\$ 95,19	R\$ 9.519,00
12.1.2.2.7	G)300X50MM	M	30,00	R\$ 102,47	R\$ 3.074,10
12.1.2.2.8	H)300X100MM	M	30,00	R\$ 116,28	R\$ 3.488,40
12.1.2.2.9	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	1300,00	R\$ 11,35	R\$ 14.755,00
12.1.2.2.10	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	500,00	R\$ 47,84	R\$ 23.920,00
12.1.2.2.11	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "L" PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO	UN	200,00	R\$ 23,71	R\$ 4.742,00
12.1.2.2.12	SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	UN	250,00	R\$ 5,67	R\$ 1.417,50
SUB-TOTAL DO ITEM 12.1.2					R\$ 198.990,60
12.1.3	CANALETAS E ACESSÓRIOS				
12.1.3.1	CANALETA EM PVC, COR BRANCA, ANTICHAMA, BARRA DE 2,0M, COM TAMPA, ACESSÓRIOS E CONEXÕES (EMENDAS, LUVAS, DERIVAÇÕES, COTOVELOS, CURVAS, ACABAMENTOS, SUPORTES, FIXAÇÕES, PARAFUSOS, BUCHAS, ETC.), REF. LINHA X DA LEGRAND, NAS SEGUINTE DIMENSÕES:				
12.1.3.1.1	A) 20X10MM, SEM DIVISÃO INTERNA	M	200,00	R\$ 9,72	R\$ 1.944,00
12.1.3.1.2	B) 50X20MM, COM DIVISÃO INTERNA	M	1800,00	R\$ 20,12	R\$ 36.216,00
12.1.3.1.3	C) 110X20MM, COM DIVISÃO INTERNA	M	300,00	R\$ 74,81	R\$ 22.443,00
12.1.3.2	CURVA VERTICAL EXTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, R=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO. PARA DUTO DE 45MM DE ALTURA. REF: DT 38440.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	200,00	R\$ 128,73	R\$ 25.746,00
12.1.3.3	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	100,00	R\$ 43,39	R\$ 4.339,00
12.1.3.4	CANALETA DUPLA TIPO "D", EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, BARRA DE 3 METROS. COM DUAS VIAS PARA PASSAGEM DE CABOS, COR BRANCO, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.				
12.1.3.4.1	A) 73X25MM. REF.: DT12241.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR	M	1200,00	R\$ 108,77	R\$ 130.524,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS					
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
EMPRESA:				BDI:	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.1.3.4.2	B) 73X45MM. REF.: DT14441.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR	M	1000,00	R\$ 162,71	R\$ 162.710,00
12.1.3.5	TAMPA PLANA LISA PARA CANALETA, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 73MM, BARRA DE 3,0 METROS. REF.: DT15140.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR	UN	2200,00	R\$ 135,35	R\$ 297.770,00
12.1.3.6	CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANALETA, PLANA LISA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, RAI0=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO DIVISOR. REF.: DT38040.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	200,00	R\$ 44,71	R\$ 8.942,00
12.1.3.7	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA CANALETA, PLANA LISA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, RAI0=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO DIVISOR. REF.: DT38240.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	200,00	R\$ 79,67	R\$ 15.934,00
12.1.3.8	TAMPA TERMINAL PARA FECHAMENTO DE CANALETA DE ALUMÍNIO, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, DIMENSÕES 25X73MM. REF.: DT49140.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	180,00	R\$ 11,87	R\$ 2.136,60
12.1.3.9	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	1000,00	R\$ 45,49	R\$ 45.490,00
12.1.3.10	PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, PARA TRÊS TOMADAS RJ45, CATEGORIA 5E, COMPATIVEL COM O PADRÃO KEYSTONE/FURUKAWA SEM COLAR, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA. REF.: DT62242.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	100,00	R\$ 48,07	R\$ 4.807,00
12.1.3.11	BLOCO PARA CONECTOR FÊMEA RJ45, KEYSTONE, NA COR BRANCA. REF.: QM99240.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	2600,00	R\$ 6,25	R\$ 16.250,00
12.1.3.12	ADAPTADOR CANALETA – ELETRODUTO, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25X73MM, NOS SEGUINTES TIPOS:				
12.1.3.12.1	A) 3X1". REF.: DT47640.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	100,00	R\$ 77,91	R\$ 7.791,00
12.1.3.13	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X, BASE EM ALUMÍNIO INJETADO E TAMPA EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25X73MM. REF.: DT52240.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.				
12.1.3.14	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X, BASE EM ALUMÍNIO INJETADO E TAMPA EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25X73MM. REF.: DT52240.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	100,00	R\$ 100,23	R\$ 10.023,00
12.1.3.15	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X, BASE EM ALUMÍNIO INJETADO E TAMPA EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 45X73MM. REF.: DT53240.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	100,00	R\$ 106,97	R\$ 10.697,00
12.1.3.16	CANALETA SLIM, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, BARRA DE 1,5METROS COM DUAS VIAS PARA PASSAGEM DE CABOS, COR BRANCO, INCLUSIVE TAMPA, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS. DIMENSÕES: 53X14MM. REF.: DS19040.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	M	300,00	R\$ 138,53	R\$ 41.559,00
12.1.3.17	ADAPTADOR DE PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD NA CANALETA SLIM, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO ABS, NA COR BRANCA. REF.: DS19140.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	100,00	R\$ 27,67	R\$ 2.767,00
12.1.3.18	TAMPA TERMINAL PARA FECHAMENTO DE CANALETA DE ALUMÍNIO SLIM, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, DIMENSÕES 53X14MM. REF.: DS19545.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	100,00	R\$ 14,26	R\$ 1.426,00
12.1.3.19	CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANALETA SLIM, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 53MM, COM UM SEPTO DIVISOR. REF.: DS19440.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	50,00	R\$ 35,58	R\$ 1.779,00
12.1.3.20	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA CANALETA SLIM, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 53MM, COM UM SEPTO DIVISOR. REF.: DS19340.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	50,00	R\$ 35,88	R\$ 1.794,00
SUB-TOTAL DO ITEM 12.1.3					R\$ 853.087,60
12.1.4	CABOS E ACESSÓRIOS				
12.1.4.1	CABO CONDUTOR DE COBRE, FLEXÍVEL CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC PARA 450/750 V, TEMPERATURA NO CONDUTOR DE 70° C EM SERVIÇO CONTINUO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CONFORME NORMAS NBR 13248 E NBR NM 280, NAS SEGUINTES SEÇÕES:				
12.1.4.1.1	A) #1,5MM²	M	400,00	R\$ 3,25	R\$ 1.300,00
12.1.4.1.2	B) #2,5MM²	M	2500,00	R\$ 5,24	R\$ 13.100,00
12.1.4.1.3	C) #4,0MM²	M	4000,00	R\$ 7,32	R\$ 29.280,00
12.1.4.1.4	D) #6,0MM²	M	200,00	R\$ 10,43	R\$ 2.086,00
12.1.4.1.5	E) #10,0MM²	M	200,00	R\$ 16,11	R\$ 3.222,00
12.1.4.1.6	F) #16,0MM²	M	200,00	R\$ 22,65	R\$ 4.530,00
12.1.4.1.7	G) #25,0MM²	M	50,00	R\$ 33,35	R\$ 1.667,50
12.1.4.1.8	H) #35,0MM²	M	50,00	R\$ 44,89	R\$ 2.244,50
12.1.4.1.9	I) #50,0MM²	M	50,00	R\$ 35,99	R\$ 1.799,50
12.1.4.1.10	J) #70,0MM²	M	50,00	R\$ 52,24	R\$ 2.612,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS					
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
EMPRESA:				BDI:	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.1.4.1.11	K) #95,0MM²	M	50,00	R\$ 69,35	R\$ 3.467,50
12.1.4.2	CABO CONDUTOR DE COBRE, FLEXÍVEL CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM EPR PARA 0,6/1,0KV E COBERTURA EM PVC, TEMPERATURA NO CONDUTOR DE 90° C EM SERVIÇO CONTINUO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGENIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, CONFORME NORMAS NBR 13248 E NBR NM 280, NAS SEGUINTE SEÇÕES:				
12.1.4.2.1	A) #1,5MM²	M	50,00	R\$ 3,39	R\$ 169,50
12.1.4.2.2	B) #2,5MM²	M	50,00	R\$ 5,37	R\$ 268,50
12.1.4.2.3	C) #4,0MM²	M	50,00	R\$ 7,44	R\$ 372,00
12.1.4.2.4	D) #6,0MM²	M	50,00	R\$ 11,07	R\$ 553,50
12.1.4.2.5	E) #10,0MM²	M	100,00	R\$ 16,41	R\$ 1.641,00
12.1.4.2.6	F) #16,0MM²	M	100,00	R\$ 22,73	R\$ 2.273,00
12.1.4.2.7	G) #25,0MM²	M	200,00	R\$ 34,22	R\$ 6.844,00
12.1.4.2.8	H) #35,0MM²	M	200,00	R\$ 39,18	R\$ 7.836,00
12.1.4.2.9	I) #50,0MM²	M	200,00	R\$ 54,53	R\$ 10.906,00
12.1.4.2.10	J) #70,0MM²	M	200,00	R\$ 75,48	R\$ 15.096,00
12.1.4.2.11	K) #95,0MM²	M	200,00	R\$ 98,00	R\$ 19.600,00
12.1.4.3	CABO PP 500V CRISTAL PRATA C/ ALMA				
12.1.4.3.1	A) 2X0,75MM2	M	100,00	R\$ 10,06	R\$ 1.006,00
12.1.4.3.2	B) 2X1,5MM2	M	1200,00	R\$ 11,40	R\$ 13.680,00
12.1.4.3.3	C) 2X2,5MM2	M	100,00	R\$ 15,15	R\$ 1.515,00
12.1.4.4	TERMINAL ILHOS				
12.1.4.4.1	A) #2,5MM²	UN	1000,00	R\$ 1,59	R\$ 1.590,00
12.1.4.4.2	B) #4,0MM²	UN	2000,00	R\$ 1,74	R\$ 3.480,00
12.1.4.4.3	C) #6,0MM²	UN	100,00	R\$ 1,81	R\$ 181,00
12.1.4.4.4	D) #10,0MM²	UN	100,00	R\$ 1,95	R\$ 195,00
12.1.4.4.5	E) #16,0MM²	UN	100,00	R\$ 2,20	R\$ 220,00
12.1.4.4.6	F) #25,0MM²	UN	100,00	R\$ 2,74	R\$ 274,00
12.1.4.5	CONECTOR EMENDA 2P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-412 WAGO	UN	2500,00	R\$ 4,01	R\$ 10.025,00
12.1.4.6	CONECTOR EMENDA 3P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-413 WAGO	UN	1500,00	R\$ 5,19	R\$ 7.785,00
12.1.4.7	CONECTOR EMENDA 5P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-415 WAGO	UN	1200,00	R\$ 8,04	R\$ 9.648,00
12.1.4.8	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	1200,00	R\$ 7,63	R\$ 9.156,00
12.1.4.9	ABRAÇADEIRA DE VELCRO, DUPLA FACE, NA COR AZUL, ROLO DE 20MM X 3 METROS.	UN	100,00	R\$ 27,85	R\$ 2.785,00
SUB-TOTAL DO ITEM 12.1.4					R\$ 192.408,50
12.1.5	TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS				
12.1.5.1	CAIXA DE LIGAÇÃO EM PVC PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA, TAMANHO 2X4"	UN	90,00	R\$ 9,81	R\$ 882,90
12.1.5.2	CAIXA DE LIGAÇÃO EM PVC PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA, TAMANHO 4X4"	UN	30,00	R\$ 12,95	R\$ 388,50
12.1.5.3	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC 3X3" PARA 1 MÓDULO, CONFORME NBR 14136, COR BRANCA, COM PLACA, SUPORTE, ACOPLADOR, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO COM SISTEMA DE CANALETAS DE PVC.	UN	50,00	R\$ 13,17	R\$ 658,50
12.1.5.4	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC 3X3" PARA 2 MÓDULOS, CONFORME NBR 14136, COR BRANCA, COM PLACA, SUPORTE, ACOPLADOR, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO COM SISTEMA DE CANALETAS DE PVC.	UN	50,00	R\$ 16,03	R\$ 801,50
12.1.5.5	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC 3X3" PARA 3 MÓDULOS, CONFORME NBR 14136, COR BRANCA, COM PLACA, SUPORTE, ACOPLADOR, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO COM SISTEMA DE CANALETAS DE PVC.	UN	100,00	R\$ 18,52	R\$ 1.852,00
12.1.5.6	PLACA PARA CAIXA 2X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, COM 1 POSTO (HORIZONTAL/ VERTICAL)	UN	200,00	R\$ 4,38	R\$ 876,00
12.1.5.7	PLACA PARA CAIXA 2X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, PARA ATÉ 3 POSTOS MODULARES.	UN	200,00	R\$ 4,36	R\$ 872,00
12.1.5.8	PLACA PARA CAIXA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, COM 2 POSTOS SEPARADOS.	UN	50,00	R\$ 8,00	R\$ 400,00
12.1.5.9	PLACA PARA CAIXA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, COM 4 POSTOS SEPARADOS.	UN	32,00	R\$ 20,31	R\$ 649,92
12.1.5.10	PLACA PARA CAIXA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, PARA ATÉ 6 POSTOS MODULARES.	UN	50,00	R\$ 20,31	R\$ 1.015,50
12.1.5.11	SUPORTE PARA PLACA 2X4	UN	400,00	R\$ 5,35	R\$ 2.140,00
12.1.5.12	SUPORTE PARA PLACA 4X4	UN	130,00	R\$ 8,09	R\$ 1.051,70
12.1.5.13	PLACA CEGA PARA CAIXA 2X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA	UN	100,00	R\$ 6,89	R\$ 689,00
12.1.5.14	PLACA CEGA PARA CAIXA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA.	UN	100,00	R\$ 12,82	R\$ 1.282,00
12.1.5.15	PLACA CEGA PARA CAIXA 3X3", OCTOGONAL . REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN	50,00	R\$ 11,59	R\$ 579,50
12.1.5.16	MÓDULO COM FURO PARA PASSAGEM DE FIO, COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE	UN	50,00	R\$ 13,14	R\$ 657,00
12.1.5.17	MÓDULO CEGO, COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE	UN	1000,00	R\$ 1,58	R\$ 1.580,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS					
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
EMPRESA:				BDI:	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.1.5.18	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE.	UN	100,00	R\$ 15,05	R\$ 1.505,00
12.1.5.19	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COR BRANCA, CONFORME NBR 14136, COM BORNES E PARAFUSO.	UN	2000,00	R\$ 16,06	R\$ 32.120,00
12.1.5.20	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COR VERMELHA, CONFORME NBR 14136, COM BORNES E PARAFUSO. REF.: PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	100,00	R\$ 53,23	R\$ 5.323,00
12.1.5.21	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE, COR BRANCA.	UN	290,00	R\$ 13,45	R\$ 3.900,50
12.1.5.22	MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE.	UN	50,00	R\$ 14,99	R\$ 749,50
12.1.5.23	MÓDULO INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE.	UN	20,00	R\$ 31,71	R\$ 634,20
12.1.5.24	MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COR BRANCA, COM BORNES E PARAFUSO, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE.	UN	100,00	R\$ 27,65	R\$ 2.765,00
12.1.5.25	MÓDULO DE INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE, 25A, 250V, COR BRANCA, COM BORNES A PARAFUSO.	UN	50,00	R\$ 29,01	R\$ 1.450,50
12.1.5.26	MÓDULO PULSADOR CAMPAINHA, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE.	UN	30,00	R\$ 14,39	R\$ 431,70
12.1.5.27	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4" E UMA TOMADA ELÉTRICA, 2P+T, 20A, 250V, CONFORME NBR 14136, COM PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	CJ	50,00	R\$ 41,51	R\$ 2.075,50
12.1.5.28	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4" E UM INTERRUPTOR SIMPLES, 10A, 250V, COM PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	CJ	50,00	R\$ 29,01	R\$ 1.450,50
12.1.5.29	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4" E DOIS INTERRUPTORES SIMPLES, 10A, 250V, COM PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	CJ	50,00	R\$ 24,89	R\$ 1.244,50
12.1.5.30	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4" E UM INTERRUPTOR PARALELO, 10A, 250V, COM PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	CJ	50,00	R\$ 39,22	R\$ 1.961,00
12.1.5.31	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4", UM INTERRUPTOR SIMPLES, 10A, 250V E UMA TOMADA ELÉTRICA, 2P+T, 20A, 250V, CONFORME NBR 14136, COM PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	CJ	50,00	R\$ 39,96	R\$ 1.998,00
12.1.5.32	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4" E UM BOTÃO PULSADOR, 10A, 250V, COM PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	CJ	50,00	R\$ 24,28	R\$ 1.214,00
12.1.5.33	PLUG MACHO PRETO 10A 2P+T CONFORME NBR14136 57403/103. REF.: TRAMONTINA OU SIMILAR.	UN	100,00	R\$ 8,83	R\$ 883,00
SUB-TOTAL DO ITEM 12.1.5					R\$ 76.081,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS					
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
EMPRESA:				BDI:	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.1.6	QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS				
12.1.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS, EM CHAPA DE AÇO, PINTADO NA COR CINZA OU BEGE, USO INTERNO, COMPOSTO DE TAMPA, ESPELHO, PLACA DE MONTAGEM E CORPO DA CAIXA, COM BARRAMENTOS DE COBRE PRINCIPAL VERTICAL E BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS HORIZONTAIS (CONFIGURAÇÃO ESPINHA DE PEIXE) E BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DPSS E DRS, COM TRILHO PARA SUPORTE DE DISJUNTORES TIPO DIN (PADRÃO EUROPEU), IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES E CIRCUITOS COM ETIQUETA AUTOADESIVA COM IMPRESSÃO TÉRMICA, COM PORTA DOCUMENTOS CONTENDO O DIAGRAMA TRIFILAR DO QUADRO. PORTA COM FECHADURA E PONTO DE ATERRAMENTO. NAS SEGUINTE CONFIGURAÇÕES:				
12.1.6.1.1	A) - INSTALAÇÃO: DE EMBUTIR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 40/63A - ESPAÇO PARA 18 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	UN	20,00	R\$ 246,72	R\$ 4.934,40
12.1.6.1.2	B) - INSTALAÇÃO: DE EMBUTIR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 24 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	UN	10,00	R\$ 343,42	R\$ 3.434,20
12.1.6.1.3	C) - INSTALAÇÃO: DE EMBUTIR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 36 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	UN	15,00	R\$ 444,34	R\$ 6.665,10
12.1.6.1.4	D) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 24 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	UN	15,00	R\$ 404,02	R\$ 6.060,30
12.1.6.1.5	E) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 36 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	UN	15,00	R\$ 522,75	R\$ 7.841,25
12.1.6.1.6	F) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL, NEUTRO E TERRA: 150A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 42 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	UN	24,00	R\$ 893,56	R\$ 21.445,44
12.1.6.1.7	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	40,00	R\$ 188,05	R\$ 7.522,00
12.1.6.1.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), CLASSE II, TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA MÁXIMA: 275V, INOM (8/20µs): 10KA, IMAX (8/20µs): 30KA.	UN	20,00	R\$ 75,86	R\$ 1.517,20
12.1.6.1.9	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 63A, COMPLETO (BASE, TAMPA, ANEL DE PROTEÇÃO, PARAFUSO DE AJUSTE, FUSÍVEL)	UN	5,00	R\$ 23,88	R\$ 119,40
12.1.6.1.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO DIN/EUROPEU, CONFORME NORMA NBR 60898, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA IGUAL OU MAIOR QUE 4,5KA EM 220V - CURVA C				
12.1.6.1.10.1	A) 1X10A (MONOPOLAR)	UN	100,00	R\$ 23,40	R\$ 2.340,00
12.1.6.1.10.2	B) 1X16A (MONOPOLAR)	UN	150,00	R\$ 23,40	R\$ 3.510,00
12.1.6.1.10.3	C) 1X20A (MONOPOLAR)	UN	200,00	R\$ 23,40	R\$ 4.680,00
12.1.6.1.10.4	D) 1X25A (MONOPOLAR)	UN	200,00	R\$ 23,40	R\$ 4.680,00
12.1.6.1.10.5	E) 1X32A (MONOPOLAR)	UN	20,00	R\$ 23,40	R\$ 468,00
12.1.6.1.10.6	F) 2X10A (BIPOLAR)	UN	100,00	R\$ 53,44	R\$ 5.344,00
12.1.6.1.10.7	G) 2X16A (BIPOLAR)	UN	150,00	R\$ 53,44	R\$ 8.016,00
12.1.6.1.10.8	H) 2X20A (BIPOLAR)	UN	150,00	R\$ 53,44	R\$ 8.016,00
12.1.6.1.10.9	I) 2X25A (BIPOLAR)	UN	100,00	R\$ 53,44	R\$ 5.344,00
12.1.6.1.10.10	J) 2X32A (BIPOLAR)	UN	50,00	R\$ 53,44	R\$ 2.672,00
12.1.6.1.10.11	K) 2X40A (BIPOLAR)	UN	20,00	R\$ 55,39	R\$ 1.107,80
12.1.6.1.10.12	L) 2X63A (BIPOLAR)	UN	20,00	R\$ 83,49	R\$ 1.669,80
12.1.6.1.10.13	M) 3X10A (TRIPOLAR)	UN	5,00	R\$ 99,10	R\$ 495,50
12.1.6.1.10.14	N) 3X16A (TRIPOLAR)	UN	5,00	R\$ 71,09	R\$ 355,45
12.1.6.1.10.15	O) 3X20A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 99,10	R\$ 991,00
12.1.6.1.10.16	P) 3X25A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 99,10	R\$ 991,00
12.1.6.1.10.17	Q) 3X32A (TRIPOLAR)	UN	5,00	R\$ 71,09	R\$ 355,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS					
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
EMPRESA:				BDI:	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.1.6.1.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO DIN/EUROPEU, CONFORME NORMA NBR 60947-2, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA IGUAL OU MAIOR QUE 10KA EM 220V - CURVA C				
12.1.6.1.11.1	A) 3X32A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 71,09	R\$ 710,90
12.1.6.1.11.2	B) 3X40A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 100,53	R\$ 1.005,30
12.1.6.1.11.3	C) 3X50A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 100,53	R\$ 1.005,30
12.1.6.1.11.4	D) 3X63A (TRIPOLAR)	UN	30,00	R\$ 72,98	R\$ 2.189,40
12.1.6.1.11.5	E) 3X80A (TRIPOLAR)	UN	30,00	R\$ 247,70	R\$ 7.431,00
12.1.6.1.11.6	F) 3X100A (TRIPOLAR)	UN	30,00	R\$ 126,58	R\$ 3.797,40
12.1.6.1.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, NORMA NEMA, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA IGUAL OU MAIOR QUE 5 KA EM 127V SE MONOPOLAR E IGUAL OU MAIOR QUE 5KA EM 220V SE BIPOLAR OU TRIPOLAR				
12.1.6.1.12.1	A) 1X10A (MONOPOLAR)	UN	10,00	R\$ 19,89	R\$ 198,90
12.1.6.1.12.2	B) 1X15A (MONOPOLAR)	UN	10,00	R\$ 19,89	R\$ 198,90
12.1.6.1.12.3	C) 1X20A (MONOPOLAR)	UN	10,00	R\$ 19,89	R\$ 198,90
12.1.6.1.12.4	D) 1X25A (MONOPOLAR)	UN	10,00	R\$ 19,89	R\$ 198,90
12.1.6.1.12.5	E) 1X30A (MONOPOLAR)	UN	10,00	R\$ 19,89	R\$ 198,90
12.1.6.1.12.6	F) 2X10A (BIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 45,42	R\$ 454,20
12.1.6.1.12.7	G) 2X15A (BIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 45,42	R\$ 454,20
12.1.6.1.12.8	H) 2X20A (BIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 45,42	R\$ 454,20
12.1.6.1.12.9	I) 2X25A (BIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 45,42	R\$ 454,20
12.1.6.1.12.10	J) 2X30A (BIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 45,42	R\$ 454,20
12.1.6.1.12.11	K) 3X10A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 84,24	R\$ 842,40
12.1.6.1.12.12	L) 3X15A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 84,24	R\$ 842,40
12.1.6.1.12.13	M) 3X20A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 84,24	R\$ 842,40
12.1.6.1.12.14	N) 3X25A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 84,24	R\$ 842,40
12.1.6.1.12.15	O) 3X30A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 99,10	R\$ 991,00
12.1.6.1.12.16	P) 3X35A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 99,10	R\$ 991,00
12.1.6.1.12.17	Q) 3X40A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 99,10	R\$ 991,00
12.1.6.1.12.18	R) 3X60A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 115,82	R\$ 1.158,20
12.1.6.1.12.19	S) 3X70A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 115,82	R\$ 1.158,20
12.1.6.1.12.20	T) 3X100A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 115,82	R\$ 1.158,20
12.1.6.1.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, NORMA NEMA, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA IGUAL OU MAIOR QUE 10 KA EM 220/380V.				
12.1.6.1.13.1	A) 3X120A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 312,93	R\$ 3.129,30
12.1.6.1.13.2	B) 3X150A (TRIPOLAR)	UN	12,00	R\$ 312,93	R\$ 3.755,16
12.1.6.1.13.3	C) 3X175A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 312,93	R\$ 3.129,30
12.1.6.1.13.4	D) 3X200A (TRIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 329,89	R\$ 3.298,90
12.1.6.1.14	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), BIPOLAR, PADRÃO DIN/EUROPEU, TIPO AC, CORRENTE RESIDUAL 30MA, CONFORME NBR NM 61008, CORRENTE NOMINAL:				
12.1.6.1.14.1	B) 2X25A (BIPOLAR)	UN	30,00	R\$ 132,24	R\$ 3.967,20
12.1.6.1.14.2	B) 2X40A (BIPOLAR)	UN	10,00	R\$ 138,45	R\$ 1.384,50
12.1.6.1.14.3	C) 4X63A (TETRAPOLAR)	UN	10,00	R\$ 157,08	R\$ 1.570,80
12.1.6.1.15	PROGRAMADOR DE HORAS - 100 / 240CVCA - 48 BWT – 40HR – COEL	UN	5,00	R\$ 601,97	R\$ 3.009,85
	SUB-TOTAL DO ITEM 12.1.6				R\$ 163.042,30
12.1.7	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS				
12.1.7.1	LUMINARIA - TIPO: DE EMBUTIR; COM CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: MODELO 2750 DA ITAIM OU SIMILAR. 4 X 14W - LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR	UN	100,00	R\$ 421,58	R\$ 42.158,00
12.1.7.2	LUMINARIA - TIPO: DE EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO, QUADRADA; ACABAMENTO: COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: ALTURA 82MM X LARGURA 617MM X COMPRIMENTO 617MM; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LÂMPADA: 04 LÂMPADAS TUBULARES T8 LED 9/10 W; REF. LUMICENTER CAN03-E416 OU SIMILAR.	UN	200,00	R\$ 455,33	R\$ 91.066,00
12.1.7.3	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO TRATADA; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PO COR BRANCA; MEDIDAS: ALTURA 70MM X LARGURA 250MM X COMPRIMENTO 570MM; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LÂMPADA: 02 LÂMPADAS TUBULARES LED T8 9/10 W; REF. LUMICENTER CAN03-E216 OU SIMILAR.	UN	55,00	R\$ 217,44	R\$ 11.959,20
12.1.7.4	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: 1243 X 215 X 52MM; VIDRO: COM ACRILICO; TIPO LÂMPADA: 2 LÂMPADAS TUBULARES T8 LED 18/20 W; REF. LUMICENTER CAN03-E232 OU SIMILAR.	UN	1000,00	R\$ 281,03	R\$ 281.030,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS					
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
EMPRESA:				BDI:	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.1.7.5	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: 1243MM X 260MM X 47MM (CXLXP), APROXIMADAMENTE; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LAMPADA: 2 LAMPADAS TUBULARES T5 18/20 W; REF. LUMICENTER FAN06-E228 OU SIMILAR.	UN	200,00	R\$ 293,87	R\$ 58.774,00
12.1.7.6	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: 617MM X 260MM X 47MM (CXLXP), APROXIMADAMENTE; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LAMPADA: 2 LAMPADAS TUBULARES T5 9/10 W; REF. LUMICENTER FAN06-E214 OU SIMILAR.	UN	100,00	R\$ 86,58	R\$ 8.658,00
12.1.7.7	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; PARA 1 LÂMPADA LED MR16 DE 4,8W COM BASE GU10. CORPO EM PLÁSTICO NA COR BRANCA/PRETA COM FACE RECUADA. REF.: SE-330.1032 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR.	UN	150,00	R\$ 124,32	R\$ 18.648,00
12.1.7.8	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; 1 LÂMPADA LED MR16 DE 4.8W COM BASE GU10. CORPO EM PLÁSTICO NA COR PRETA COM FACE RECUADA. REF.: SE-330.1036 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR.	UN	50,00	R\$ 102,91	R\$ 5.145,50
12.1.7.9	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; 1 LÂMPADA LED MR16 DE 7W COM BASE GU10. CORPO EM PLÁSTICO NA COR BRANCA COM FACE RECUADA. REF.: SE-330.1032 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR.	UN	150,00	R\$ 103,51	R\$ 15.526,50
12.1.7.10	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; 1 LÂMPADA LED MR16 DE 7W COM BASE GU10. CORPO EM PLÁSTICO NA COR PRETA COM FACE RECUADA. REF.: SE-330.1036 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR.	UN	50,00	R\$ 139,45	R\$ 6.972,50
12.1.7.11	LUMINARIA - TIPO: SOBREPOR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: 1245 X 170 X 45MM; VIDRO: COM ACRILICO; TIPO LAMPADA: 2 LAMPADAS TUBULARES T8 LED 18/20 W; REF. LUMEPETRO 152005 OU SIMILAR.	UN	200,00	R\$ 229,50	R\$ 45.900,00
12.1.7.12	LUMINARIA - TIPO: SOBREPOR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO TRATADA; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PO COR BRANCA; MEDIDAS: ALTURA 45MM X LARGURA 170MM X COMPRIMENTO 635MM; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LAMPADA: 02 LAMPADAS TUBULARES LED T8 9/10 W; REF. LUMEPETRO 152009 OU SIMILAR.	UN	50,00	R\$ 155,23	R\$ 7.761,50
12.1.7.13	LUMINARIA - TIPO: SOBREPOR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: 1250MM X 150MM X 70MM (CXLXP), APROXIMADAMENTE; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LAMPADA: 2 LAMPADAS TUBULARES T5 18/20 W; REF. LUMEPETRO 139105 OU SIMILAR.	UN	100,00	R\$ 267,33	R\$ 26.733,00
12.1.7.14	LUMINARIA - TIPO: SOBREPOR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: 590MM X 240MM X 70MM (CXLXP), APROXIMADAMENTE; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LAMPADA: 2 LAMPADAS TUBULARES T5 9/10 W; REF. LUMEPETRO 139109 OU SIMILAR.	UN	20,00	R\$ 212,27	R\$ 4.245,40
12.1.7.15	LUMINÁRIA RETANGULAR TIPO PÉTALA, 40 W, BIVOLT, PARA POSTE COM DIÂMETRO INTERNO DE Ø60 MM. VIDA ÚTIL 50.000H, DRIVER INCLUSO NO CORPO DA LUMINÁRIA. CORPO CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA. REF. ITAIM DELTA OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 899,89	R\$ 8.998,90
12.1.7.16	LUMINARIA - 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 UTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS.	UN	900,00	R\$ 248,29	R\$ 223.461,00
12.1.7.17	LUMINARIA - 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	200,00	R\$ 228,50	R\$ 45.700,00
12.1.7.18	LUMINARIA - 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 UTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS	UN	900,00	R\$ 476,57	R\$ 428.913,00
12.1.7.19	ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED, DE 12W. REF.: MODELO TATU DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	10,00	R\$ 81,15	R\$ 811,50
12.1.7.20	REFLETOR HOLOFOTE LED BIVOLT				
12.1.7.20.1	A) 10 W	UN	20,00	R\$ 71,66	R\$ 1.433,20
12.1.7.20.2	B) 50 W	UN	10,00	R\$ 112,04	R\$ 1.120,40
12.1.7.20.3	C) 100 W	UN	20,00	R\$ 164,69	R\$ 3.293,80
12.1.7.21	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR EMBUTIDA NA PAREDE COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 9W. REF. PIPOPO DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	30,00	R\$ 178,02	R\$ 5.340,60
12.1.7.22	LÂMPADAS TUBULAR LED BIVOLT, BASE G13	UN			
12.1.7.22.1	A) 18/20W	UN	2000,00	R\$ 48,57	R\$ 97.140,00
12.1.7.22.2	B) 9/10W	UN	1500,00	R\$ 33,17	R\$ 49.755,00
12.1.7.22.3	LÂMPADA COMPACTA LED – 9W, BULBO A60	UN	100,00	R\$ 15,08	R\$ 1.508,00
12.1.7.23	LÂMPADA LED MR16 DE 4.8W, BASE GU10, FLUXO LUMINOSO DE 360LM, TEMPERATURA DE COR DE 2700K, BIVOLT, 60HZ. REF. SE-130-1640 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR.	UN	150,00	R\$ 42,56	R\$ 6.384,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS					
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
EMPRESA:				BDI:	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.1.7.24	LÂMPADA LED MR16 DE 7W, BASE GU10, FLUXO LUMINOSO DE 470LM, TEMPERATURA DE COR DE 2700K, BIVOLT, 60HZ. REF. SE-130-562 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR	UN	150,00	R\$ 33,04	R\$ 4.956,00
12.1.7.25	FITA DE LED, 12VCC, 5W/M, 400LM/M, LUZ FRIA 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ROLO COM 5M, IRC 70, VIDA ÚTIL 15.000H, GARANTIA DE 2 ANOS. REF.: MODELO STH7804/65 - 12VCC - IP20 DA STELLA OU SIMILAR.	UN	12,00	R\$ 135,54	R\$ 1.626,48
12.1.7.26	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	12,00	R\$ 203,03	R\$ 2.436,36
12.1.7.27	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETROMAGNÉTICO, CONTATO NF PARA ACIONAMENTO DA CARGA DURANTE A NOITE, COM PROTEÇÃO POR VARISTOR CONTRA SURTOS DE TENSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, COM BASE E SUPORTE:				
12.1.7.27.1	A) 127V, 60HZ, 1200VA	UN	5,00	R\$ 42,00	R\$ 210,00
12.1.7.27.2	B) 220V, 60HZ, 1800VA	UN	5,00	R\$ 46,89	R\$ 234,45
12.1.7.28	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	120,00	R\$ 38,64	R\$ 4.636,80
12.1.7.29	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED DE POTÊNCIA 10W, 24VCC. REF.: SLIM DA LUXPRIME OU EQUIVALENTE.	UN	100,00	R\$ 290,84	R\$ 29.084,00
12.1.7.30	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE 24VCC, 1000W, COM BANCO DE BATERIAS. REF.: UNITRON OU EQUIVALENTE.	UN	3,00	R\$ 583,06	R\$ 1.749,18
12.1.7.31	KIT PENDENTE STE BR PARA LUMINÁRIAS FLAT REF.: STH6999	CJ	50,00	R\$ 125,43	R\$ 6.271,50
SUB-TOTAL DO ITEM 12.1.7					R\$ 1.549.641,77
12.1.8	ATERRAMENTO				
12.1.8.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA HASTE DE ATERRAMENTO. CORPO EM PVC COM DIÂMETRO DE 30CM E PROFUNDIDADE DE 60CM, COM TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO COM DIÂMETRO DE 30CM E ESCOTILHA QUADRADA ARTICULADA PARA INSPEÇÃO.	UN	10,00	R\$ 94,66	R\$ 946,60
12.1.8.2	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\$ 144,36	R\$ 1.443,60
12.1.8.3	CONECTOR CABO-HASTE, EM LATÃO ESTANHADO, PARA HASTE DE 5/8", PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16 A 70MM², COM GRAMPO U E PORCAS EM AÇO GALVANIZADO.	UN	6,00	R\$ 11,34	R\$ 68,04
12.1.8.4	CABO DE COBRE NÚ, 7 FIOS, CONFORME NBR 6524, NAS SEGUINTE SEÇÕES:				
12.1.8.4.1	A) #16,0MM²	M	40,00	R\$ 17,18	R\$ 687,20
12.1.8.4.2	B) #25,0MM²	M	10,00	R\$ 23,66	R\$ 236,60
12.1.8.5	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, INSTALAÇÃO DE EMBUTIR OU DE SOBREPOR, USO INTERNO, COM BARRAMENTO DE COBRE, COM NOVE TERMINAIS SENDO UM PARA CABO DE 50MM² E OITO PARA CABOS DE 16MM², DIMENSÕES APROXIMADAS: 20X20X10CM.	UN	1,00	R\$ 230,19	R\$ 230,19
SUB-TOTAL DO ITEM 12.1.8					R\$ 3.612,23
12.1.9	ACIONAMENTOS				
12.1.9.1	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	20,00	R\$ 209,94	R\$ 4.198,80
12.1.9.2	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	20,00	R\$ 576,60	R\$ 11.532,00
12.1.9.3	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	20,00	R\$ 354,69	R\$ 7.093,80
12.1.9.4	FONTE 127/220-12VCA, 500MA. REF.: MODELO TRA-400 DA HDL OU SIMILAR.	UN	80,00	R\$ 149,66	R\$ 11.972,80
12.1.9.5	FECHADURA ELETROIMÃ 12VC, FONTE CHAVEADA 12V-1A, BOTOEIRA SIMPLES S/ FIO, RECEPTOR 433MHZ - 110 / 220V E CONTROLE REMOTO 433MHZ + ACESSÓRIOS	UN	20,00	R\$ 374,07	R\$ 7.481,40
12.1.9.6	KIT PORTEIRO ELETRÔNICO (INTERFONE), INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, COMPOSTO DE UNIDADE INTERNA E UNIDADE EXTERNA, COM ALARME ANTIVIOLAÇÃO DO PAINEL EXTERNO, ADEQUADO PARA ACIONAMENTO DE FECHADURA 12VCA, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 127/220VCA, UNIDADE EXTERNA COM TETO PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES. REF.: MODELO F8NT – AZ01 DA HDL OU SIMILAR.	UN	5,00	R\$ 281,52	R\$ 1.407,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS					
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
EMPRESA:				BDI:	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.1.9.7	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	15,00	R\$ 1.120,78	R\$ 16.811,70
12.1.9.8	CERCA ELÉTRICA COMPOSTA DE: - CENTRAL DE CERCA ELÉTRICA COM ATERRAMENTO ELETRÔNICO, ACOMPANHADA DE CONTROLE REMOTO E BATERIA 12V/ 7AH, CHOQUE PULSATIVO 8000V, CAPACIDADE PARA ELETRIFICAR CERCAS COM ATÉ 1.600 METROS LINEARES (BASEADO EM FIO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,7MM DE DIÂMETRO). COM SUPERVISÃO DE CORTE DE FIO E ATERRAMENTO DA CERCA, COM 1 ENTRADA PARA SENSOR COM FIO NF, 1 SAÍDA PARA SIRENE, 1 SAÍDA PARA BATERIA, 1 SAÍDA NA OU NF PARA ALARME. ENERGIA MÁXIMA ARMAZENADA MENOR DE 5 JOULES. CHAVE LIGA/DESLIGA. ALIMENTAÇÃO 127/220V; - SIRENE 120DB, 12V; - HASTE COBREADA PARA ATERRAMENTO EXCLUSIVO COM DIÂMETRO DE 5/8" E COMPRIMENTO DE 2,4M; - FIO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,7MM PARA CERCA ELÉTRICA; - HASTES DE ALUMÍNIO TIPO ESTRELA 75CM COM 4 ISOLADORES 15KV (ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 3M ENTRE HASTES); - HASTES DE ALUMÍNIO TIPO CANTONEIRA 75CM COM 8 ISOLADORES 15KV (ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 3M ENTRE HASTES); - MOLAS DE REPUXO; - PLACAS DE ADVERTÊNCIA EM ALUMÍNIO TAMANHO 18X13CM COM OS DIZERES E GRAVURAS PADRONIZADOS IMPRESSOS: "PERIGO CERCA ELÉTRICA" (ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 5M ENTRE PLACAS); - CABO DE ALTA ISOLAÇÃO (15KV) PARA LIGAÇÃO DA CENTRAL À CERCA	M	300,00	R\$ 27,04	R\$ 8.112,00
12.1.9.9	ACIONAMENTO MOTORIZADO PARA PORTÃO DE GARAGEM, COM DESTRAVAMENTO MANUAL EM CASO DE FALTA DE ENERGIA, PROTEÇÃO TÉRMICA DO MOTOR, 60 CICLOS/HORA, DESLIZANTE, PESO DO PORTÃO ATÉ 500KG, TAMANHO DA FOLHA ATÉ 3,5M, POTÊNCIA DO MOTOR 1/2CV, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, BIFÁSICO, COM DOIS CONTROLES REMOTO	UN	5,00	R\$ 1.151,79	R\$ 5.758,95
12.1.9.10	SINALEIRO DE GARAGEM VISUAL E SONORO, COM LEDS DE ALTO BRILHO, COM ALARME SONORO DE 80DB, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM 127/ 220V, COM PLACA DE AVISO COM OS DIZERES: "CUIDADO VEÍCULOS"	UN	5,00	R\$ 252,54	R\$ 1.262,70
12.1.9.11	SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR DE TETO COM INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 3 FIOS, LENTE 360°, COM ARTICULADOR, SEM FOTOCÉLULA. REF.:MODELO QA27 DA QUALITRONIX OU SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 73,71	R\$ 737,10
12.1.9.12	AUTOMATIZADOR DA PORTA AUTOMÁTICA. REF.: K-240S DA AUTOMEC OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R\$ 4.377,79	R\$ 8.755,58
12.1.9.13	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS AÉREO, SIMPLES, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, INCLUSIVE UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, E SUPORTE.	UN	1,00	R\$ 263,29	R\$ 263,29
12.1.9.14	ACIONADOR MANUAL/BOTOEIRA ENDEREÇÁVEL. REF.: AME 520 - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE	UN	12,00	R\$ 137,81	R\$ 1.653,72
12.1.9.15	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	12,00	R\$ 81,21	R\$ 974,52
12.1.9.16	RENOVADOR DE AR PARA BANHEIRO, INCLUINDO TUBO FLEXIVEL - TIPO VENTOKIT	UN	12,00	R\$ 747,47	R\$ 8.969,64
SUB-TOTAL DO ITEM 12.1.9					R\$ 96.985,60
12.1.10	ENTRADA DE ENERGIA				
12.1.10.1	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO, COMPLETA, CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA:				
12.1.10.1.1	A) TIPO ZA, PASSEIO, DIMENSÕES INTERNAS (LXAXP): 28X28X40CM	UN	5,00	R\$ 309,17	R\$ 1.545,85
12.1.10.1.2	B) TIPO ZB, PASSEIO, DIMENSÕES INTERNAS (LXAXP): 52X44X70CM	UN	5,00	R\$ 612,80	R\$ 3.064,00
12.1.10.1.3	C) TIPO ZC, PASSEIO, DIMENSÕES INTERNAS (LXAXP): 77X67X90CM	UN	5,00	R\$ 1.600,98	R\$ 8.004,90
12.1.10.2	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, COM VISOR PARA VIA PÚBLICA:				R\$ -
12.1.10.2.1	A) DIMENSÕES 46 X 35 X 21CM, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-14, MEDIÇÃO DIRETA, ATÉ 47KVA.	UN	5,00	R\$ 302,23	R\$ 1.511,15
12.1.10.2.2	B) DIMENSÕES 55 X 60 X 25CM, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-3, MEDIÇÃO DIRETA, ATÉ 75KVA.	UN	5,00	R\$ 565,53	R\$ 2.827,65
12.1.10.2.3	POSTE RETO FLANGEADO EM AÇO GALVANIZADO, COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP65, ALTURA DE 3 METROS, COM BASE 20X20CM, FORNECIDO COM 4 CHUMBADORES DE DN 16MM, 300X100MM	UN	5,00	R\$ 1.161,85	R\$ 5.809,25
12.1.10.2.4	BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DO POSTE, DIMENSÕES 50X50X50CM.	UN	5,00	R\$ 438,61	R\$ 2.193,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS					
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
EMPRESA:				BDI:	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.1.10.2.5	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	M	20,00	R\$ 0,58	R\$ 11,60
10.1.10.3	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM ENTRADA AÉREA E SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA. NAS SEGUINTE DEMANDAS:				
10.1.10.3.1	A) DEMANDA DE ATÉ 15KVA	UN	2,00	R\$ 2.556,83	R\$ 5.113,66
10.1.10.3.2	B) DEMANDA DE ATÉ 15,1KVA ATÉ 23KVA	UN	2,00	R\$ 2.619,49	R\$ 5.238,98
10.1.10.3.3	C) DEMANDA DE ATÉ 23,1KVA ATÉ 27KVA	UN	2,00	R\$ 2.674,24	R\$ 5.348,48
10.1.10.3.4	D) DEMANDA DE ATÉ 27,1KVA ATÉ 38KVA	UN	2,00	R\$ 3.527,53	R\$ 7.055,06
10.1.10.3.5	E) DEMANDA DE ATÉ 38,1KVA ATÉ 47KVA	UN	2,00	R\$ 3.843,17	R\$ 7.686,34
10.1.10.3.6	F) DEMANDA DE ATÉ 47,1KVA ATÉ 57KVA	UN	2,00	R\$ 6.029,15	R\$ 12.058,30
10.1.10.3.7	G) DEMANDA DE ATÉ 57,1KVA ATÉ 66KVA	UN	2,00	R\$ 6.102,28	R\$ 12.204,56
10.1.10.3.8	H) DEMANDA DE ATÉ 66,1KVA ATÉ 75KVA	UN	2,00	R\$ 6.131,44	R\$ 12.262,88
SUB-TOTAL DO ITEM 12.1.10					R\$ 91.935,71
SUB-TOTAL DO ITEM 12.1					R\$ 3.466.373,83
12.2	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES				
12.2.1	CABOS				
12.2.1.1	CABO LÓGICO UTP, CATEGORIA 5E, COM 4 PARES TRANÇADOS DE CONDUTORES DE COBRE COM SEÇÃO DE 24AWG, NÃO BLINDADO, REVESTIMENTO EXTERNO NA COR AZUL, CLASSE LSZH OU CM, COM IDENTIFICAÇÃO NO CABO EM INTERVALOS REGULARES DA MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL E CATEGORIA. REF: FURUKAWA OU SIMILAR	M	4000,00	R\$ 6,61	R\$ 26.440,00
12.2.1.2	CABO LÓGICO UTP, CATEGORIA 6, COM 4 PARES TRANÇADOS DE CONDUTORES DE COBRE COM SEÇÃO DE 23AWG, NÃO BLINDADO, REVESTIMENTO EXTERNO NA COR VERMELHA, NÃO PROPAGANTE À CHAMA (LSZH) - CLASSE CM, COM IDENTIFICAÇÃO NO CABO EM INTERVALOS REGULARES DA MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL E CATEGORIA. REF: FURUKAWA OU SIMILAR.	M	800,00	R\$ 6,96	R\$ 5.568,00
12.2.1.3	CABO TELEFÔNICO PARA REDE INTERNA, COM CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, ISOLAÇÃO EM PVC, COBERTURA EM PVC NA COR CINZA, NÚCLEO SECO, COM DOIS PARES DE DIÂMETRO 0,5MM, DESIGNAÇÃO: CCI-50-02.	M	200,00	R\$ 4,96	R\$ 992,00
12.2.1.4	CABO TELEFÔNICO PARA REDE INTERNA, COM CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, ISOLAÇÃO EM PVC, BLINDAGEM COM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA E FIO DRENO, COBERTURA EM PVC NA COR CINZA, NÚCLEO SECO, DIÂMETRO DOS CONDUTORES: 0,5MM, DESIGNAÇÃO: CI-50 - NÚMERO DE PARES:				
12.2.1.4.1	A) 10 PARES	M	30,00	R\$ 13,17	R\$ 395,10
12.2.1.4.2	B) 20 PARES	M	10,00	R\$ 26,27	R\$ 262,70
12.2.1.4.3	C) 30 PARES	M	10,00	R\$ 31,63	R\$ 316,30
12.2.1.4.4	D) 50 PARES	M	10,00	R\$ 49,61	R\$ 496,10
12.2.1.5	PATCH CORD UTP CAT5E, 4 PARES, COM BOTA DE PROTEÇÃO, TIA-568A. COMPRIMENTO E COR:				
12.2.1.5.1	A) 2,5 METROS – AZUL	UN	200,00	R\$ 18,44	R\$ 3.688,00
12.2.1.5.2	B) 5,0 METROS – AZUL	UN	100,00	R\$ 46,61	R\$ 4.661,00
12.2.1.5.3	C) 1,5 METROS – VERDE	UN	500,00	R\$ 12,88	R\$ 6.440,00
12.2.1.5.4	D) 1,5 METROS – VERMELHO	UN	500,00	R\$ 12,88	R\$ 6.440,00
12.2.1.6	PATCH CORD UTP CAT6, 4 PARES, COM BOTA DE PROTEÇÃO, TIA-568A. COMPRIMENTO E COR:				
612.2.1.6.1	A) 3,0 METROS – CINZA	UN	100,00	R\$ 33,12	R\$ 3.312,00
612.2.1.6.2	B) 1,5 METROS – AZUL	UN	100,00	R\$ 80,68	R\$ 8.068,00
12.2.1.7	CABO HDMI – 10 METROS	UN	24,00	R\$ 156,33	R\$ 3.751,92
12.2.1.8	CABO HDMI 25 METROS, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES.	UN	12,00	R\$ 621,25	R\$ 7.455,00
12.2.1.9	CABO DE PAR TRANÇADO F/UTP BLINDADO, 4 PARES, CATEGORIA 5E. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	500,00	R\$ 7,82	R\$ 3.910,00
SUB-TOTAL DO ITEM 12.2.1					R\$ 82.196,12
12.2.2	TOMADAS E ACESSÓRIOS				
12.2.2.1	MÓDULO TOMADA/CONECTOR FÊMEA, RJ-45, CATEGORIA 5E, SEM BLINDAGEM, PARA CABOS UTP 4 PARES DE 22 A 26AWG, PADRÃO DE MONTAGEM T568A OU B, CONEXÃO TRASEIRA PADRÃO 110 IDC, CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA, COM CAPA TRASEIRA E TAMPA DE PROTEÇÃO FRONTAL ARTICULADA, COR BRANCA.	UN	2500,00	R\$ 30,27	R\$ 75.675,00
12.2.2.2	MÓDULO TOMADA/CONECTOR FÊMEA, RJ-45, CATEGORIA 6, SEM BLINDAGEM, PARA CABOS UTP 4 PARES DE 22 A 26AWG, PADRÃO DE MONTAGEM T568A OU B, CONEXÃO TRASEIRA PADRÃO 110 IDC, CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA, COM CAPA TRASEIRA E TAMPA DE PROTEÇÃO FRONTAL ARTICULADA, COR BRANCA.	UN	100,00	R\$ 30,63	R\$ 3.063,00
12.2.2.3	PLUG/CONECTOR MACHO, RJ-45, CATEGORIA 5E, SEM BLINDAGEM, PARA CABOS UTP 4 PARES DE 22 A 26AWG, PADRÃO DE MONTAGEM T568A OU B.	UN	5000,00	R\$ 6,99	R\$ 34.950,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS					
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
EMPRESA:				BDI:	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.2.2.4	PLUG/CONECTOR MACHO, RJ-45, CATEGORIA 6, SEM BLINDAGEM, PARA CABOS UTP 4 PARES DE 22 A 26AWG, PADRÃO DE MONTAGEM T568A OU B.	UN	200,00	R\$ 13,21	R\$ 2.642,00
12.2.2.5	ADAPTADOR PARA TOMADA RJ45, CATEGORIA 5E E/OU 6, EM POSTO/MÓDULO PADRÃO PIAL PLUS, EM PVC, COR BRANCA.	UN	10,00	R\$ 76,45	R\$ 764,50
12.2.2.6	PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DE UMA TOMADA RJ45, CATEGORIA 5E E/OU 6, EM CONDULETE:				R\$ -
12.2.2.6.1	A) 3/4" TRAMONTINA REF.: 56117/015	UN	20,00	R\$ 11,91	R\$ 238,20
12.2.2.6.2	B) 1" TRAMONTINA REF.: 56117/017	UN	20,00	R\$ 13,53	R\$ 270,60
12.2.2.7	PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DE DUAS TOMADAS RJ45, CATEGORIA 5E E/OU 6, EM CONDULETE:				R\$ -
12.2.2.7.1	A) 3/4" TRAMONTINA REF.: 56115/016	UN	20,00	R\$ 15,91	R\$ 318,20
12.2.2.7.2	B) 1" TRAMONTINA REF.: 56115/018	UN	20,00	R\$ 18,74	R\$ 374,80
12.2.2.8	CAIXA DE SOBREPOR LIZFLEX X MULTIUSO 4 SAÍDAS, NA COR BRANCA. REF.: 57304/050 TRAMONTINA	UN	500,00	R\$ 15,26	R\$ 7.630,00
12.2.2.9	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	2000,00	R\$ 16,61	R\$ 33.220,00
12.2.2.10	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	100,00	R\$ 16,61	R\$ 1.661,00
SUB-TOTAL DO ITEM 12.2.2					R\$ 160.807,30
12.2.3	RACK E ACESSÓRIOS				
12.2.3.1	RACK METÁLICO FECHADO DE PISO. PADRÃO 19". PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM FECHADURA, ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO 1,5MM. FUNDO, TETO E LATERAIS EM CHAPA METÁLICA REMOVÍVEIS. ABERTURAS DESTACÁVEIS NO TETO E NA BASE PARA PASSAGEM DE CABOS. PÉS NIVELADORES. PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR PRETA, BEGE OU CINZA. PROFUNDIDADE: 570MM. CAPACIDADE:				
12.2.3.1.1	A) 16U	UN	20,00	R\$ 1.418,18	R\$ 28.363,60
12.2.3.1.2	B) 20U	UN	10,00	R\$ 2.166,46	R\$ 21.664,60
12.2.3.1.3	C) 24U	UN	10,00	R\$ 2.605,54	R\$ 26.055,40
12.2.3.1.4	D) 32U	UN	10,00	R\$ 2.684,36	R\$ 26.843,60
12.2.3.1.5	E) 44U	UN	5,00	R\$ 3.443,56	R\$ 17.217,80
12.2.3.2	RACK DE COLUNA ABERTO 36U COM GUIA LATERAL	UN	12,00	R\$ 1.238,17	R\$ 14.858,04
12.2.3.3	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	5,00	R\$ 1.144,58	R\$ 5.722,90
12.2.3.4	ORGANIZADOR DE CABOS FECHADO DE 1U PARA RACK 19", PROFUNDIDADE 50MM.	UN	50,00	R\$ 154,54	R\$ 7.727,00
12.2.3.5	BANDEJA FIXA PARA RACK FECHADO, PADRÃO 19", COM QUATRO PONTOS DE FIXAÇÃO. PROFUNDIDADE:				R\$ -
12.2.3.5.1	A) 400MM	UN	24,00	R\$ 158,06	R\$ 3.793,44
12.2.3.5.2	B) 500MM	UN	20,00	R\$ 172,53	R\$ 3.450,60
12.2.3.6	BANDEJA FIXA PARA RACK FECHADO, PADRÃO 19", COM FIXAÇÃO APENAS NA PARTE FRONTAL	UN	20,00	R\$ 80,03	R\$ 1.600,60
12.2.3.7	RÉGUA/CALHA COM 8 TOMADAS (2P+T), COM FUSÍVEL DE PROTEÇÃO, PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U), CONFORME NBR-14136	UN	12,00	R\$ 85,98	R\$ 1.031,76
12.2.3.8	SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA RACK OU BRACKET PADRÃO 19", COMPOSTO DE VENTILADORES, CHAVE LIGA/DESLIGA, FUSÍVEL DE PROTEÇÃO E CHAVE COMUTADORA 127/220V, COM:				R\$ -
12.2.3.9	A) DOIS VENTILADORES	UN	12,00	R\$ 417,51	R\$ 5.010,12
12.2.3.10	B) QUATRO VENTILADORES	UN	5,00	R\$ 458,47	R\$ 2.292,35
12.2.3.11	KIT DE FIXAÇÃO COM: PORCA GAIOLA M5, PARAFUSO PHILIPS M5X12 E ARRUELA PACOTE COM 10 UNIDADES	UN	1000,00	R\$ 12,64	R\$ 12.640,00
12.2.3.12	PATCH PANEL, CATEGORIA 5E, COM 24 PORTAS. PADRÃO 19". ALTURA 1U. ESTRUTURA EM AÇO NA COR PRETA. CONECTORES FRONTAL PADRÃO RJ45 E TRASEIRO 110IDC PARA CONDUTORES DE 22 A 26AWG, FORNECIDO COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO, COM GUIA TRASEIRO PARA ORGANIZAÇÃO DOS CABOS.	UN	60,00	R\$ 1.556,11	R\$ 93.366,60
12.2.3.13	PATCH PANEL, CATEGORIA 6, COM 24 PORTAS. PADRÃO 19".ALTURA 1U. ESTRUTURA EM AÇO NA COR PRETA. CONECTORES FRONTAL PADRÃO RJ45 E TRASEIRO 110IDC PARA CONDUTORES DE 22 A 26AWG, FORNECIDO COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO, COM GUIA TRASEIRO PARA ORGANIZAÇÃO DOS CABOS.	UN	10,00	R\$ 2.040,98	R\$ 20.409,80
12.2.3.14	VOICE PANEL, CATEGORIA 3, COM 30 PORTAS. PADRÃO 19". ALTURA 1U. ESTRUTURA EM AÇO NA COR PRETA. CONECTORES FRONTAL PADRÃO RJ45 COMPATÍVEL COM RJ11 E TRASEIRO 110IDC PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG	UN	12,00	R\$ 881,14	R\$ 10.573,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS					
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
EMPRESA:				BDI:	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.2.3.15	VOICE PANEL, CATEGORIA 3, COM 50 PORTAS. PADRÃO 19". ALTURA 1U. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	5,00	R\$ 1.223,25	R\$ 6.116,25
12.2.3.16	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	UN	50,00	R\$ 12,18	R\$ 609,00
	SUB-TOTAL DO ITEM 12.2.3				R\$ 309.347,14
12.2.4	CAIXAS TELEFÔNICAS E ACESSÓRIOS				
12.2.4.1	CAIXA TELEFÔNICA PADRÃO TELEBRAS, EM CHAPA METÁLICA, COM FUNDO DE MADEIRA DE 2CM, PORTA COM DOBRADIÇA E FECHADURA. INSTALAÇÃO DE SOBREPOR. DIMENSÕES:				
12.2.4.1.1	A) 20X20X12CM (Nº 2)	UN	10,00	R\$ 130,99	R\$ 1.309,90
12.2.4.1.2	B) 40X40X12CM (Nº 3)	UN	10,00	R\$ 203,25	R\$ 2.032,50
12.2.4.1.3	C) 40X40X15CM (Nº 3)	UN	10,00	R\$ 258,70	R\$ 2.587,00
12.2.4.1.4	D) 60X60X12CM (Nº 4)	UN	10,00	R\$ 302,56	R\$ 3.025,60
12.2.4.1.5	E) 80X80X12CM (Nº 5)	UN	5,00	R\$ 443,68	R\$ 2.218,40
12.2.4.2	CAIXA TELEFÔNICA PADRÃO TELEBRAS, EM CHAPA METÁLICA, COM FUNDO DE MADEIRA DE 2CM, PORTA COM DOBRADIÇA E FECHADURA. INSTALAÇÃO DE EMBUTIR. DIMENSÕES:				
12.2.4.2.1	A) 20X20X12CM (Nº 2)	UN	4,00	R\$ 130,99	R\$ 523,96
12.2.4.2.2	B) 40X40X12CM (Nº 3)	UN	4,00	R\$ 203,25	R\$ 813,00
12.2.4.2.3	C) 60X60X12CM (Nº 4)	UN	4,00	R\$ 302,56	R\$ 1.210,24
12.2.4.2.4	D) 80X80X12CM (Nº 5)	UN	4,00	R\$ 443,68	R\$ 1.774,72
	SUB-TOTAL DO ITEM 12.2.4				R\$ 15.495,32
	SUB-TOTAL DO ITEM 12.2				R\$ 567.845,88
12.3	RELOCAÇÕES, DESMONTAGENS E REVISÕES DE INSTALAÇÕES				
12.3.1	RELOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EMBUTIDA EM FORRO COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (INCLUI MARCAÇÃO, CORTE DO FORRO NA NOVA LOCAÇÃO E MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PT	20,00	R\$ 97,22	R\$ 1.944,40
12.3.2	RELOCAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PT	20,00	R\$ 48,61	R\$ 972,20
12.3.3	RELOCAÇÃO DE INTERRUPTOR COM INSTALAÇÃO APARENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PT	10,00	R\$ 48,61	R\$ 486,10
12.3.4	RELOCAÇÃO DE TOMADA ELÉTRICA COM INSTALAÇÃO APARENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PT	20,00	R\$ 48,61	R\$ 972,20
12.3.5	RELOCAÇÃO DE PONTO TELEFÔNICO COM INSTALAÇÃO APARENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PT	10,00	R\$ 48,61	R\$ 486,10
12.3.6	RELOCAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA COM INSTALAÇÃO APARENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PT	20,00	R\$ 48,61	R\$ 972,20
12.3.7	DESMONTAGEM E ARMAZENAMENTO ADEQUADO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE (ELETRODUTO, CANALETA E ACESSÓRIOS) E O RESPECTIVO CABEAMENTO (CABOS ELÉTRICOS, DE TELEFONIA OU DE LÓGICA)	PT	80,00	R\$ 12,16	R\$ 972,80
12.3.8	DESMONTAGEM E ARMAZENAMENTO ADEQUADO DE PONTO ELÉTRICO (INTERRUPTOR, TOMADA ELÉTRICA, TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES, LUMINÁRIA, PROJETO, ETC.)	PT	40,00	R\$ 12,16	R\$ 486,40
12.3.9	ADAPTAÇÃO DE QUADRO DE ENERGIA EXISTENTE PARA SER CAIXA DE PASSAGEM, INCLUINDO: IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS EXISTENTES, EMENDA DOS CABOS EXISTENTES COM OS NOVOS, DESMONTAGEM DE DISJUNTORES, BARRAMENTOS E OUTROS ITENS QUE SERÃO RETIRADOS.	PT	4,00	R\$ 291,67	R\$ 1.166,68
12.3.10	DESMONTAGEM E ARMAZENAMENTO ADEQUADO DE QUADRO DE ENERGIA ELÉTRICA	PT	4,00	R\$ 291,67	R\$ 1.166,68
12.3.11	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 AL TERACÕES E ELABORAÇÃO DE NOVO DIAGRAMA DO QUADRO (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PT	10,00	R\$ 388,90	R\$ 3.889,00
12.3.12	ADAPTAÇÃO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA PARA SER CAIXA DE PASSAGEM, INCLUINDO: IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS EXISTENTES, EMENDA DOS CABOS EXISTENTES COM OS NOVOS, DESMONTAGEM BLOCOS TERMINAIS E OUTROS ITENS QUE SERÃO RETIRADOS.	PT	4,00	R\$ 97,22	R\$ 388,88
12.3.13	REMOÇÃO DE PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	PT	4,00	R\$ 86,00	R\$ 344,00
12.3.14	DESMONTAGEM DE LUMINÁRIA: RETIRAR DUAS BASES 2/4 PINOS: LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS INTEGRADA 20W – 127/220V - BASE E27.	PT	60,00	R\$ 3,40	R\$ 204,00
12.3.15	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA: FORNECER E ADAPTAR DUAS BASES E27; FORNECER E INSTALAR DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS INTEGRADA 20W – 127/220V - BASE E27.	PT	60,00	R\$ 39,99	R\$ 2.399,40
12.3.16	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	4,00	R\$ 8,00	R\$ 32,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS					
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.				
EMPRESA:				BDI:	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.3.17	REVISÃO DE TOMADA ELÉTRICA: VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DO PONTO DE TOMADA ELÉTRICA, IDENTIFICAR O DEFEITO E PROVIDENCIAR A SOLUÇÃO (TOMADAS, DISJUNTORES, FIAÇÃO, ETC.).	PT	10,00	R\$ 8,00	R\$ 80,00
12.3.18	REVISÃO DE TOMADA DE TELECOMUNICAÇÃO: VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DO PONTO DE TELEFONIA OU DE LÓGICA, IDENTIFICAR O DEFEITO E PROVIDENCIAR A SOLUÇÃO (TOMADAS, CABEAMENTO, CONEXÕES, ETC.).	PT	4,00	R\$ 8,00	R\$ 32,00
12.3.19	MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM DE LÂMPADA LED/PAR 30 – 11W EM REFLETORES	PT	20,00	R\$ 4,86	R\$ 97,20
12.3.20	TROCA DE LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO 70W E REATORES+CAPACITORES+IGNITORES DE LUMINÁRIAS DE POSTES	PT	16,00	R\$ 4,86	R\$ 77,76
12.3.21	TROCA DO TIMER DE LUMINÁRIAS EM POSTES	PT	16,00	R\$ 24,31	R\$ 388,96
12.3.22	LANÇAMENTO DE CABOS ATÉ O NOVO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	PT	16,00	R\$ 48,61	R\$ 777,76
12.3.23	MÃO DE OBRA PARA ABERTURA DE FUROS E RASGOS PARA MONTAGEM DE CAIXAS PEQUENAS DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO E POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO E ACABAMENTO	PT	10,00	R\$ 48,61	R\$ 486,10
12.3.24	MÃO DE OBRA PARA RETIRADA, LIMPEZA, ARMAZENAGEM E DESCARTE DE CABOS DE REDE, CABOS ELÉTRICOS, CAIXAS DE PVC DE SOBREPOR COM TOMADAS ELÉTRICAS E CONECTORES RJ45	PT	10,00	R\$ 48,61	R\$ 486,10
12.3.25	MÃO DE OBRA PARA ACOMPANHAMENTO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS RELATIVOS AO FUNCIONAMENTO DAS LINHAS TELEFÔNICAS.	PT	1,00	R\$ 48,61	R\$ 48,61
12.3.26	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000M²	M²	5000,00	R\$ 0,81	R\$ 4.050,00
SUB-TOTAL DO ITEM 12.3					R\$ 23.407,53
TOTAL					R\$ 4.057.627,24



Almeida Toscano Construções Ltda
Priscila Fortinho e Silva Almeida - CREA/MG 68785/D