



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional JOSE RICARDO VIDIGAL BARROS referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE RICARDO VIDIGAL BARROS** RNP: **0707935342** Registro: **17269/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista - Eletronica**

Número da ART: **0720210052907** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 20/07/2021 Baixada em: 20/06/2022

Forma de registro: Inicial

Participação técnica: Equipe

Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC

Contratante: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSEH CPF/CNPJ: 15126437000305

SGAN 605 Número: SN Bairro: Asa Norte CEP: 70840901

Cidade: Brasília UF: DF

Complemento:

E-Mail: ULIC.HUB@EBSEH.GOV.BR

Fone: (61) 20285005

Contrato: 01/2021

Celebrado em: 25/02/2021

Valor R\$: 24000000.00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605

Número: SN

Bairro: Asa Norte

CEP: 70840901

Cidade: Brasília UF: DF

Complemento:

Data de Início: 25/02/2021

Conclusão efetiva: 20/06/2022

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Saúde Código/Obra pública:

Proprietário(a): HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSEH CPF/CNPJ: 15126437000305

E-Mail: ULIC.HUB@EBSEH.GOV.BR

Fone: (61) 20285005

Execução Execução de obra Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas de média tensão 6930.0000 metros quadrados

Execução Execução de obra Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas em baixa tensão 6930.0000 metros quadrados

Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 252.0000 unidade

Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 28.0000 unidade

#### Observações

OBJ: Contratação de serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos necessários, para a obra de conclusão da construção da Unidade da Criança e do Adolescente UCA do Hospital Universitário de Brasília HUB

Número da ART: **0720220048074** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 13/06/2022 Baixada em: 20/06/2022

Forma de registro: Complementar à 0720220048074

Participação técnica: Equipe

Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA

Contratante: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSEH CPF/CNPJ: 15126437000305

SGAN 605 Número: SN Bairro: Asa Norte CEP: 70840901

Cidade: Brasília UF: DF

Complemento:

E-Mail: ULIC.HUB@EBSEH.GOV.BR

Fone: (61) 20285005

Contrato: 01/2021

Celebrado em: 25/02/2021

Valor R\$: 24488316.90

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Vinculada a ART: 0720220048074

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605

Número: SN

Bairro: Asa Norte

CEP: 70840901

Cidade: Brasília UF: DF

Complemento:

Data de Início: 25/02/2021

Conclusão efetiva: 20/06/2022

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Saúde Código/Obra pública:

Proprietário(a): HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSEH CPF/CNPJ: 15126437000305

E-Mail: ULIC.HUB@EBSEH.GOV.BR

Fone: (61) 20285005

Execução Execução de obra Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas de média tensão 6930.0000 metros quadrados  
Execução Execução de obra Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas em baixa tensão 6930.0000 metros quadrados  
Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 252.0000 unidade  
Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 28.0000 unidade

#### Observações

OBJ: 1º Termo Apostilamento: Reajustar o contrato;

Número da ART: **0720220053291** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 30/06/2022 Baixada em: 02/11/2022  
Forma de registro: Complementar à 0720220053291 Participação técnica: Equipe  
Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA  
Contratante: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA - HUB / EBSEH CPF/CNPJ: 15126437000305  
SGAN 605 Número: SN Bairro: Asa Norte CEP: 70840901  
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:  
E-Mail: ULIC.HUB@EBSEH.GOV.BR Fone: (61) 20285005  
Contrato: 01/2021 Celebrado em: 25/02/2021 Valor R\$: 24488316.90  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Vinculada a ART: 0720220053291  
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável  
Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605 Número: SN  
Bairro: Asa Norte CEP: 70840901  
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:  
Data de Início: 21/06/2022 Conclusão efetiva: 02/11/2022 Coordenadas Geográficas: ,  
Finalidade: Saúde Código/Obra pública:  
Proprietário(a): HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA - HUB / EBSEH CPF/CNPJ: 15126437000305  
E-Mail: ULIC.HUB@EBSEH.GOV.BR Fone: (61) 20285005  
Execução Execução de obra Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas de média tensão 6930.0000 metros quadrados  
Execução Execução de obra Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas em baixa tensão 6930.0000 metros quadrados  
Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 252.0000 unidade  
Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 28.0000 unidade

#### Observações

OBJ: 1º Termo Aditivo: Prorrogar o prazo de vigencia por mais 134 dias;

Número da ART: **0720220089399** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 28/10/2022 Baixada em: 02/11/2022  
Forma de registro: Complementar à 0720220089399 Participação técnica: Equipe  
Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA  
Contratante: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA - HUB / EBSEH CPF/CNPJ: 15126437000305  
SGAN 605 Número: SN Bairro: Asa Norte CEP: 70840901  
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:  
E-Mail: ULIC.HUB@EBSEH.GOV.BR Fone: (61) 20285005  
Contrato: 01/2021 Celebrado em: 25/02/2021 Valor R\$: 26978664.04  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Vinculada a ART: 0720220089399  
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável  
Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605 Número: SN  
Bairro: Asa Norte CEP: 70840901  
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:  
Data de Início: 21/06/2022 Conclusão efetiva: 02/11/2022 Coordenadas Geográficas: ,  
Finalidade: Saúde Código/Obra pública:  
Proprietário(a): HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA - HUB / EBSEH CPF/CNPJ: 15126437000305  
E-Mail: ULIC.HUB@EBSEH.GOV.BR Fone: (61) 20285005  
Execução Execução de obra Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas de média tensão 6930.0000 metros quadrados  
Execução Execução de obra Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas em baixa tensão 6930.0000 metros quadrados  
Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 252.0000 unidade

Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 28.0000 unidade			
<b>Observações</b>			
OBJ: 2º Termo Apostilamento: Corrigir o valor do contrato;			
<p>Número da ART: <b>0720230041204</b> Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 24/05/2023 Baixada em: 03/06/2023</p> <p>Forma de registro: Complementar à 0720230041204 Participação técnica: Equipe</p> <p>Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA</p> <p>Contratante: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSEH CPF/CNPJ: 15126437000305</p> <p>SGAN 605 Número: SN Bairro: Asa Norte CEP: 70840901</p> <p>Cidade: Brasília UF: DF Complemento:</p> <p>E-Mail: ULIC.HUB@EBSEH.GOV.BR Fone: (61) 20285005</p> <p>Contrato: 01/2021 Celebrado em: 25/02/2021 Valor R\$: 26978664.04</p> <p>Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Vinculada a ART: 0720230041204</p> <p>Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável</p> <p>Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605 Número: SN</p> <p>Bairro: Asa Norte CEP: 70840901</p> <p>Cidade: Brasília UF: DF Complemento:</p> <p>Data de Início: 03/11/2022 Conclusão efetiva: 03/06/2023</p> <p>Coordenadas Geográficas: - 15.77086137460463, - 47.87361145019531</p> <p>Finalidade: Saúde Código/Obra pública:</p> <p>Proprietário(a): HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSEH CPF/CNPJ: 15126437000305</p> <p>E-Mail: ULIC.HUB@EBSEH.GOV.BR Fone: (61) 20285005</p> <p>Execução Execução de obra Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas de média tensão 6930.0000 metros quadrados</p> <p>Execução Execução de obra Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas em baixa tensão 6930.0000 metros quadrados</p> <p>Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 252.0000 unidade</p> <p>Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 28.0000 unidade</p>			
<b>Observações</b>			
OBJ: 2º T.A.: Prorrogar o prazo de vigência em 212 dias;			
<p>Número da ART: <b>0720230041326</b> Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 30/05/2023 Baixada em: 03/06/2023</p> <p>Forma de registro: Complementar à 0720230041326 Participação técnica: Equipe</p> <p>Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA</p> <p>Contratante: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSEH CPF/CNPJ: 15126437000305</p> <p>SGAN 605 Número: SN Bairro: Asa Norte CEP: 70840901</p> <p>Cidade: Brasília UF: DF Complemento:</p> <p>E-Mail: ULIC.HUB@EBSEH.GOV.BR Fone: (61) 20285005</p> <p>Contrato: 01/2021 Celebrado em: 25/02/2021 Valor R\$: 30254948.56</p> <p>Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Vinculada a ART: 0720230041326</p> <p>Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável</p> <p>Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605 Número: SN</p> <p>Bairro: Asa Norte CEP: 70840901</p> <p>Cidade: Brasília UF: DF Complemento:</p> <p>Data de Início: 03/11/2022 Conclusão efetiva: 03/06/2023</p> <p>Coordenadas Geográficas: - 15.77086137460463, - 47.87361145019531</p> <p>Finalidade: Saúde Código/Obra pública:</p> <p>Proprietário(a): HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSEH CPF/CNPJ: 15126437000305</p> <p>E-Mail: ULIC.HUB@EBSEH.GOV.BR Fone: (61) 20285005</p> <p>Execução Execução de obra Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas de média tensão 6930.0000 metros quadrados</p> <p>Execução Execução de obra Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas em baixa tensão 6930.0000 metros quadrados</p> <p>Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 252.0000 unidade</p> <p>Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 28.0000 unidade</p>			

Observações			
OBJ: 3º T.A.: Acrescimento de R\$ 3.276.284,52 ao valor inicial do contrato;			
<p>Número da ART: <b>0720230043495</b> Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 31/05/2023 Baixada em: 03/07/2023</p> <p>Forma de registro: Complementar à 0720230043495 Participação técnica: Equipe</p> <p>Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA</p> <p>Contratante: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSEH CPF/CNPJ: 15126437000305</p> <p>SGAN 605 Número: SN Bairro: Asa Norte CEP: 70840901</p> <p>Cidade: Brasília UF: DF Complemento:</p> <p>E-Mail: ULIC.HUB@EBSEH.GOV.BR Fone: (61) 20285005</p> <p>Contrato: 01/2021 Celebrado em: 25/02/2021 Valor R\$: 30254948.56</p> <p>Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Vinculada a ART: 0720230043495</p> <p>Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável</p> <p>Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605 Número: SN</p> <p>Bairro: Asa Norte CEP: 70840901</p> <p>Cidade: Brasília UF: DF Complemento:</p> <p>Data de Início: 04/06/2023 Conclusão efetiva: 03/07/2023</p> <p>Coordenadas Geográficas: -</p> <p>15.77086137460463, -</p> <p>47.87361145019531</p> <p>Finalidade: Saúde Código/Obra pública:</p> <p>Proprietário(a): HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSEH CPF/CNPJ: 15126437000305</p> <p>E-Mail: ULIC.HUB@EBSEH.GOV.BR Fone: (61) 20285005</p> <p>Execução Execução de obra Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas de média tensão 6930.0000 metros quadrados</p> <p>Execução Execução de obra Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas em baixa tensão 6930.0000 metros quadrados</p> <p>Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 252.0000 unidade</p> <p>Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 28.0000 unidade</p>			
Observações			
OBJ: 4º T.A.: Prorrogar o prazo da obra por mais 30 dias;			
<p>Número da ART: <b>0720230044712</b> Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 05/06/2023 Baixada em: 02/08/2023</p> <p>Forma de registro: Complementar à 0720230044712 Participação técnica: Equipe</p> <p>Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA</p> <p>Contratante: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSEH CPF/CNPJ: 15126437000305</p> <p>SGAN 605 Número: SN Bairro: Asa Norte CEP: 70840901</p> <p>Cidade: Brasília UF: DF Complemento:</p> <p>E-Mail: ULIC.HUB@EBSEH.GOV.BR Fone: (61) 20285005</p> <p>Contrato: 01/2021 Celebrado em: 25/02/2021 Valor R\$: 30254948.56</p> <p>Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Vinculada a ART: 0720230044712</p> <p>Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável</p> <p>Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605 Número: SN</p> <p>Bairro: Asa Norte CEP: 70840901</p> <p>Cidade: Brasília UF: DF Complemento:</p> <p>Data de Início: 04/07/2023 Conclusão efetiva: 02/08/2023</p> <p>Coordenadas Geográficas: -</p> <p>15.77086137460463, -</p> <p>47.87361145019531</p> <p>Finalidade: Saúde Código/Obra pública:</p> <p>Proprietário(a): HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSEH CPF/CNPJ: 15126437000305</p> <p>E-Mail: ULIC.HUB@EBSEH.GOV.BR Fone: (61) 20285005</p> <p>Execução Execução de obra Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas de média tensão 6930.0000 metros quadrados</p> <p>Execução Execução de obra Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas em baixa tensão 6930.0000 metros quadrados</p> <p>Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 252.0000 unidade</p> <p>Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 28.0000 unidade</p>			

### Observações

OBJ: 5º T.A.: Prorrogar o prazo da obra por mais 30 dias;

**CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO – CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 11/06/2024 DA SUPERINTENDÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E TÉCNICA - SFT, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 07.818.206314/2024. CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, PARA A OBRA DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (UCA) DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – HUB, SOB O REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, REFERENTE AO PERÍODO DE 09/08/2021 A 06/09/2023, PARA OS SERVIÇOS ANOTADOS NAS ARTS, QUE TAMBÉM CONSTAM DO ATESTADO E QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS: ARTIGO 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA, ARTIGO 7º DA LEI FEDERAL Nº 5194/66, NAS COMPETÊNCIAS ESPECIFICADAS PELO ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA E DO ARTIGO 28 DO DECRETO FEDERAL Nº 23569/33.**

**CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 28314 a 28372, o atestado contendo 59 página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.**

**Certidão de Acervo Técnico nº 0720240002278**

**Data: 12/06/2024 Hora: 17:12:33**

**Código de Controle: J6M5U6T6E6**



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnicoprofissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF ([www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



UnB | HUB

EBSERH

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SGAN, Quadra 605, L2 Norte - Bairro Asa Norte  
Brasília-DF, CEP 70830-200  
- <http://hub-unb.ebserh.gov.br>

## Atestado de Capacidade Técnica - SEI

Processo de Referência: 23522.004017/2023-47

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Per solicitação da parte interessada atestamos para os devidos fins, que a empresa **ENGEMIL – ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**, CNPJ nº **04.768.702/0001-70**, com sede no CRS 503, Bloco B, Loja 05, Brasília-DF, cumpriu com excelência todas as suas obrigações contratuais conforme descrito:

**RDC N.º 001/2020, Contrato Nº 01/2021, [PROCESSO 23522.021517/2020-09]**: Contratação de serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos necessários, para a obra de conclusão da construção da Unidade da Criança e do Adolescente (UCA) do Hospital Universitário de Brasília – HUB.

A prestação dos serviços ocorreu entre de 09/08/2021 a 06/09/2023.

O descritivo detalhado dos serviços executados constam na Nota Técnica nº **27/2023/SIF/DLIH/GAD/HUB-UNB-EBSERH** (35027254), anexa a este atestado.

**Área da execução dos serviços:** aproximadamente 6.930,00 m².

**Local de execução dos serviços:** Hospital Universitário de Brasília - HUB.

Informamos ainda que esta cumpriu, fielmente com suas obrigações e nada constando que a desabone técnica e comercialmente, durante o período de execução dos serviços.

(assinado eletronicamente)

**Paulo Mendes de Oliveira Castro**

Gerente Administrativo

[pad.unb@ebserh.gov.br](mailto:pad.unb@ebserh.gov.br)

(61) 2028-5530



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Mendes de Oliveira Castro**, Gerente, em 08/12/2023, às 16:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

CAT nº: 0720240002278

Selo: 07-28314

Página: 1





A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ebserh.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ebserh.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **35037474** e o código CRC **6EE33841**.

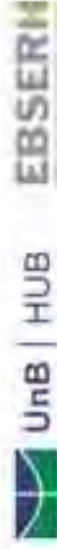
Referência: Processo nº 23522.004017/2023-47 SEI nº 35037474

CAT nº: 0720240002278

Selo: 07-28315

Página: 2





HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SQAN, Quadra 605, L2 Norte - Bairro Asa Norte  
Brasília-DF, CEP 70830-200  
- <http://hub-unib.ebserh.gov.br>

Nota Técnica - SEI nº 27/2023/SIF/DLIH/GAD/HUB-UNIB-EBSERH

Processo nº 23522.004017/2023-47

#### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

##### DADOS DA OBRA / SERVIÇO

1. Processo administrativo: 23522.021517/2020-09
2. Modalidade de licitação: RDC - Regime Diferenciado de Contratações Públicas, na forma Empresária, com modo de disputa Aberto, no regime de contratação empreitada por Preço Global, com critério de julgamento Menor Preço.
3. Licitação eletrônica: RDC nº 001/2020
4. Contrato nº 01/2021
5. Objeto: Contratação de serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos necessários, para a obra de conclusão da construção da Unidade da Criança do Adolescente (UCA) do Hospital Universitário de Brasília - HUB.
6. Período de vigência contratual: De 01/08/2021 - Término: 06/09/2023 (Emissão de Termo de Recebimento Definitivo)
7. Valor do contrato: R\$ 30.849.106,03 (Trinta milhões, oitocentos e quarenta e nove mil, cento e seis reais e três centavos)
8. Local de execução dos serviços: Hospital Universitário de Brasília - HUB
9. Empresa contratada: ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ/ME sob o nº 04.768.702/0001-70 com sede no CRS 503, Bloco B, Loja 05, Brasília-DF
10. Empresa Contratante: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA-HUB, filial da EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES-EBSERH, CNPJ: 15.176.417/0003-05.
11. Área da execução dos serviços: 6.930,00 m².
12. Dados dos Responsáveis Técnicos:

Mathheus Antônio Milício de Menezes - CREA - DF nº 11.814/0

Engenheiro Civil

ART. 0720210014290

Fernando Vahia Terrazola - CREA - DF nº 17.027/0

Engenheiro Civil

ART. 0720210014296





Région Quilômetro de Minas, SIA - CR n° 3154/D

Engenharia e Arquitetura

ART: 0720210020190

Fábio Barreto Costa, CREA - DF n° 1200181913/D-MI

Engenharia e Arquitetura

ART: 0720210014362

José Ricardo Vidigal Barros, CREA - DF n° 17 2697/D

Engenharia e Arquitetura

ART: 0720210052907

Iuri Araújo Santiago, CREA - DF n° 1274/D-QD

Engenharia e Arquitetura

ART: 0720210014751

#### SERVIÇOS EXECUTADOS

Declaramos, para os devidos fins, a pedido da parte interessada, que a empresa **ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ/ME sob o nº 04.768.702/0001-70, com sede no C.R.S. 503, Bloco B, Lote 05, Brasília-DF, executou os serviços conforme dados abaixo, atendendo as condições contratuais e as normas técnicas vigentes, em conformidade aos pontos de qualidade exigidos e estabelecidos no instrumento contratual.

Declaramos que a empresa **ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**, fornecedora de materiais e componentes, e fornecedor de mão de obra de construção da Unidade da Triagem e do Adutoramento (UCA) do Hospital Universitário de Brasília (HUB-UB) é um hospital de ensino, pesquisa e assistência, com capacidade atual para 250 leitos e futura projetada para 414 leitos. Localizada no SGM, Quilômetro 504 (Distrito de TI) e 605 (Bosque, C, D, E, F e H), Campus Universitário Darcy Ribeiro, em Brasília/DF, abrange suas atividades entre áreas administrativas, de ensino e pesquisa, apoio logístico e técnico, Unidade da Criança e do Adolescente (UCA). Construção em pavimento térreo, subsolo, dois pavimentos superiores e casa de máquinas. Estruturas verticais metálicas compostas de pilares e treliças elevadas. Casa de máquinas flutuante de emergência em estrutura externa com ar-condicionado, com área aproximada de 6.930,00 m².

#### DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Realização de obra de obras de infraestrutura que foram executadas os serviços a seguir:

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE DE APOIO		%	100,00
INSTALAÇÃO DA OBRA (SERVIÇOS PRELIMINARES)			
PLACA DE OBRAS - LOCAÇÃO DE OBRA - TAPUME - ANDAIMES - FACHADEIRO			
PLACA DE OBRA EM CHAVIR DE AÇO GALVANIZADO		M2	7,84
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,50M - 3 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018		M3	755,38
LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIBE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,00 M E ALTURA DE 1,00 M		M2	9.702,00
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" EXCLUSIVAMENTE ANDAIME E LIMPACÃO, AF. 11/2017		M2	3.234,00

[illegible]



ESTACA BAZ. DIÂMETRO DE 30 CM. ENTERRAMENTO DE 11 A 20 M. EXCLUIR ARMADURA EM ROLINA			
KG		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 12/2015	175,00
KG		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 8,0 MM. AF. 12/2015	235,70
KG		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 12/2016	1.275,00
KG		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 12/2016	374,00
KG		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016	2.111,00
KG		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016	11.949,00
<b>BLOCOS E VIGAS BALDRAMES</b>			
KG		ARMADURA DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017	807,00
KG		ARMADURA DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017	7.295,43
KG		ARMADURA DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017	992,00
KG		ARMADURA DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017	710,38
KG		ARMADURA DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017	628,00
KG		ARMADURA DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017	312,60
KG		ARMADURA DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017	658,00
KG		CONCRETO DSHADO BOMBADO TCC-25MPa. BOMBADO. LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	305,74
KG		FORMA TABULEIRO PARA CONCRETO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	351,53
<b>SUPRAESTRUTURA</b>			
<b>PILAR E VIGA</b>			
KG		ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 3,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	228,00
KG		ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 4,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	1.351,26
KG		ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	1.180,00
KG		ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	2.002,00
KG		ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	2.091,59
KG		ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	1.397,00
KG		ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	412,00
KG		CONCRETO USINADO BOMBADO FCK-25MPa. BOMBADO. LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	68,40
KG		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA NÚCLEO MENOR DO QUE 0,25 M². PE-DIREITO DUPLO. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	317,55
KG		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, E SECCIONAMENTO METÁLICO. PE-DIREITO DUPLO. EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	577,18
<b>LAJE</b>			
KG		ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 3,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	805,00
KG		ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 4,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	1.218,00
KG		ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	1.816,00
KG		ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	712,00
KG		ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	3.192,00
KG		CONCRETO USINADO BOMBADO FCK-25MPa. BOMBADO. LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	102,03
KG		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MÉDIA MENOR DO QUE 1,20 M². PE-DIREITO DUPLO. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	714,43
KG		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCALAS COM 2 LANCES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2017	363,34
<b>PAREDES</b>			
KG		ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	82,00
KG		ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	181,00
KG		ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	11,00
KG		CONCRETO USINADO BOMBADO FCK-25MPa. BOMBADO. LANÇADO E ADENSADO EM ESTRUTURA	7,80
KG		ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	890,00
KG		CONCRETO USINADO BOMBADO FCK-25MPa. BOMBADO. LANÇADO E ADENSADO EM ESTRUTURA	16,44
<b>PISO ARMADO</b>			
KG		FORMAÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015	1.359,27





CONCRETO USINADO BOMBILHADO FC-25MPA, BOMBILHADO, LANCADO E ACENSO EM INFRAESTRUTURA	M3	163,90
ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q196, ACO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM	M2	1.232,47
ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q196, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	362,98
ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	M2	62,69
<b>REFORMA DO PISO DEVIDO INSTALACOES HIDRAULICAS</b>		
FORNECIMENTO/INSTALACAO LONJA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS	M2	236,63
CONCRETO USINADO BOMBILHADO FC-25MPA, BOMBILHADO, LANCADO E ACENSO EM INFRAESTRUTURA	M3	35,49
ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q196, ACO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM	M2	236,63
<b>VERGA/CONTRA-VERGA INTELAS</b>		
VERGA MOLDEADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 01/2016	M	2,50
CONTRA-VERGA MOLDEADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF 01/2016	M	2,50
<b>VERGA PORTAS</b>		
VERGA MOLDEADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 01/2016	M	304,32
VERGA MOLDEADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF 01/2016	M	34,70
<b>REFORÇO ESTRUTURAL</b>		
ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREO OU SOBREDO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	M3	31,00
ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREO OU SOBREDO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	M3	248,00
TUPACAO COM BRIGA DE VIGA PARA 12,5MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COAGEM DA ARMADURA COM RESINA EPOXI (PARA 10MM)	M	217,00
TUPACAO COM BRIGA DE VIGA PARA 12,5MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COAGEM DA ARMADURA COM RESINA EPOXI (PARA 12,5MM)	M	186,00
CONCRETO USINADO BOMBILHADO FC-25MPA, BOMBILHADO, LANCADO E ACENSO EM SUPERESTRUTURA	M3	2,09
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,0X2,0MM, ESPESURA = 12MM, 03 REUTILIZACOES, EXCLUSIVE CIMENTAMENTO	M2	39,34
REFORÇO ESTRUTURAL COM COLAGEM DE CHAPA DE ACO COM ADESIVO EPOXI, INCLUSIVE O TRATAMENTO DE SUPERFICIE COM REMOCAO DE CONCRETO DESAGREGADO, ESCALIFICACAO, LIXAMENTO, LIXEIRAMENTO, HIBRIDAMENTO, LITO DE AR, LIMPACAO E SECAGEM, APLICACAO DE SUPERFICIE, APLICACAO DA CHAPA DE ACO E LIXEIRAMENTO	M2	39,81
<b>FURACAO EM LAJE PARA PASSAGEM DE TUBULACOES E ABERTURA DE SHAFTS</b>		
FURO EM CONCRETO ARMADO D = 2"	M	33,00
FURO EM CONCRETO ARMADO D = 4"	M	228,00
<b>PAREDES EM GESSO</b>		
PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DITWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS AF 06/2017 - B	M2	2.264,99
PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DITWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF 06/2017 - B	M2	2.855,97
INSTALACAO DE ISOLAMENTO COM Lã DE ROCHA EM PAREDES DITWALL AF 06/2017	M2	4.120,95
<b>ALVENARIA VEDACAO - ESPESURA FINAL 15CM</b>		
ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (ESPESURA 15CM) DE PAREDES COM AREA LQUIDA MAIOR OU IGUAL A 1M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRIMO EM BETONEIRA AF 06/2014	M2	181,81
ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (ESPESURA 15CM) DE PAREDES COM AREA LQUIDA MAIOR OU IGUAL A 1M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRIMO EM BETONEIRA AF 06/2014	M2	1.398,25
ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (ESPESURA 15CM) DE PAREDES COM AREA LQUIDA MAIOR OU IGUAL A 1M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRIMO EM BETONEIRA AF 06/2014	M2	41,10
ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (ESPESURA 15CM) DE PAREDES COM AREA LQUIDA MAIOR OU IGUAL A 1M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRIMO EM BETONEIRA AF 06/2014	M2	579,25
<b>ALVENARIA VEDACAO - ESPESURA FINAL 20CM</b>		
ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38CM (ESPESURA 20CM) DE PAREDES COM AREA LQUIDA MAIOR OU IGUAL A 1M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRIMO EM BETONEIRA AF 06/2014	M2	14,75
ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38CM (ESPESURA 20CM) DE PAREDES COM AREA LQUIDA MAIOR OU IGUAL A 1M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRIMO EM BETONEIRA AF 06/2014	M2	111,64
ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38CM (ESPESURA 20CM) DE PAREDES COM AREA LQUIDA MAIOR OU IGUAL A 1M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRIMO EM BETONEIRA AF 06/2014	M2	163,40
<b>ALVENARIA VEDACAO - ESPESURA FINAL 23CM</b>		
ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 17X19X38CM (ESPESURA 23CM) DE PAREDES COM AREA LQUIDA MAIOR OU IGUAL A 1M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRIMO EM BETONEIRA AF 06/2014	M2	13,48
<b>ALVENARIA DE ENCHIMENTO</b>		
ALVENARIA DE ENCHIMENTO EM TUBULOS CERAMICOS MAIORES 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	12,97



<b>ENCUNHAMENTO</b>		
M4	TRACÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALUMÍNIO DE VEDAÇÃO COM TUBO MACIÇO. AF. 01/2016	844,82
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>		
<b>MARKISSE METÁLICA</b>		
M2	MARKISSE EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUIDO PINTURA, TELHA METÁLICA, CAIXAS, RUÍFOS, REVESTIMENTO BOM, COM PROFILO	45,00
<b>PASSARELA METÁLICA</b>		
M5	PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUIDO PINTURA, COBERTURA EM ACM COM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM PROFILO, NÃO INCLUIDO ESTRUTURA DE CONCRETO, REVESTIMENTO DE PISO E ESQUADRIAS	15.008,77
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E GROSAMENTOS</b>		
M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PE UNA CAMADA, ESPESSURA 1MM, TIPO III, SOBRE PRIMER ASFÁLTICO, INCLUIDO PROTEÇÃO MECÂNICA TRACÇÃO 10, E 10CM - SISTEMA 02	484,90
M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, CONSUMO DE 1,2KG/M², APLICAÇÃO EM 2 DEMÃOS, INCLUIDO PROTEÇÃO MECÂNICA TRACÇÃO 10, E 10CM - SISTEMA 03	1.250,89
M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, CONSUMO DE 1,5KG/M², APLICAÇÃO EM 2 DEMÃOS, INCLUIDO PROTEÇÃO MECÂNICA TRACÇÃO 10, E 10CM - SISTEMA 05	7.491,90
M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ASFÁLTICA, CONSUMO 1KG/M², APLICAÇÃO EM 2 DEMÃOS, SOBRE PRIMER ASFÁLTICO, INCLUIDO PROTEÇÃO MECÂNICA TRACÇÃO 10, E 10CM - SISTEMA 06	14,21
M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACÚLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VETU DE POLIESTER (IMAVI). AF. 06/2018	86,40
M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, CONSUMO DE 1,2KG/M² EM 2 DEMÃOS, REFORÇADA COM VETU DE POLIESTER - SISTEMA 10	81,85
M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA EM DUAS CAMADAS, ESPESSURA 4MM, TIPO III, SOBRE BASE DE ASFÁLTICO OMÍSSO TIPO I (3.500X443), SOBRE PRIMER ASFÁLTICO, INCLUIDO PROTEÇÃO MECÂNICA COM CONCRETO ESMA, E 10CM - SISTEMA 03	1.404,72
M2	SISTEMA 11 - MANTA ASFÁLTICA ANTIRRAZ 8 - 4MM, SOBRE REBOCO COM ACRILATO IMPERMEABILIZANTE E APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E 10CM, E PROTEÇÃO MECÂNICA EM EPS DE ALTA DENSIDADE E 2,5CM	72,67
M1	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM TUBO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUIDO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU - SISTEMA 16	315,33
M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIURETANO FLEXÍVEL, ANTIDERRAPANTE, APLICADA A FIM COM ROL, SOBRE PRIMER, COM APLICAÇÃO DE ACRÉSCIMO PARA ADESIÃO PARA REVESTIMENTO DE REVESTIMENTO E VETU DE POLIESTER PARA REFORÇO - SISTEMA 04 - VETU	40,86
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAFISO PARA APLICAÇÃO DE PISO VINÍLICO</b>		
M4	PRODUTO EOL PRUM GRIP 01 DI MÃO 10, 1kg/m²	548,42
M2	PLANTAL VS MÍNIMO DE 03 DEMÃOS (0,4kg/m²=3kg)	1.662,44
M1	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA (CONSIDERANDO SEMELHANÇA COM O SISTEMA 4 DE IMPERMEABILIZAÇÃO)	1.741,00
<b>COBERTURA - POTÁVEL</b>		
M1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MANTA TESSOURA DE MADEIRA NÃO ABREILHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOPLÁSTICA, INCLUIDO ICAMENTO. AF. 07/2019	9,00
M2	TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOPLÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	87,50
M1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	15,00
M1	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUIDO ICAMENTO. AF. 07/2019	78,00
M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 8 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUIDO ICAMENTO	67,50
<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
<b>EXECUÇÃO DE BASE</b>		
M2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BISTA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	27,69
M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MARGEM DE RODO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	27,69
M3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAMINHÃO BREVETADO 6 M3, DESCARGA EM DESTINATÓRIO	53,32
M30KM	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	276,86
M2	PAVIMENTO COM INCRUSTAÇÃO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA 10-20, COM CAMA SELANTE. AF. 01/2020	135,43
M2	EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ACRILATO DILUÍDO EM 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000	388,43
M2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ACÚLICA 10-20. AF. 11/2019	128,43
<b>PAVIMENTOS EXTERNOS</b>		
M1	PAVIMENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, COMTEÇONADA EM CONCRETO PRE FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VAS	141,50
M1	LUBRILHOS (USO VARIADO). AF. 06/2016	141,50
M2	EXECUÇÃO DE SARETA DE CONCRETO USUÁRIO, MOLDADE, IN LOCO, EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	1.540,87
M2	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADE IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONJUNTO, EXPRESSÃO 6 CM, APARADO. AF. 07/2019	66,58
M2	PISO POTÁVEL DIRECIONAL, DE CONCRETO, DIMENSÕES 40X40CM, ESPESSURA DE 4,5CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACU, RECHAMADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	49,00
M1	UNIF-RODAS, COM 100X10X15,5CM 10CM, PRE FABRICADO EM CONCRETO, PORTADA NA COX ANABELO E PRETO	
<b>REVESTIMENTOS</b>		
<b>PAREDES INTERNAS</b>		
M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ITENS, COM COLAR DE PROFILO, ARGAMASSA TRACÇÃO 10, COM PRIMER EM ITENS, AF. 06/2014	1.660,78
M2	EMBOÇO, PARA PREENCHIMENTO DE CRIANÇAS, EM ARGAMASSA TRACÇÃO 10,2, PREENCHO MECÂNICO COM ITENS, AF. 06/2014	775,18



M2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	81,97
M2	EMBOÇO: PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	80,83
M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	8171,20
M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM BRANCO MATE, RETIFICADO, 22x55CM, REFERÊNCIA ZG055031, ROSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO REJUNTE	2.540,78
M2	REVESTIMENTO PARA PAREDE EM CONCRETO DESMOLDADO COM APLICAÇÃO DE JARDIM VERTICAL 70x20cm, PIAZZO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	50,83
M2	REVESTIMENTO EM PASTILHA DE PORCELANA COIÇA PARA PAREDE, COM AZUL KILIN, 77x11CM, ACABAMENTO BRILHO, REFERÊNCIA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	142,65
M2	PSO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEA, ESPESURA 2MM, RESISTENTE A ABRASÃO CLASSE 1, LINHA GRANT CONTOURS, PSOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO REJUNTES CONFORME PADRONIZAÇÃO DO DETALHAMENTO DE PROJETO, INCLUSO RODAPÉ E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	212,25
<b>RADIOPROTEÇÃO</b>		
M2	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESURA 1,50 CM	7,58
M2	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESURA 2,00 CM	26,63
<b>PAREDES EXTERNAS</b>		
M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VIGOS) ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	7.673,91
M2	EMBOÇO EM MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES DE FACHADA COM PRESENÇA DE VIGOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	2.673,91
M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA 7 MEMBRAMA ACRÍLICA 3, DOWMOS. AF_06/2014	2.673,77
M2	FACHADA VENTILADA COM PAINÉIS EM CONCRETO FOLGADO E SISTEMA DE IRRADIAÇÃO OCULTO / FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.162,31
<b>PISO INTERNO</b>		
M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 3:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ABRIDIDO, ESPESURA 1CM. AF_06/2014	2.106,93
M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 3:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ABRIDIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	2.342,34
M2	REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO ESPALHADO, DIMENSÕES 63x63 CM, RETIFICADO, COM CIMENTO GRISOL AF BANCODRES OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TIPO AC III, COM REJUNTE COM	615,94
M2	PISO DE CONCRETO SIMPLIS, DESMOLDADO NATURAL, ESPESURA 10CM	1.214,58
M2	PISO ONERANTE CIMENTARE EM CONCRETO, NA COR VERMELHO, PLACAS 50x50CM, CIMENTARE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	14,90
M2	PISO VINÍLICO EM MANTA, HOMOGÊNEO, ESPESURA 2MM, RESISTENTE A ABRASÃO CLASSE 1, LINHA GRANT NEUTRALS (REF. 419 CINZA), PSOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO RODAPÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4.161,31
M2	REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO TÉCNICO, DURAMAR VML 45x45CM, RETIFICADO, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA TIPO AC-II, COM REJUNTE COM	21,90
M2	PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEA, ESPESURA 2MM, RESISTENTE A ABRASÃO CLASSE 1, LINHA GRANT CONTOURS, PSOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO REJUNTES CONFORME PADRONIZAÇÃO DO DETALHAMENTO DE PROJETO, INCLUSO RODAPÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	411,14
M2	TAPETE ARTICULADO ANTIDERRAPANTE NA COR CRUA	17,80
M2	PISO VINÍLICO EM MANTA CONDUTIVA, HOMOGÊNEA COM ESPESURA DE 2MM, RES. 100 PSOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO RODAPÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58,50
M2	HIDROLAVAGEM DO PISO, LAVAGEM DE ALTA PRESSÃO	1.911,00
M2	SOLERIAS E/OU FLOPILAS EM GRANITO, ESPESURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 3:4 (CIMENTO E AREIA)	71,59
<b>CONTORNOS</b>		
M	RODAPÉ EM PORCELANATO, ESMALTADO, RETIFICADO, CIMENTO GRISOL AF, BANCODRES OU EQUIVALENTE, COM REJUNTE CIMENTADO COLORIDO	340,24
M	RODAPÉ CIMENTADO COM BOLEADO	212,24
M	RODAPÉ FLEXÍVEL PARA PISO VINÍLICO EM PVC, ESPESURA DE 2 MM E ALTURA DE 7,5 CM, CURVO PLANO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	1.487,03
M	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO, RETIFICADO, DURAMAR VML, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE, COM REJUNTE CIMENTADO COM	41,11
M	RODAPÉ HORTILAR FLEXÍVEL EM PVC PARA PISO VINÍLICO, ESPESURA DE 2 MM E ALTURA DE 7,5 CM, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	58,78
M	CANTONEIRA ALUMINUM ANODADO NATURAL, 1" X 1", BOLEADO, PARA ARREBITADOS EM REVESTIMENTOS DE PAREDES	69,00
<b>TETO</b>		
M2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 - R	1.865,31
M2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESPENSADORA DE TELA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 200 KG. AF_06/2014	899,49
M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_01/2015	899,49
M2	FORRO EM MANTA MINERAL COM PLACAS 62,5x62,5 CM, REFERÊNCIA CANTONER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	1.853,61



<b>BRISSE</b>			
BRISSE COMPOSTO DE PARTELEIRA DE LUT EM CHAPA DE ACM E QUINANA, LARGURA 30CM, COM PINTURA ELETROSTATICA COM BRANCA, FIXADO EM ESTRUTURA DE FERRO GALVANIZADO EM METAÇÃO SODIUMZINNA E TELA METALICA DE AÇO INODIVEL GRD HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE TECNICO	M2		176,93
VIDRO LAMINADO 12MM FIBRO INSTALADO EM PERFIL DE ALUMINIO	M2		39,52
<b>ESQUADRIAS</b>			
<b>JANELAS</b>			
JANELA FINA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, PATENTE C/ABRIGOS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALICAR, CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2019	M2		45,72
JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, COM VIDROS	M2		25,30
JANELA DE ALUMINIO INEXTINGENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		56,38
JANELA DE ALUMINIO PROTEGIDA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, COM VIDROS	M2		15,60
JANELA DE ALUMINIO VENTILADA FIXA EM AÇO GALVANIZADO	M2		34,10
JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACTIVO OU INHIBENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALICAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2019	M2		234,48
ESQUADRIA EM GLAZING DE ALUMINIO DE PISO AO TETO COM VIDRO LAMINADO ESVERDEADO E JANELAS MAXIMO AO, DIMENSÃO 4,50x1,00=	UM		1,00
VISOR MULTICRISTAL 30X30CM - COM PROTEÇÃO EQUIVALENTE 1,40MM	UM		1,00
JANELA DE FERRO COM TELA ARTISTICA FIXA	M2		0,32
ESQUADRIA EM GLAZING DE ALUMINIO DA PASSARELA, DO PISO AO TETO COM VIDRO LAMINADO ESVERDEADO E JANELAS MAXIMO AO	M2		38,89
<b>PORTAS DE ALUMINIO</b>			
PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2018	M2		6,31
PORTAS DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, INCOLORE, CRISTAL COM VENEZIANA INTERIOR, TRILHOS SOMENTE NA PARTE SUPERIOR DA PORTA E GUIA NA PARTE INFERIOR, FORNADOR EMBUTIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		7,76
<b>PORTAS DE VIDRO</b>			
ESQUADRIA COM FERROS DE ALUMINIO NATURAL E VIDRO LAMINADO ESVERDEADO, INCLUSO PORTAS DE CORRER 02 FOLHAS DE ABRIR (3,00X2,10M) E 02 FOLHAS FIXAS LATERAIS (0,30X2,10M CADA), DIMENSÃO TOTAL = 3,07X2,10M	UM		1,00
ESQUADRIA EM STRUCTURAL GLAZING DE ALUMINIO NATURAL DE PISO AO TETO COM VIDRO LAMINADO ESVERDEADO, INCLUSO PORTAS DE CORRER 02 FOLHAS (2,00X2,10M) E 02 FOLHAS FIXAS LATERAIS (0,30X2,10M CADA), DIMENSÃO TOTAL = 4,50X2,30M	UM		2,00
ESQUADRIA COM FERROS DE ALUMINIO NATURAL E VIDRO LAMINADO ESVERDEADO, INCLUSO PORTAS DE CORRER 02 FOLHAS DE ABRIR (3,00X2,10M) E 02 FOLHAS FIXAS LATERAIS (0,30X2,10M CADA), DIMENSÃO TOTAL = 3,00X2,10M	UM		1,00
ESQUADRIA COM FERROS DE ALUMINIO NATURAL E VIDRO LAMINADO ESVERDEADO, INCLUSO PORTAS DE ABRIR 02 FOLHAS (2,00X2,10M) E FOLHAS FIXAS, DIMENSÃO TOTAL = 4,50X2,30M	UM		1,00
ESQUADRIA EM VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE, INCLUSO: PORTA DE CORRER 01 FOLHA (3,00X2,10M) E FOLHA FIXA LATERAL	UM		1,00
ESQUADRIA COM FERROS DE ALUMINIO NATURAL E VIDRO LAMINADO ESVERDEADO, INCLUSO PORTAS DE CORRER 02 FOLHAS (2,00X2,10M) E FOLHAS FIXAS, DIMENSÃO TOTAL = 4,50X2,30M	UM		1,00
PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLORE, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO, FORNADOR SIMPLES E INSTALAÇÃO	UM		2,00
PORTAS EM VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE, CRISTAL REVESTIDO COM PELICULA FOLGA, COM TRILHOS NA PARTE SUPERIOR E GUIA NA INTERIOR	UM		1,00
<b>PORTAS PARA SHAFTS</b>			
PORTAS COM ESTRUTURA EM MADEIRA, CHAPADA COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO	M2		77,71
<b>PORTAS DE MADEIRA</b>			
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM		9,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM		10,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM		7,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM		5,60
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM		3,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, VAI E VEM, COM VISOR E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM		1,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM		10,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM		1,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM		2,00



KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 90X202CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, INCLUIDO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 90X250CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, INCLUIDO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 90X300CM, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUIDO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 90X300CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, INCLUIDO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 100X202CM, VNI E VEM, COM PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUIDO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 110X202CM, COM PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUIDO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 100X300CM, COM BARRA E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUIDO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 100X300CM, COM PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUIDO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	89,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 100X300CM, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUIDO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 170X202CM, COM PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUIDO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X202CM, COM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUIDO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X210CM, TIPO "LANARÃO", EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 380X210CM, VNI E VEM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 130X210CM, COM VISOR, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X210CM, COM PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 120X210CM, COM VISOR E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
<b>PORTAS CORTA-FOGO</b>		
PORTA CORTA-FOGO CLASSE P10, COM BARRA ANTIRRÁDIO NUMA FACE E MAÇANETA NA OUTRA, COMPLETA	M2	30,50
<b>PORTAS BARREIRAS</b>		
PORTA RADIOLOGICA EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, LACUNADO DE CHUMBO EMBUTIDO, E-2000, DOBRADIÇAS REFORÇADAS, FECHADURA AUTOBLOQUEANTE, MAÇANETA TIPO ALAVANCA, INCLUSIVE BATERIAS DE MADEIRA	M2	5,10
<b>PORTÃO</b>		
PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50M DE ALTURA, COMPLETO	M2	3,50
<b>FECHADURA</b>		
FECHADURA DE EMBUITO PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	77,00
FECHADURA DE EMBUITO PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	237,00
FECHADURA TETIVA COM ESQUELO STAIN 170X180 MM	UN	80,00
<b>ACESSÓRIOS</b>		
SISTEMA DE ANTERTRAVAMENTO - DISPARADOR MAGNÉTICO (ELETRÔNICO) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24VCC	UN	18,00
EQUIPAMENTO AUTOMATIZADOR DE PORTAS DESLIZANTES PARA FOLHA PUPA	UN	1,00
<b>PINTURAS</b>		
<b>FORRO</b>		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UNAS, DEMÃO, AF. 06/2014	M2	4.765,00
APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014	M2	4.765,00
APLICAÇÃO MANUÍL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014	M2	4.765,00
<b>PAREDE INTERNA</b>		





LAVATÓRIO DE SEMI-ENCARTE COM MESA NA COR BRANCA, DECA DO SIMILAR	UM	6,00
LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOX 304, 104/203 CM, 18" LARGO EM PAREDE E APLICADO EM PAREDE TUBULAR 3/4" X 3/4"	54	3,30
LAVATÓRIO DE CUBA BRANCA SUSPENSÃO, 25,5 X 35 CM DO EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2020	UM	101,00
MICRO-SONDA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2020	UM	5,00
MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 12/2014	UM	14,00
PRATELEIRA EM COMPÓSITO, A PRIMA D'ÁGUA REVESTIDA COM LAMINADO MELANÍFICO NA COR AZUL, MINERAL 1,170, 1 FORNICAÇÃO DO SIMILAR, PRAZOS COM CANTONHEIRAS NA PAREDE DE ALVENARIA E NO MONTEANTE DE ALUMÍNIO DO GESSO ACARTANADO COM PARAFUSOS	UM	14,00
PALTO LINEAR EM ALUMÍNIO COM TAMPA REMOVÍVEL, 140X20 CM, 20X20 CM DO SIMILAR	UM	30,00
PAIS-GUARDADO COM FECHO HÍDRICO E TAPETA METÁLICA ESCAMOTEÁVEL, 140X20 CM, 20X20 CM DO SIMILAR	UM	44,00
SABONETEIRA DE TÁBUA EM LOUCA BRANCA, 18X11 CM DECA DO EQUIVALENTE TÉCNICO	UM	21,00
SHAPO DO TIPO GABARITA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UM	245,00
TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSÃO, 18" DO EQUIVALENTE, INCLUI DOSSO TIPO GABARITA EM METAL CROMADO, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UM	9,00
TAPA VISTA NA COR CINZA, MEDCOM SYSTEM DO SIMILAR	M2	9,81
TAPA VISTA NA COR CINZA, MEDCOM SYSTEM DO SIMILAR	M2	1,60
TORNEIRA DE MESA BICA BRANCA COM FECHO AUTOMÁTICO, CROMADA, TIPO PRESSMATIC 1/2" - REFERÊNCIA UNHA DE CAMAROTEC, 11735 DECA DO EQUIVALENTE TÉCNICO	UM	14,00
TORNEIRA DE MESA BICA ÁGUA MÓVEL CROMADA	UM	2,00
TORNEIRA DE MESA BICA ALTA MÓVEL CROMADA, ACOMODADO POR ALAVANCA, REFERÊNCIA UNHA FIT SPECIAL, CÔD 1167 633 ROSENZETTI DO EQUIVALENTE TÉCNICO	UM	25,00
TORNEIRA DE MESA BICA ALTA 1/2" 1135 637 DECA DO EQUIVALENTE TÉCNICO	UM	2,00
TORNEIRA DE MESA BICA COM FECHO AUTOMÁTICO, CROMADA, TIPO PRESSMATIC 1/2" - REFERÊNCIA UNHA DE CAMAROTEC, 11735 DECA DO EQUIVALENTE TÉCNICO	UM	220,00
TORNEIRA DE MESA BICA COM FECHO AUTOMÁTICO, CROMADA, TIPO PRESSMATIC 1/2" - REFERÊNCIA UNHA DE CAMAROTEC, 11735 DECA DO EQUIVALENTE TÉCNICO	UM	76,00
TORNEIRAS DE 100 DE 1/2" EM METAL CROMADO COM BICO PARA JARDIM DO TÁQUO DE 1/2"	UM	9,00
VALVULA DE DESCARGA METÁLICA 1/2" 1/4" CROMADA, 18X11 CM, 20X20 CM DO EQUIVALENTE TÉCNICO	UM	95,00
VALVULA DE DESCARGA METÁLICA CROMADA, 18X11 CM, 20X20 CM DO EQUIVALENTE TÉCNICO	UM	17,00
VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MISTURADOR COM ACOMODAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UM	5,00
VIDRO TÊMPERADO INCOLOUR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	3,00
BATE-MALÇA EM CHAPA DE MÉDIA DENSIDADE, 20MM, REVESTIDA EM LAMINADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COR BRANCA, ACABAMENTO PÓSICO	M2	7.762,36
BATE-MALÇA E CORRIMÃO EM CHAPA DE MÉDIA DENSIDADE, 20MM, REVESTIDA EM LAMINADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COR BRANCA, ACABAMENTO PÓSICO	M2	268,32
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
<b>METAIS</b>		
VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2019	UM	3,00
VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2019	UM	1,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4" - COM ACABAMENTO E CANDELA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 12/2014	UM	29,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	UM	1,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	UM	1,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	UM	15,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	UM	1,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	UM	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	UM	15,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	UM	2,00
VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, MARCA DOKOL 0 1/2" DO EQUIVALENTE TÉCNICO	UM	2,00
REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE, MARCA DOKOL 0 1/2" DO EQUIVALENTE TÉCNICO	UM	1,00
REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍGULA 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	5,00
VALVULA DE ESFERA BRUTO, BRONZE, ROSCÁVEL 1 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	UM	4,00
VALVULA DE ESFERA BRUTO, BRONZE, ROSCÁVEL 1 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	UM	4,00
REGISTRO DE ESFERA METÁLICA Ø 2 1/2"	UM	7,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1/2"	UM	2,00
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2019	UM	1,00
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2019	UM	5,00
VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2019	UM	7,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4" - COM ACABAMENTO E CANDELA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 12/2014	UM	325,00

REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CRÔMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REINFORÇAMENTO = FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016	UM	4,00
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CRÔMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF: 12/2014	UM	18,00
<b>ACESSÓRIOS</b>		
TIPO DE DESCARGA PARA LIGAÇÃO DE VÁLVULA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	100,00
JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA DN 1 1/2"	UM	2,00
FILTRO Y EM LATÃO, BETA 1 1/2"	UM	3,00
TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA NÃO POTÁVEL EXTERNA 3/4", COM ENCAITE PARA MANEIO.	UM	6,00
VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/4" COM ACABAMENTO EM METAL CRÔMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	100,00
VÁLVULA PRESSTATIC 1/2" PARA MISTURA	UM	5,00
VÁLVULA DE PE COM CHINO 3"	UM	2,00
<b>EQUIPAMENTOS</b>		
ELETROBOMBA PARA CIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE NOS COLETORES, MARCA INOWA, MODELO 20/15-	UM	2,00
ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO, ALTURA MANOMÉTRICA= 11,0 m.l.a. - POTÊNCIA= 1 CV, VAZÃO=1,13 M3/H - MODELO JAC 100-50	UM	2,00
ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL PARA RECALQUE DE ÁGUAS PLUVIAIS, ALTURA MANOMÉTRICA= 9,0 m.l.a. - POTÊNCIA= 1 CV, VAZÃO=1,13 M3/H - MODELO FBS 20/2 50	UM	3,00
ELETROBOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA QUENTE, ALTURA MANOMÉTRICA= 34,0 m.l.a. - POTÊNCIA= 3/4 CV - MODELO BC 92 5/7 1A - MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM EQUIVALENCIA TÉCNICA	UM	7,00
ELETROBOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL - VAZÃO=8,9 m3/h - ALTURA MANOMÉTRICA= 16,0 m.l.a. - POTÊNCIA= 1,5 CV - MODELO BC 92 5/7 1C - MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM EQUIVALENCIA TÉCNICA	UM	2,00
BOMBA AUTO ASPIRANTE PARA REDE DE TORNEIRAS, POTÊNCIA=1,0 CV, MARCA CLAW, MODELO AWM250	UM	1,00
FILTRO DE ÁGUAS PLUVIAIS MARCA WISI MODELO WFF 150	UM	1,00
REALIMENTADOR AUTOMÁTICO 1" - SISTEMA ECOCAP	UM	1,00
<b>RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS</b>		
TORNEIRA DE BOMBA, ROSCÁVEL, 8": FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF: 06/2016	UM	2,00
TÂNQUE PARA RESERVATÓRIO EM POLIETILENO - VOLUME = 20.000 LITROS, Ø BASE = 28CM, Ø TAMPA = 80CM, H= 117CM	UM	4,00
CHAVE DE BOMBA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A230V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
CHAVE DE BOMBA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A230V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
EXTRAVALVÃO PARA CISTERNA DE ÁGUA NÃO POTÁVEL DN 250mm	UM	2,00
FILTRO D'ÁGUA 100MM	UM	1,00
CONJUNTO FILTRANTE DE SACÇÃO 1 1/2"	UM	1,00
<b>ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA</b>		
ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 1 1/2"	UM	3,00
ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 1 1/2"	UM	2,00
ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 3"	UM	3,00
ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	4,00
ADAPTADOR 200MM PARA CAIXA DE CONCRETO D=100MM	UM	2,00
<b>SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA TIPO SOLAR</b>		
SELO DE TEMPERATURA PARA BOMBA DE RETORNO DE ÁGUA QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	7,00
VÁLVULA ILUMINADORA DE AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	4,00
COLTOMES SOLARES EM COBRE E ALUMÍNIO AÇO DE 147 CADA, CERTIFICADO IMETRO "A", PRODUÇÃO MÍNIMA DE ENERGIA DE 84,1 kWh/m2/ano e EFICIÊNCIA DE 80% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	4,00
AQUECEDOR INDIVIDUAL, MARCA CANAL, QUALIDADE SUPERIOR OU SIMILAR	UM	1,00
MANEIO DE CONTROLE COM COMANDO ORÇONAL VIA INFRAVEL PARA SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
RESERVATÓRIO TÉRMICO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 5.000 LITROS DE ALTA PRESSÃO, COM 2 RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS E TERMOSTATO DE PRECISÃO, EM AÇ INOX 316, MARCA HETTEREX OU SIMILAR COM EQUIVALENCIA TÉCNICA.	UM	2,00
VASO DE EXPANSÃO SOLDADO PARA INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO, CAPACIDADE DE 250 LITROS.	UM	2,00
<b>ÁGUA FRIA</b>		
<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLIDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA</b>		
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLIDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES - D=20MM (1 1/2")	M	30,00
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLIDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES - D=25MM (1 1/4")	M	2.782,00
RASGO EM ALTERNÂNCIA PARA RAMAL DISTRIBUIÇÃO COM QUATRO MÊTODOS DE LIGAR A 40 MM, AF: 05/2015	M	934,00
CHAMAMENTO LINEAR EM ALTERNÂNCIA PARA RAMAL DISTRIBUIÇÃO COM QUATRO MÊTODOS DE LIGAR A 40 MM, AF: 05/2015	M	934,00
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLIDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES - D=125MM (1 1/2")	M	571,00
RACOSTER ALTERNÂNCIA PARA RAMAL DISTRIBUIÇÃO COM QUATRO MÊTODOS DE LIGAR A 40 MM, AF: 05/2015	M	15,00





CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	75,00
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM (3 1/4")	M	1.000,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	348,00
CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	348,00
ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	3,24
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	3,22
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM (2 1/2")	M	496,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	302,00
CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	302,00
ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	3,24
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	3,20
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=60MM (2 1/2")	M	408,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	302,00
CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	302,00
ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	34,84
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	34,43
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=75MM (3 1/2")	M	294,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	302,00
CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	302,00
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=85MM (3 3/8")	M	48,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	12,00
CHUBREAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	12,00
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=110MM (4 3/8")	M	84,00
HIDRÔMETRO Ø1" UNIDATO - CLASSE C - MARCA ITRON - MODELO= MULTIMAG 114 II - VAZÃO NOMINAL= 2,5 m³/h.	M	16,00
RT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1") - TUBO 1 METRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVE HIDRÔMETRO. AF. 12/2016	M	10,00
M3 CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1") - TUBO 1 METRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVE HIDRÔMETRO. AF. 12/2016	M	1,00
HIDRÔMETRO Ø1" UNIDATO - CLASSE C - MARCA ITRON - MODELO= MULTIMAG 114 II - VAZÃO NOMINAL= 2,5 m³/h.	M	1,00
HIDRÔMETRO Ø1" UNIDATO - CLASSE C - MARCA ITRON - MODELO= MULTIMAG 114 II - VAZÃO NOMINAL= 2,5 m³/h.	M	2,00
HIDRÔMETRO Ø1" UNIDATO - CLASSE C - MARCA ITRON - MODELO= MULTIMAG 114 II - VAZÃO NOMINAL= 2,5 m³/h.	M	8,00
RT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1") - TUBO 1 METRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVE HIDRÔMETRO. AF. 12/2016	M	16,00
HIDRÔMETRO Ø1" UNIDATO - CLASSE C - MARCA ITRON - MODELO= MULTIMAG 114 II - VAZÃO NOMINAL= 2,5 m³/h.	M	7,00
RT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVE HIDRÔMETRO. AF. 12/2016	M	14,00
<b>ÁGUA QUENTE</b>		
<b>TUBOS E CONEXÕES DE POLIPROPILENO RANDOM PPR PARA ÁGUA FRIA E QUENTE</b>		
TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM PPR, PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=20MM	M	172,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	216,00
CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	216,00
TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM PPR, PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM	M	240,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	6,00
CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	6,00
TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM PPR, PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM	M	210,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	16,00
CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	16,00
TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM PPR, PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM	M	240,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	18,00
CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	18,00
TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM PPR, PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=63MM	M	30,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	6,00
CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	6,00
TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM PPR, PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=75MM	M	132,00
ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	1,01



REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	1,05
TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - Ø= 90MM	M	380,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_03/2016	M3	10,80
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	10,42
<b>TUBOS DE COBRE, INCLUSO CONEXÕES</b>		
TUBO DE COBRE, ELASSE "E", PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INCLUSO CONEXÕES, Ø=22MM	M	30,00
<b>ESGOTO</b>		
<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO</b>		
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PRECITAL, INCLUSO CONEXÕES, Ø=40MM	M	35,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_03/2016	M3	14,08
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	13,94
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PRECITAL, INCLUSO CONEXÕES, Ø= 50MM	M	7,422,00
INCLUSO EM ALVENARIA PARA RAMA/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_03/2016	M	390,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_03/2016	M3	390,00
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	27,00
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PRECITAL, INCLUSO CONEXÕES, Ø=75MM	M	26,71
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_03/2016	M3	324,00
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	2,16
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PRECITAL, INCLUSO CONEXÕES, Ø= 150MM	M	7,11
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_03/2016	M3	1,416,00
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	354,00
INCLUSO EM ALVENARIA PARA RAMA/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	154,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_03/2016	M3	47,52
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	85,43
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PRECITAL, INCLUSO CONEXÕES, Ø= 150MM	M	444,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_03/2016	M3	88,88
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	35,06
<b>CAIXAS E POÇO DE VISITAS</b>		
<b>INSPEÇÃO</b>		
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (ØXØXØCM), PROFUNDIDADE ENTRE H=60CM A H=100CM, COM TAMPA CEGA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM	UM	3,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (ØXØXØCM), PROFUNDIDADE ENTRE H=100CM A H=150CM, COM TAMPA CEGA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM	UM	2,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA AGÜAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (ØXØXØCM), PROFUNDIDADE ENTRE H=60CM A H=120CM, COM TAMPA CEGA DE FERRO FUNDIDO VAZADA PARA TER A FUNÇÃO DE GRELHA DIÂMETRO Ø=60CM	UM	5,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA AGÜAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (ØXØXØCM), PROFUNDIDADE ENTRE H=120CM A H=150CM, COM TAMPA CEGA DE FERRO FUNDIDO VAZADA PARA TER A FUNÇÃO DE GRELHA DIÂMETRO Ø=60CM	UM	2,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA AGÜAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (ØXØXØCM), COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM	UM	1,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA AGÜAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (ØXØXØCM), COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM	UM	15,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA AGÜAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (ØXØXØCM), COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM	UM	2,00
CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA AGÜAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (ØXØXØCM), COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO VAZADA PARA TER A FUNÇÃO DE GRELHA DIÂMETRO Ø=60CM	UM	1,00
CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA AGÜAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (ØXØXØCM), COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO VAZADA PARA TER A FUNÇÃO DE GRELHA DIÂMETRO Ø=60CM	UM	3,00
CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA AGÜAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (ØXØXØCM), COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO VAZADA PARA TER A FUNÇÃO DE GRELHA DIÂMETRO Ø=60CM	UM	4,00
CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA AGÜAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (ØXØXØCM), COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO VAZADA PARA TER A FUNÇÃO DE GRELHA DIÂMETRO Ø=60CM	UM	1,00
CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA AGÜAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (ØXØXØCM), COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO VAZADA PARA TER A FUNÇÃO DE GRELHA DIÂMETRO Ø=60CM	UM	2,00
BOCA DE LODO DUPLA PARA CAPTAÇÃO DE AGÜAS PLUVIAIS COM DIMENSÕES INTERNAS (ØXØXØCM), PROFUNDIDADE H=60CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO.	UM	1,00
POÇO DE VISITA COM LUZTE PARA AGÜAS PLUVIAIS Ø120CM - Ø REFORÇA	UM	1,00
POÇO DE VISITA ØN 120 CM PARA AGÜA PLUVIAL - H=60 CM A H=100 CM, COM LUZTE, INCLUSO TAMPA	UM	1,00
POÇO DE INULTRAÇÃO Ø300CM H= 60CM COM GRELHA DE FERRO Ø300X50CM	UM	3,00
<b>AGÜAS PLUVIAIS</b>		
<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA AGÜAS PLUVIAIS</b>		
TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA AGÜAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - Ø= 100MM	M	4,12,00



ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016.	M3	19,44
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	18,59
TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEITOS - Ø= 150MM	M	750,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016.	M3	51,54
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	46,75
TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEITOS - Ø= 200MM	M	342,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	7,56
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	6,74
TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEITOS - Ø= 300MM	M	72,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	86,00
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	80,91
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM. FORNECIMENTO E ASENTAMENTO	M	2,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	1,00
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	0,75
<b>CAIXAS E RALOS SIFONADOS</b>		
CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 COM GRELHA DE AÇO INOX TIPO ABRE E FECHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	100,00
CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75 COM GRELHA DE AÇO INOX TIPO ABRE E FECHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	31,00
CAIXA SECA 100X100X40 COM GRELHA DE AÇO INOX TIPO ABRE E FECHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	23,00
GRELHA CROMADA 150 MM, PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	UM	30,00
GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO 150. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	4,00
<b>DRENO AR CONDICIONADO</b>		
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PRECIP. INCLUSO CONEITOS, Ø=40MM	M	288,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	19,18
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	18,96
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PRECIP. INCLUSO CONEITOS, Ø= 50MM	M	300,00
TRASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015.	M	84,00
CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015.	M	14,04
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	13,89
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M	222,00
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PRECIP. INCLUSO CONEITOS, Ø=75MM	M	182,00
TRASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015.	M	16,20
CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015.	M	24,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	9,32
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	1,61
<b>COMBATE INCÊNDIO</b>		
<b>ABRIGO PARA HIDRANTES</b>		
ABRIGO PARA HIDRANTE, RODA D'ÁGUA 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANEIO DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2 E ISOLAMENTO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2017	UM	17,00
TAMPO DE FERRO FUNDIDO PARA HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSO COM OS DÍGITS "INCÊNDIO" EM VERMELHO MEDINDO: 130 x 40mm	UM	1,00
CAIXA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO (12VET) COM BASE DE CONCRETO. REVESTIMENTO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL, AREIA) PARA INSTALAÇÃO DO HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSO. DIMENSÕES INTERNAS 60X70CM	UM	1,00
<b>EXTINTORES</b>		
EXTINTOR INCE INOX TP GAS CARBÔNICO 4KG COMPLETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00
EXTINTOR DE PÓ 4KG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	43,00
<b>REGISTROS</b>		
REGISTRO DE ESFERA METALIC Ø 3"	UM	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM HASTE ASCENDENTE DN 20 (1/2")	UM	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM HASTE ASCENDENTE DN 25 (1")	UM	3,00



	REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM HASTE ASCENDENTE DN 60 (2")	UN	1,00
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM HASTE DESCENDENTE DN 60 (2")	UN	4,00
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM HASTE ENGRENHADA DN 100 (4")	UN	6,00
	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE ROSCÁVEL 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AT 01/2019	UN	2,00
	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE ROSCÁVEL 2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2015	UN	1,00
	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE ROSCÁVEL 8" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2015	UN	2,00
	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 65MM (2 1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE ROSCÁVEL 4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2015	UN	2,00
	VÁLVULA DE TESTE E DRENO PARA SISTEMAS DE SPRINKLERS MARCA RHODE MODELO AEL - COM CONEXÃO Ø1" E Ø1/2" Ø1/2"	UN	4,00
	MANÔMETRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
	VÁLVULA DE TUBO Ø1"	UN	2,00
	VÁLVULA DE GOVERNO DE ALARME TIPOA 3" COM 1 VÁLVULA DE ABASTECIMENTO, 1 PRESSOSTATO DE ALARME ELÉTRICO, 1 MANÔMETRO COM GLÓBULO, 1 MOTOR DE ALARME, 3 VÁLVULAS DE TESTE, 1 VÁLVULA DE DRENAGEM, 1 BOMBA DE CIRCULAÇÃO, 1 VÁLVULA DE RETENÇÃO E ALARME, 1 TUBO DE DRENAGEM E 1 TUBO DE DRENAGEM PARA ACHATAMENTO DO ALARME. CONTEREM TODOS OS SUPLEMENTOS COM O FORNECEDOR DE VCS'S.	UN	2,00
	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE INTERVENÇÃO</b>		
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 340X130 MM (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	150,00
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 150x70 MM (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	76,00
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 150x200 MM (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	13,00
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 300x100 MM (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	14,00
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO 30 (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	24,00
	ELETROBORNA PARA SPRINKLER - VAZÃO= 85,80m³/h ALTURA MANOMÉTRICA= 77,90 m c.a - MODELO SP-200R - POTÊNCIA 33,0 CV - ROTOR Ø213mm - MARCA KSB MEGAMOTOR C/SIMILAR COM EQUIVÂLENTIA TÉCNICA	UN	2,00
	ELETROBORNA AUTOLUB PARA PRESSURIZAÇÃO SPRINKLER - VAZÃO= 1,20m³/h ALTURA MANOMÉTRICA= 95,00 m.c.a - MODELO RT4-05070 - POTÊNCIA 3/4 CV - ROTOR Ø79mm - MARCA SCHNEIDER C/SIMILAR COM EQUIVÂLENTIA TÉCNICA	UN	1,00
	ELETROBORNA PARA INCÊNDIO - VAZÃO= 85,80m³/h ALTURA MANOMÉTRICA= 77,90 m.c.a - MODELO 50-100R - POTÊNCIA 1/2 CV - ROTOR Ø111mm - MARCA KSB MEGAMOTOR C/SIMILAR COM EQUIVÂLENTIA TÉCNICA	UN	2,00
	ELETROBORNA AUTOLUB PARA PRESSURIZAÇÃO - ROTOR - VAZÃO= 1,20m³/h ALTURA MANOMÉTRICA= 95,00 m.c.a - MODELO RT4-05070 - POTÊNCIA 3/4 CV - ROTOR Ø79mm - MARCA SCHNEIDER C/SIMILAR COM EQUIVÂLENTIA TÉCNICA	UN	1,00
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSCÁVEL, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	MT	6,00
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 12 (3/4"), CONEXÃO ROSCÁVEL, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	MT	3,00
	MANÔMETRO DN 15mm (1/2")	UN	1,00
	PRESSOSTATO REGULADO PARA LUGAR BORNA JOCKEY TOMADA AO MEC	UN	6,00
	BV-PASS	MT	3,00
	<b>REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES PELO FORRO:</b>		
	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 65MM (2 1/2")	MT	237,00
	<b>REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES ENTERRADO:</b>		
	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 65MM (2 1/2")	MT	16,00
	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 80MM (3")	MT	15,00
	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 100MM (4")	MT	9,00
	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 50MM (2")	MT	6,00
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 12 (3/4"), CONEXÃO ROSCÁVEL, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	MT	3,00
	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 25MM (1")	MT	3,00
	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 100MM (4")	MT	36,00
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 03/2016	M3	16,78
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM CARRUFA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016	M2	27,90
	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	13,30
	<b>REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES - ENTERRADA</b>		
	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 65MM (2 1/2")	MT	36,00
	NASCIO EM ALVENARIA PARA MANUTENÇÃO DE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 100 MM AF 06/2015	MA	36,00
	CUMPRIMENTO JUNTAS E MANTENÇÃO PARA MANUTENÇÃO DE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 100 MM AF 06/2015	MT	36,00
	<b>REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES - ABSENTES</b>		
	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 100MM (4")	MT	5,00





TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE MEDIÇÃO PARA MEDIÇÃO INIBRITA, 400V/5A, COM INVOLÚCULO EM CAIXA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UM	1,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV - 90° - Ø25MM² - ALUMEX	M	20,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV - 90° - Ø25MM² - ALUMEX	M	5,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 150 MM²	UM	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO Ø25MM²	UM	2,00
<b>QF - BOMBA DE INCÊNDIO 1</b>		
QUADRO DE COMANDO COM PARTIDA SOFT START SSM-0700E155 COM INHIBIÇÃO PARA ACOMODAMENTO DE UMA BOMBA DE 25CV + PARTIDA DIRETA PARA ACOMODAMENTO DE UMA BOMBA JOCKEY 3/4CV - INCLUIDO: CONTACTORES, BOTOEIRAS, ETC. - VIDE DETALHE EM PROJETO E VIDE PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO PARA A MONTAGEM DESTES QUADROS	UM	1,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	40,00
BUCHA E ARBUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UM	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV - 90° - Ø25MM² - ALUMEX	M	220,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV - 90° - Ø25MM² - ALUMEX	M	40,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO Ø25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO Ø25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MEDIDA: 60X60X60, FUNDO BRITA COM TAMPA	UM	1,00
<b>QF - BOMBA DE INCÊNDIO 2</b>		
QUADRO DE COMANDO COM PARTIDA SOFT START SSM-0700E155 COM INHIBIÇÃO PARA ACOMODAMENTO DE UMA BOMBA DE 10CV + PARTIDA DIRETA PARA ACOMODAMENTO DE UMA BOMBA JOCKEY 1/2CV - INCLUIDO: CONTACTORES, BOTOEIRAS, ETC. - VIDE DETALHE EM PROJETO E VIDE PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO PARA A MONTAGEM DESTES QUADROS	UM	1,00
ELETRODUTO DE F.G. Ø2" COM CONELOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	280,00
BUCHA E ARBUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UM	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV - 90° - Ø25MM² - ALUMEX	M	456,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO Ø25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	10,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	170,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MEDIDA: 60X60X60, FUNDO BRITA COM TAMPA	UM	1,00
<b>MEDIDAÇÃO SETORIZADA</b>		
CONCENTRADOR DE DADOS PARA SUPERVISÃO DE ATÉ 24 DE MÓDULOS DE ENERGIA SETORIZADA, ATRAVÉS DE COMUNICAÇÃO RS485, COM SUPERVISÃO LOCAL E REMOTA EM TEMPO REAL, RELATÓRIOS, ANÁLISES DE FATURAS E ACOMPANHAMENTO DE RESCUDO, INCLUSO SOFTWARE PARA CONTROLE - REF: SMART GATE M - GESTEL	UM	1,00
SOFTWARE PARA SUPERVISÃO DE DADOS E GERENCIAMENTO DE ENERGIA GERENTE/SMART GATE M, GESTEL ON LINE, INCLUSO SOFTWARE DESENHADOR SMART32 - GESTEL, SOFTWARE DRIVER - SMART GATE MODBUS RTU - 24MEDIÇÕES, SOFTWARE OPERACIONAL SMART GATE M, SOFTWARE RASTRO SMART32 JUC. DE USU, SOFTWARE SUPERVISÃO/GERENCIAMENTO SMART32	UM	1,00
<b>CAIXA E PAINEL TRANSFORMADOR 75 AMP COM INHIBIÇÃO PARA COMUTACÃO Ø40MM</b>		
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2") - INSTALAÇÃO NOROESTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.100,00
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO Ø1" - INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONELOS	M	70,00
<b>QPDG</b>		
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 1250A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 80KA, COM INHIBIÇÃO - REF. NS 1220N	UM	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 80KA, REF. EDC100N	UM	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 25KA, REF. EDC100N	UM	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 18KA, REF. EDC100N	UM	3,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 45KA - CURVA C	UM	1,00
RESISTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 04/2016	UM	16,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1. POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40 A (TIPO AC)	UM	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV - 90° - Ø25MM² - ALUMEX	M	1.280,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV - 90° - Ø25MM² - ALUMEX	M	320,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO Ø25MM²	UM	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO Ø25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	8,00
DUTO FLEXÍVEL PNEU D=100MM(Ø1") INCL. CONELOS	M	160,00
DISJUNTOR CÔNICO Ø4" COM BUCHA E ARBUELA	M	20,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - INCLUSO CONELOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00
DISJUNTOR CÔNICO Ø4" COM BUCHA E ARBUELA	UM	8,00
CAIXA DE PASSAGEM CB-2 PADRÃO CEB DE BAIXA TENSÃO - INSTALADA NO PISO	UM	2,00



QD-5-1	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (600X60X100MM)	1,00	13,00
	LEITO PARA CABOS TIPO PESADO GALVANIZADO A FOGO - DIMENSÕES: 600MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	317,00
	<b>INFRAESTRUTURA QD-6</b>		
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (800X80X300MM)	1,00	1,00
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (600X60X300MM)	1,00	2,00
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 400X40X300MM	1,00	1,00
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINÁRIO MEDINDO 500X50X50, FUNDO BRITA COM TAMPA	1,00	1,00
	LEITO PARA CABOS TIPO PESADO GALVANIZADO A FOGO - DIMENSÕES: 600MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	12,00
	LEITO PARA CABOS TIPO PESADO EM CAIXAS DE AÇO CARBONO - DIMENSÕES: 300MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	347,00
	LEITO PARA CABOS TIPO PESADO GALVANIZADO A FOGO - DIMENSÕES: 700MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	329,00
	<b>QD-5-1</b>		
	QD-5-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 18KG, MONTADA EM TPOCO COM ABRE - COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, EXPULSO INTERNO C/ PLACIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA CADA CÂMBIO E PORTA PROTEGIDA - QUERÁ ATENDIMENTO SOLICITADO NO DIAGRAMA LAMINAR EM PROTEÇÃO	1,00	1,00
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_04/2016	1,00	1,00
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_04/2016	1,00	21,00
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_04/2016	1,00	5,00
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_04/2016	1,00	1,00
	MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA BARRA MEDICADA MONTADA - REF: 401178 3100KOH MEDIDORES, COMPRETIVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL	1,00	1,00
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR ABREJA SENS - 30MAS	1,00	1,00
	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 PONTO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V AC, CORRENTE MÁXIMA DE 45A - 10A TIPO AC	1,00	4,00
	CONDUTOR DE COBRE FLEX - ISOL. TRV - 90P - ALUMIN - AFUMEX	M	205,00
	TERMINAL DE COMPRESSÃO PLUMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	10,00
	ELETROCONDUTOR RIGIDO ROSCAVEL - PVC - DN 20 MM (1/2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00
	INJUNTO CONICO Ø37" COM BUCHA E ARBUELA DE ALUMINIO Ø37"	1,00	2,00
	<b>EQUIPAMENTOS QD-5-1</b>		
	LUMINÁRIA HÍBRIDA TIPO QUADRO DE EMBUITIR EM FORNOS MODULARES 63-5X62,5 CM, COM 4 LÂMPADAS T8, 5000K - REF: 02102-1411, RETILÉTOR: FACETADO EM ALUMÍNIO ATÓ BRILHO, DISSIPADOR: DIFUSOR OPACIZADO EM POLIESTIRENO TRANSLUCIDO (FACIL) OU POLIESTIRENO (MEL) - LUMINÂNCIA DO SIMILAR	1,00	82,00
	LUMINÁRIA QUADRO TIPO PLAFON 260X360MM, DE EMBUITIR, COM DUAS LÂMPADAS BUBLO LED- 460 DE 9W - 5000K - CORPO: AÇO FOSFATIZADO COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTECUTIZADA NA COR BRANCA - DISSIPADOR: POLIESTIRENO TRANSPARENTO OU LÉTSO - REF: 0165-EX12FACT - LUMINÂNCIA:	1,00	16,00
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_02/2020	1,00	8,00
	SALIDA LATERAL 1/2" - PRENSA CABO - EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 302-5MM2 - PUGO RABO E FLECHA 10A	1,00	58,00
	INTERRUPTOR DUAL (11 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	1,00	7,00
	INTERRUPTOR SIMPLEX (11 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	1,00	36,00
	INTERRUPTOR SIMPLEX (11 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (12 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	1,00	1,00
	INTERRUPTOR C/ 1 TELA SIMPLEX - TOMADA 30A/250V PADRÃO BRASILEIRO EM CL. 4"X2"	1,00	1,00
	INTERRUPTOR PARALELO (12 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	1,00	1,00
	INTERRUPTOR PARALELO (12 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	1,00	1,00
	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TELA SIMPLEX EM CL. 4"X2"	1,00	1,00
	TOMADA BAIXA DE EMBUITIR (11 MODULOS, 2P+T 30 A - INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	1,00	131,00
	TOMADA BAIXA DE EMBUITIR (12 MODULOS, 2P+T 20 A - INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	1,00	76,00
	PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EMCL. 4"X2"	1,00	79,00
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" - MÉDIA (1,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	1,00	203,00
	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" - MÉDIA (1,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	1,00	28,00
	CAIXA 4" X 4" COM PLACA CITA	1,00	3,00
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL - PVC - DN 25 MM (1/2"), INCLUSO CONELOS E ACESSÓRIOS - INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	336,00
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL - PVC - DN 25 MM (1/2"), INCLUSO CONELOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	336,00
	CAIXA EM ALUMINÁRIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS NOMINAIS IGUAIS A 40 MM - AF_05/2015	M	336,00
	CHUQUEAMENTO EM ALUMINÁRIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS NOMINAIS IGUAIS A 40 MM - AF_05/2015	M	336,00
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL - PVC - DN 32 MM (1"), INCLUSO CONELOS E ACESSÓRIOS - INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	370,00
	CAIXA EM ALUMINÁRIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS NOMINAIS IGUAIS A 40 MM - AF_05/2015	M	370,00



CHUVEIROS EM ALVENARIA PARA ELETRICISTAS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015.	M	99,00
PERILADO PERILADO COM TAMPA 38X100X600MM CHAM. BR. INCLUI DO ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	99,00
CABO FLEXÍVEL ISO. 750V - 42,5MM² - AFUMEX GREEN	M	3.900,00
<b>QF-8. ES6010</b>		
QF-8. ES6010 - QUADEIRO DE FORÇA PARA ACONDICIONAMENTO DE 3 BOMBAS DE 1CV, COM RELÉ DE ALTERNÂNCIA DE BOMBA BRASILET, EDIPLET, COM CONTACTORES, BUTEIRAS, RELES, DISJUNTORES MOTOR, ETC.	UM	1,00
CONDUTOR DE CORRE FLEX ISO. 1KV - 90° - 44,0MM² - AFUMEX	M	380,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 40,0MM²	UM	10,00
<b>QD-5-2</b>		
QD-5-2 - QUADEIRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX, PINTURA EM EPOXY COR BEGE, COM TRINCO, INTRAMONTOS EM CORRE FLEX INTERNO C/ PERQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROTEGIDA, DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO CADERNO UNILAR EM ANEXO	UM	1,00
DISJUNTOR TIPO POLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2010	UM	1,00
DISJUNTOR TIPO POLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2010	UM	4,00
DISJUNTOR TIPO POLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2010	UM	4,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2010	UM	12,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UM	5,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA MEDIÇÃO INDIETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF. MULTIELETRON MTD00000, SEMPRE COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL	UM	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO POLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30MA	UM	1,00
DISPOSITIVO DIF. CLASSE II, 3 POLOS, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45° KA (TIPO AC)	UM	4,00
CONDUTOR DE CORRE FLEX ISO. 1KV - 90° - 44,0MM² - AFUMEX	M	365,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 40,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	34,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00
INIBIDOR CÔNICO Q17 COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO 6061	UM	2,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-5-2</b>		
LUMINÁRIA HEMISFÉRICA, TUBOQUADRADADA DE TUBULOS EM FORROS MODULARES 67,5X12,5 CM, COM 4 LÂMPADAS T8, 5000K - REF. CHT02-0416, REFLECTOR TACITADO EM ALUMINIO ALTO BILHÃO, DIVISOR, DIVISOR OPTICOPAL EM POLIESTIRENO TRANSLUCIDO (AC) OU POLIESTIRENO (AC) - LUMINICENTER DO SIMILAR.	UM	59,00
LUMINÁRIA QUADRADADA DE EMBUITIR, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED 40 W, 5000K - COMPO - AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - EM USOR, POLIESTIRENO TRANSLUCENTE OU LITOSOL, REF. P165-0272ACT - LUMINICENTER	UM	17,00
LUMINÁRIA QUADRADADA DE EMBUITIR, COM UMA LÂMPADA LED 9W/220V MARCA LUMINICENTER (PARZO - ORIENTAVEL) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UM	4,00
ARANDELA LUMINAR REF. EXODS EM ALUM. EXTRUDADO - PINTURA MODICA BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOULETE E37	UM	11,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 3 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UM	16,00
SAIDA LATERAL 1/2" - PRENSA CABO - EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO 90 302,5MM² - PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UM	16,00
INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2017	UM	3,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2015	UM	16,00
INTERRUPTOR COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UM	2,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UM	5,00
INTERRUPTOR PARALELO (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2015	UM	1,00
INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 3 FICHA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UM	4,00
TOMADA BAIXA DE EMBUITIR (1 MODULO), 2P+2 30A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UM	17,00
TOMADA BAIXA DE EMBUITIR (2 MODULOS), 2P+2 30A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2015	UM	11,00
PORTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UM	18,00
CABO RETANGULAR 4" X 2" MEDIDA (1,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2015	UM	113,00
CABO RETANGULAR 4" X 4" MEDIDA (1,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UM	11,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), INCLUI DO CONEXÕES E ACESSÓRIOS. INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	343,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), INCLUI DO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	283,00
CHUVEIROS EM ALVENARIA PARA ELETRICISTAS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	283,00
CHUVEIROS EM ALVENARIA PARA ELETRICISTAS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	283,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), INCLUI DO CONEXÕES E ACESSÓRIOS. INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), INCLUI DO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00
CHUVEIROS EM ALVENARIA PARA ELETRICISTAS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	45,00
CHUVEIROS EM ALVENARIA PARA ELETRICISTAS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	45,00
PERILADO PERILADO COM TAMPA 38X100X600MM CHAM. BR. INCLUI DO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,00



[illegible]



EQUIPAMENTOS QD-7.1			
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBO LED QUADRADA DE EMBUITIR EM FORROS MODULARES 62,5X62,5 CM, COM 4 LÂMPADAS T8, 5000K - REF: CH102-4316, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, INFLUENCER EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (IAC) OU POLIESTIRENO (IAC), LUMINÂNCIA DO SINAL.	UN	38,00	
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 260X260MM, DE EMBUITIR, COM DUAS LÂMPADAS BUCO LED 40 DE 9W - 5000K - CORPO ACO FOSFATIZADO COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DISSUSOR: POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO OU LÉTOPO, REF: PHS-1272ACT - LUMINÂNCIA	UN	1,00	
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, 93 MM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 02/2020	UN	4,00	
SADA LATERAL 1/2" - PRENSA CABO - EXTENSÃO DE 1,3M EM CABO PP 3X2,5MM2 - PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	61,00	
INTERRUPTOR PARALELO 11 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 32/2015	UN	2,00	
INTERRUPTOR C/ 3 TIPLA SIMPLES - TOMADA 20A/250V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	UN	1,00	
INTERRUPTOR SIMPLES 11 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 12/2015	UN	34,00	
INTERRUPTOR PARALELO 12 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 12/2015	UN	2,00	
TOMADA SADA DE EMBUITIR 11 MODULOS, 20A+1 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 32/2015	UN	100,00	
TOMADA SADA DE EMBUITIR 12 MODULOS, 20A+1 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 12/2015	UN	26,00	
PORTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X4"	UN	24,00	
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" - MÉDIA 11, 80 M DO PISO, PVC, INSTALADA EM FADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 12/2015	UN	133,00	
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" - MÉDIA 11, 30 M DO PISO, PVC, INSTALADA EM FADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 12/2015	UN	16,00	
CAIXA 4"X4" - COM PLACA CEGA	UN	1,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), INCLUI CONEXÕES E ACESSÓRIOS - INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	305,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), INCLUI CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	305,00	
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, AF: 05/2015	M	305,00	
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF: 05/2015	M	305,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), INCLUI CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, AF: 05/2015	M	6,00	
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, AF: 05/2015	M	6,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUI CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,00	
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, AF: 05/2015	M	17,00	
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, AF: 05/2015	M	17,00	
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X18X600MM CHAPA 18 - INCLUI ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	
CABO FLEXÍVEL 150V - 750V - 42,5MM² - AFIMEX DREIN	M	2.100,00	
QD-7.2			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUITIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 04/2016	UN	1,00	
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 04/2016	UN	1,00	
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 04/2016	UN	1,00	
MULTIMETRO DE ENERGIA PARA MEDIÇÃO DE ENERGIA, COM CONSIGURAÇÃO PARS - RTI, NÚMERO 210 UNON MICROHENS, COM SÍSTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GRID GLOBAL	UN	1,00	
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TRIPOLAR 40A SENS. 30mA	UN	1,00	
DEPOSITIVO DIF. CLASSE B - 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 42A KA (TIPO AC)	UN	4,00	
CONDUTOR DE COBRE FLEX. TIPO 10V - 90° - 616MM² - AFIMEX	M	200,00	
TERMINAL DE COMPRESSÃO 816MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2 1/2"), INCLUI CONEXÕES APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	
UNIONIT CÔNICO 60° COM BUCHA E ARRIETA DE ALUMÍNIO 60°	UN	2,00	
EQUIPAMENTOS QD-7.3			
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBO LED QUADRADA DE EMBUITIR EM FORROS MODULARES 62,5X62,5 CM, COM 4 LÂMPADAS T8, 5000K - REF: CH102-4316, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, INFLUENCER EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (IAC) OU POLIESTIRENO (IAC), LUMINÂNCIA DO SINAL.	UN	14,00	
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 260X260MM, DE EMBUITIR, COM DUAS LÂMPADAS BUCO LED 40 DE 9W - 5000K - CORPO ACO FOSFATIZADO COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DISSUSOR: POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO OU LÉTOPO, REF: PHS-1272ACT - LUMINÂNCIA	UN	9,00	
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, 93 MM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 02/2020	UN	1,00	
SADA LATERAL 1/2" - PRENSA CABO - EXTENSÃO DE 1,3M EM CABO PP 3X2,5MM2 - PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	62,00	
INTERRUPTOR PARALELO 11 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 32/2015	UN	6,00	
INTERRUPTOR C/ 3 TIPLA SIMPLES - TOMADA 20A/250V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	UN	1,00	



INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015.	UM	80,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015.	UM	2,00
TONADA BAIXA DE EMBUITIR (1 MÓDULO), 2W+1 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015.	UM	79,00
TONADA BAIXA DE EMBUITIR (2 MÓDULOS), 2W+1 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015.	UM	12,50
PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CR. 4"x2"	UM	18,00
CABO METALIZADO 4"x2" MÍDIA (1,10 MÍDIA 954G), PVC, INSTALADO EM FASE DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015.	UM	110,00
CABO RETANGULAR 4" X 8" MÉDIA (1,30 MÍDIA 954G), PVC, INSTALADO EM FASE DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015.	UM	12,00
CABO 4"x4" COM PLACA C/CA.	UM	2,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 15 MM (1/2"), INCLUINDO CONEÇÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MA	201,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), INCLUINDO CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MA	201,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM. AF. 05/2015.	MA	201,00
CULAMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM. AF. 05/2015.	MA	201,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), INCLUINDO CONEÇÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MA	30,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 33 MM (1 1/4"), INCLUINDO CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MA	30,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM. AF. 05/2015.	MA	30,00
CULAMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM. AF. 05/2015.	MA	30,00
PERFILADO PERFORADO COM TAMPA 38X38X60MM CHAPA 18, INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MA	66,00
ELETROCALHA PERFORADA 200X100MM CHAPA 18, INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONEÇÕES.	MA	15,00
CABO FLEXÍVEL (50L - 750V - 40,5MM²) - AFUMEX GREEN	MA	18.550,00
<b>QD-1-3</b>		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUITIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TETRAPOLARES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UM	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016.	UM	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016.	UM	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016.	UM	8,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016.	UM	5,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA MEDIÇÃO MONOFÁSICA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF. AULIT X 120 KWH MICROCOM, COMPRETIVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GERAL.	UM	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 400A-SENS. 30mA.	UM	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 45A (TIPO AC).	UM	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. (50L - 750V - 90M²) - AFUMEX.	MA	335,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 9/16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UM	10,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MA	15,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ABREJUA DE ALUMÍNIO Ø2"	UM	2,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-ES</b>		
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBO LED QUADRADAS 63,5X12,5 CM, COM 4 LÂMPADAS T8, 3000K - REF. QNT02 F4T8, REFLETOR, FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR OPALINO, EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE OU LÉTIDOS. REF. P465 LEE2TACT - LUMINICENTER.	UM	8,00
LUMINÁRIA HERMÉTICA RETANGULAR 60X30X100 CM, COM 4 LÂMPADAS T8, 3000K - REF. QNT02 F4T8, REFLETOR, FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR OPALINO, EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE OU LÉTIDOS. REF. P465 LEE2TACT - LUMINICENTER.	UM	1,00
LUMINÁRIA QUADRADAS, TIPO PLAFON, 360X360MM, DE EMBUITIR, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED 40W DE 9W - 3000K - CORPO: AÇO FOSFATADO COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DIFUSOR: POLIESTIRENO TRANSPARENTE OU LÉTIDOS. REF. P465 LEE2TACT - LUMINICENTER.	UM	36,00
ABRANGELA LUMIDEC REF. 40025 EM ALUM. E TUBO LED QUADRADAS 63,5X12,5 CM, COM 4 LÂMPADAS T8, 3000K - REF. QNT02 F4T8, REFLETOR, FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR OPALINO, EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE OU LÉTIDOS. REF. P465 LEE2TACT - LUMINICENTER.	UM	8,00
LUMINÁRIA DE EMBUITIR, COM 36 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020.	UM	24,00
SAÍDA LATERAL 1/2" - PRENSA EMB. + EXTENSÃO DE 1,3M EM CABO PP 3X2,5MM² - PLUGU MACHO E FÊMEA 13M.	UM	74,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015.	UM	2,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015.	UM	6,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015.	UM	1,00
INTERRUPTOR C/ 3 TIPOS SIMPES + TONADA 20A/250V PARO BRASILEIRO EM CR. 4"x2"	UM	3,00
OVERLAPTION SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015.	UM	9,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015.	UM	1,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015.	UM	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015.	UM	1,00

[illegible]



CAIXA DE PASSAGEM PVC 4" X 4" C/ 4 TOMADAS 20A/250V MÓDULO VERMELHO/BRANCO 600A 1P/1L 1 INTERLITUR 2 TELA SIMPLES PARA ACONDICIONAMENTO DE TETO E DO PAINEL	UM	7,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), INCLUSO CONEÇÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	208,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), INCLUSO CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	208,00
RANÇO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	208,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	48,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), INCLUSO CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	88,00
RANÇO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	48,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	88,00
PERILADO PERIFERADO COM TAMPA, 18X18X60MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,00
ELETROCALHA TETRAPOLO 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEÇÕES	M	18,00
CABO FLEXÍVEL 100V - 70V - 42,5MM² - ATINCE GREEN	M	2.100,00
CABO FLEXÍVEL 100V - 70V - 16,0MM² - ATINCE GREEN	M	600,00
<b>QD-15</b>		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUITIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TETRAPOLOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UM	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UM	9,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UM	3,00
MULTIMETRO DE ENERGIA PARA MEDIÇÃO INDETERMINADA, COM COMUTADOR DIFERENCIAL, TETRAPOLO 400V-50A SENS. 30MA	UM	1,00
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL TIPO 30MA SENS. 30MA	UM	1,00
COMPUTER DE CORRE FLEX 100V - 70V - 42,5MM² - ATINCE	M	315,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	8,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00
UNIDUT CONDUÇÃO COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 50"	UM	2,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-15</b>		
UNIDADE HÍBRIDA - FLUIDO QUADRADA 10" (EMBUITIR EM REJUNTOS MOBILIÁRIS 6,5X6,5 X 3 CM, COM 4 LÂMPADAS 18, 3000K - 110V CHIPS 141A, 110V/100W ALTO BILHIO, 100/100W BILHIO) EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (AC) OU POLIESTIRENO (AC) - LUMINÂNCIA DO VIGILANTE	UM	54,00
UNIDADE QUADRADA TIPO PLAFON 260X260MM, DE EMBUITIR, COM DUAS LÂMPADAS BUBO LED 40W DE 3000K - CORPO: AÇO FORTIFICADO COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DESEJO: POLIESTIRENO TRANSPARENTES OU LITOS - REF. 1765 12X21ACT - LUMINÂNCIA	UM	3,00
LÂMPADA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UM	6,00
SADA LATERAL 1/2" - PRENSA CABO - EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 302,5MM² - PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UM	37,00
INTERRUPTOR C/ 1 TELA SIMPLES - TELA 20X20V 100/100W BRANCO EM 10" 1772"	UM	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1) MÓDULO, 100/100W, INCLUSO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UM	11,00
INTERRUPTOR PARALELO (2) MÓDULOS, 100/100W, INCLUSO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UM	1,00
INTERRUPTOR PARALELO (1) MÓDULO, 100/100W, INCLUSO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UM	1,00
TOMADA SAÍDA DE EMBUITIR (1) MÓDULO, 2P+1 20 A, INCLUSO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UM	11,00
TOMADA SAÍDA DE EMBUITIR (2) MÓDULOS, 2P+1 20 A, INCLUSO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UM	12,00
PORTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE 10" - 10" CX 4" 10"	UM	15,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 3" MÉDIA (120 MM DO FUSO), PVC, INSTALADA EM FAIXA DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UM	16,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (120 MM DO FUSO), PVC, INSTALADA EM FAIXA DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UM	12,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), INCLUSO CONEÇÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	147,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), INCLUSO CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	147,00
RANÇO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	147,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	147,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), INCLUSO CONEÇÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), INCLUSO CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,00
RANÇO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	82,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	82,00
PERILADO PERIFERADO COM TAMPA, 18X18X60MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,00









DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 3 POLOS, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 A (110V AC)			
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV - 90° - 425MM² - ATUMEX	MM		4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV - 90° - 425MM² - ATUMEX	MM		136,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV - 90° - 425MM² - ATUMEX	MM		84,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 425MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MM		8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 425MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MM		2,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), INSTALAÇÃO ARRENTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MM		16,00
UNIDUT CÔNICO 82" COM BUCHA E ABRIDOR DE ALUMÍNIO 82"	MM		4,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-1-3</b>			
LUMINÁRIA HÍBRIDA, TUBOQUADRADADA DE EMALUIT 1x11W, LÂMPADAS T8, 5000K - REF. CH102-141C, REFLETOR, FACETADO EM ALUMÍNIO, ALTO BRILHO, DIFUSOR OPALINO EM POLIESTER, TRANSALUMINADO (ALU OU POLIESTER) (ALU), LUMINÍFERO OU SOLAR	MM		81,00
LUMINÁRIA QUADRADADA TIPO PLATON 30x30x100MM, 11W, EMALUIT, COM DUAS LÂMPADAS BRILHO LED 11W DE 11W - 5000K - CORPO ACO INOXIMATIZADO COM ENTUINHA DE ALTA VISIBILIDADE MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - CUBILHO, PÓSTO (PÓSTO TRANSPARENTE OU LATEXADO, REF. P160-4252) (ALU) - LUMINÍFERO	MM		55,60
LUMINÁRIA HOSPITALAR INSTALADA NA CABECEIRA DA LUMINÁRIA E TELA AUXILIAR PENDENTE, TIPO PARA QUARTOS DE HOTEL OU HOSPIÇAIS, REFERÊNCIA: CFS09-S	MM		19,00
ARANDIJA LUMINÉSC. REF. EXODS-EM ALUM. EXTRUDIDO, PINTURA MICROTEX. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BRILHO 11W SOQUETE E27	MM		14,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	MM		7,00
SAÍDA LATERAL 1/2" - PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3x2,5MM² - FUGA MACHO E FÊMEA, LOM	MM		95,00
INTERRUPTOR PARALELO 11 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	MM		2,00
INTERRUPTOR SIMPLES 11 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	MM		12,00
INTERRUPTOR PARALELO 12 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	MM		3,00
INTERRUPTOR SIMPLES 12 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	MM		3,00
INTERRUPTOR SIMPLES 12 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	MM		4,00
TOMADA SAÍDA DE EMALUIT 11 MODULOS, 2P+2 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	MM		105,00
TOMADA SAÍDA DE EMALUIT 11 MODULOS, 2P+2 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	MM		11,00
TOMADA BAIXA DE EMALUIT 12 MODULOS, 2P+1 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	MM		3,00
TOMADA BAIXA DE EMALUIT 12 MODULOS, 2P+1 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	MM		9,00
PÓRTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE 110 - EM CL. 4"x2"	MM		14,00
PÓRTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE 110 - EM CL. 4"x2"	MM		15,00
CAIXA RETÂNGULAR 4" x 8" MÉDIA (1,40 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	MM		3,00
CAIXA RETÂNGULAR 4" x 8" MÉDIA (1,40 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	MM		19,00
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"x 4" C/ 4 TOMADAS 20A/250V MÍDIO BRANCO (PARADO BRANCO) + INTERRUPTOR 2 TEGAS SIMPLES PARA ACONTECIMENTO DA LUMINÁRIA DE TETO E NO RUADEL	MM		424,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), INCLUI CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO ARRENTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MM		124,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), INCLUI CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MM		424,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, AF. 05/2015	MM		42,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), INCLUI CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO ARRENTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MM		42,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), INCLUI CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MM		42,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, AF. 05/2015	MM		42,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, AF. 05/2015	MM		42,00
PERFILADO PERFORADO COM TAMPA, 18X18X1000MM CHAPA 316, INCLUI ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MM		61,00
ELETROCALHA PERFORADA 200X1000MM, CHAPA 316, INCLUI ACESSÓRIOS E CONEXÕES	MM		24,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - 4x1,5MM² - ATUMEX GREEN	MM		2.804,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - 4x1,5MM² - ATUMEX GREEN	MM		800,00
<b>QD-2-1</b>			
QD-2-1, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO, TUBOQUADRADADA TIPO COF-FRIG, COM TRINCO, INSTRUMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLACQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROTEGIDA, DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNILAR EM PROJETO	MM		1,00
DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPE, INTERPUL. MÍN. 18KA, REF. EDU100N	MM		1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	MM		1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	MM		6,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	MM		20,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	MM		3,00
MULTIMETRO DE ENERGIÁ PARA MEDIÇÃO MONOFÁSICA, COM COMBINAÇÃO ACARÉ - REF. MULT-M 320 ORON INCLUI DOBROS, COMBINAÇÃO COM SISTEMA DE DESENVOLVIMENTO UNIMET GATE GATE	MM		1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4063A - SENS. 30mA	MM		2,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 3 POLOS, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 A (110V AC)	MM		4,00

[illegible]

[illegible]



CONDUTIVO DISJUNTOR II, 3 POLOS, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 425 KA (TIPO AC)	100	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV - 90° - #55MM² - AFUMEX	M	72,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV - 90° - #55MM² - AFUMEX	M	13,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #55MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #55MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	16,00
UNIDUT CONICO Ø3" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	UM	4,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-AC-1</b>		
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEJOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00
BASEO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, AF. 08/2016	M	18,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, AF. 08/2016	M	18,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUSO CONEJOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00
BASEO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES DO QUE 40 MM E MENORES DO QUE 75 MM	M	48,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES DO QUE 40 MM E MENORES DO QUE 75 MM	M	48,00
LEITO PARA CABOS TIPO MEDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGULAS, DIMENSÕES: 300MM (LARGURA) X 300MM (ALTURA) X 300MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	21,00
LEITO PARA CABOS TIPO MEDIO GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES: 300MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 300MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	9,00
<b>QD-AC-2</b>		
QD-AC-2 - QUANDO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHARRA DE AÇO 100US, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROTEGIDA, DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UM	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADE 250A 650V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2016	UM	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2016	UM	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2016	UM	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2016	UM	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2016	UM	1,00
TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE MEDIÇÃO, PARA MEDIÇÃO INDIRETA, 250-5A, COM INVOLUCRO EM CAIXA TERMOPLASTICA PARA APLICACAO EM BARRA TENSÃO	UM	1,00
AMBIENTE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS-485 - RITE, MULTI-RODOS E ROTEADORES, COM TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 425 KA (TIPO AC)	UM	1,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV - 90° - #55MM² - AFUMEX	M	80,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV - 90° - #55MM² - AFUMEX	M	30,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #55MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #55MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	16,00
UNIDUT CONICO Ø3" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	UM	4,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-AC-2</b>		
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEJOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	72,00
BASEO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, AF. 08/2016	M	18,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, AF. 08/2016	M	18,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUSO CONEJOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00
BASEO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES DO QUE 40 MM E MENORES DO QUE 75 MM	M	48,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES DO QUE 40 MM E MENORES DO QUE 75 MM	M	48,00
LEITO PARA CABOS TIPO MEDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGULAS, DIMENSÕES: 300MM (LARGURA) X 300MM (ALTURA) X 300MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	21,00
LEITO PARA CABOS TIPO MEDIO GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES: 300MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 300MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	9,00
<b>QD-AC-3</b>		
QD-AC-3 - QUANDO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHARRA DE AÇO 100US, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROTEGIDA, DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UM	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A 650V, INTERUP. MIN. 25KA, REF. ECT-100N	UM	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2016	UM	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2016	UM	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2016	UM	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2016	UM	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2016	UM	1,00
TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE MEDIÇÃO, PARA MEDIÇÃO INDIRETA, 250-5A, COM INVOLUCRO EM CAIXA TERMOPLASTICA PARA APLICACAO EM BARRA TENSÃO	UM	1,00





DISJUNTOR TERMOMAGN. TRIPOLAR 10A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 4.5KA - CURVA C	UM	1,00
DISJUNTOR TERMOMAG. TRIPOLAR 22A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 4.5KA - CURVA C	UM	1,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA MEDIÇÃO INDETER. COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF. MULT. E OS KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART-GATE GESTAL	UM	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1.FOLIO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" A (TIPO AC)	UM	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #10MM² - AFUMEX	MT	280,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #10MM²	UM	10,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø7" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	MT	8,00
UNIDUT COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø7"	UM	2,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-AC-5</b>		
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2" (MULTITUDO)	MT	18,00
LEITO PARA CABOS TIPO ANILHO BILANÇANDO A FOLGA, COM TAPETA 2 AGUAS, INCRUSTAÇÕES: 20MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 800MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	MT	7,00
<b>CABOS QD-AC-1 A 5</b>		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 AWG, ANTI-CHAMA, Ø16,00 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 12/2015 (ver especificação)	MT	2.275,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #10MM² - AFUMEX (af. especificação)	MT	3.500,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #10MM² - AFUMEX (af. especificação)	MT	1.725,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #10MM² - AFUMEX (af. especificação)	MT	1.485,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #10MM² - AFUMEX (af. especificação)	MT	1.350,00
<b>QF-RX</b>		
QF-RX - QUADRO DE COMANDO-BRIGADA PARA ESPERA DOS CABOS RX	UM	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 50KA REF. E20256N	UM	1,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #10MM² - AFUMEX	MT	118,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #10MM² - AFUMEX	MT	29,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #10MM²	UM	254,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	64,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	MT	10,00
UNIDUT CÔNICO Ø1" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1"	UM	2,00
<b>QF-ELEV1</b>		
QUADRO DE COMANDO 50040X100M	UM	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UM	8,00
ELETRODUTO DE F.G. Ø2" COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	MT	45,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UM	10,00
CONDUIT MULTIFUSO DE F.G. Ø2"	UM	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #10MM² - AFUMEX	MT	225,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	10,00
<b>QF-ELEV2</b>		
QUADRO DE COMANDO 50040X100M	UM	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UM	1,00
ELETRODUTO DE F.G. Ø2" COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	MT	45,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UM	10,00
CONDUIT MULTIFUSO DE F.G. Ø2"	UM	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #10MM² - AFUMEX	MT	225,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	10,00
<b>QD-BOTER</b>		
QUADRO DE COMANDO 50040X100M	UM	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UM	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TRIPOLAR 63kA, SENS. 30MA	UM	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUI DO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MT	17,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UM	6,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #10MM² - AFUMEX	MT	85,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	10,00



EQUIPAMENTOS QD-BOILER			
ARMADILHA LUMINOSA REF. EXPOS. EM ALUM. EXTRUDIDO, PINTURA MICROTEX, BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27	UN		12,00
INTERRUPTOR C/ 1 TELA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN		1,00
TOMADA 20A/220V 2P+T - MODELO BRANCO (BRANCO BRASILEIRO) EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN		2,00
CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN		15,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1") INCLUSO CONEÇÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		30,00
CABO FLEXÍVEL ISO. 750V - #7,5MM <sup>2</sup> - AFUMEX GREEN	M		200,00
QD-COSTERNA			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA, EM CHAPA METÁLICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UN		1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UN		1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UN		1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UN		1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UN		1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 A (TIPO AC)	UN		4,00
CONDUITOR DE COBRE FLEX. ISO. 1KV - ØØ" - #16MM <sup>2</sup> - AFUMEX	M		260,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		10,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") INCLUSO CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		6,00
UNIDUT CONCO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN		2,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M		15,00
EQUIPAMENTOS QD-COSTERNA			
ARMADILHA LUMINOSA REF. EXPOS. EM ALUM. EXTRUDIDO, PINTURA MICROTEX, BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27	UN		3,00
INTERRUPTOR C/ 1 TELA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN		1,00
TOMADA 20A/220V 2P+T - MODELO BRANCO (BRANCO BRASILEIRO) EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN		1,00
CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN		7,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1") INCLUSO CONEÇÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		50,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1") INCLUSO CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		10,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M		18,00
PASSO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M		18,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 06/2015	M		10,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 06/2015	M		10,00
CABO FLEXÍVEL ISO. 750V - #2,5MM <sup>2</sup> - AFUMEX GREEN	M		300,00
QD-COSTERNA 1			
QUADRO DE FORÇA PARA ACOMODAMENTO DE 2 BORNAS DE RETALQUE DE 1,5CV, COM RELE DE ALTERNÂNCIA DE BOMBA BRASITEC, COMPLETO, COM CONTACTORES, INTERRUPTORES, RELES, DISJUNTORES, MOTOR, ETC.	UN		1,00
CONDUITOR DE COBRE FLEXÍVEL 1KV - ØØ" - #16MM <sup>2</sup> - AFUMEX	M		10,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM <sup>2</sup>	UN		8,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2") INCLUSO CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		10,00
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN		2,00
CHAVE BOIA			
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M		15,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4") INCLUSO CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		255,00
BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	M		14,00
CABO FLEXÍVEL ISO. 750V - #2,5MM <sup>2</sup> - AFUMEX GREEN	M		200,00
QD-COSTERNA 2			
QUADRO DE FORÇA PARA ACOMODAMENTO DE 2 BORNAS DE RETALQUE DE 1CV, COM RELE DE ALTERNÂNCIA DE BOMBA BRASITEC, COMPLETO, COM CONTACTORES, INTERRUPTORES, RELES, DISJUNTORES, MOTOR, ETC.	UN		1,00
CONDUITOR DE COBRE FLEXÍVEL 1KV - ØØ" - #16MM <sup>2</sup> - AFUMEX	M		320,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM <sup>2</sup>	UN		8,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M		10,00





<b>QD-IT-3 (2º PAVIMENTO)</b>			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO AMBIENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	4,00
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"		UM	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX, ISOL. 1KV - 90º - FLEMMAT - AFUMEX		M	66,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	2,00
<b>EQUIPAMENTO - QD-IT-3 (2º PAVIMENTO)</b>			
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,80 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		UM	5,00
TOMADA BAIXA DE EMBUITO #11 MODIF. 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		UM	5,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/4"), INCLUINDO CONJUNTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	71,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X30X3000MM - CH 18, INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONJUNTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	71,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM <sup>2</sup> - AFUMEX GREEN		M	1.100,00
<b>QD-IT-4 (2º PAVIMENTO)</b>			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO AMBIENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	4,00
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"		UM	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX, ISOL. 1KV - 90º - FLEMMAT - AFUMEX		M	66,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	2,00
<b>EQUIPAMENTO - QD-IT-4 (2º PAVIMENTO)</b>			
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,80 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		UM	5,00
TOMADA BAIXA DE EMBUITO #11 MODIF. 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		UM	5,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/4"), INCLUINDO CONJUNTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	18,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X30X3000MM - CH 18, INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONJUNTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	31,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM <sup>2</sup> - AFUMEX GREEN		M	1.100,00
<b>QD-IT-5 (2º PAVIMENTO)</b>			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO AMBIENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	4,00
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"		UM	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX, ISOL. 1KV - 90º - FLEMMAT - AFUMEX		M	36,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	2,00
<b>EQUIPAMENTO - QD-IT-5 (2º PAVIMENTO)</b>			
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,80 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		UM	5,00
TOMADA BAIXA DE EMBUITO #11 MODIF. 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		UM	5,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/4"), INCLUINDO CONJUNTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	71,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X30X3000MM - CH 18, INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONJUNTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	34,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM <sup>2</sup> - AFUMEX GREEN		M	1.100,00
<b>QD-IT-6 (2º PAVIMENTO)</b>			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO AMBIENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	4,00
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"		UM	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX, ISOL. 1KV - 90º - FLEMMAT - AFUMEX		M	96,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	2,00
<b>EQUIPAMENTO - QD-IT-6 (2º PAVIMENTO)</b>			
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,80 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		UM	5,00
TOMADA BAIXA DE EMBUITO #11 MODIF. 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		UM	5,00
CABO 4" X 4" COM PLACA C/CA		UM	1,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X30X3000MM - CH 18, INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONJUNTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	18,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X30X3000MM - CH 18, INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONJUNTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	21,00

[illegible]



CABO RETANGULAR 4" X 4" METRO (1,35 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AT 12/2015		UM	96,00
CABO ELÉTRICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AT 11/2019		M	8.400,00
CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT 6		UM	328,00
CABO COAXIAL RG-59 75OHMS		M	150,00
<b>ACESSÓRIOS RACK "A"</b>			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUIDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS; INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	200,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUISE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	200,00
RANCHO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. USUÁRIOS		M	200,00
CHUMBADORES EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. USUÁRIOS		M	200,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUISE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	36,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUISE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	36,00
RANCHO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES DO IGUAIS A 75 MM		M	36,00
CHUMBADORES EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES DO IGUAIS A 75 MM		M	15,00
PENSADEIRO PERFURADO COM TAMPA INX-BN-600MM CHAPA 1B, INCLUISE ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	21,00
ELETROCALHA PERFORADA 200X100MM, CHAPA 1B, INCLUISE ACESSÓRIOS E CONEXÕES			
<b>RACK "B"</b>			
CABO ÓPTICO MULTIMODO OM3/MM (LSHMM), PARA USO INTERNO COMPÓSITO DE 12 FIBRAS		M	33,00
RACK PADRÃO 19 (REZENHOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÁXIMA DE 300MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS		UM	1,00
MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RANÇOS PARA CONDUÇÃO E MARCAÇÃO DE CABOS E PORTAS		UM	1,00
CABO DE TIPO DCI, MED. 160X60X12CM			
DIO 28 FIBRAS MM/LC- COM CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 3U, CONFIGURANDO EM ACÓRION COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA acomodação de no mínimo 12 FIBRAS DEVE POSSUIR BARRILHAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O ROTEIRIZADOR TODOS OS MODULOS INTERIORS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAILS CONSTITUIDOS DE 1 FIBRA (TIPO MULTIMODO OM3/MM (LSHMM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC, DEVIA SER FORMIGADO COM TOOTHIN OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).		UM	1,00
NATCH PANEL, CAT. 6 - 24 PORTAS		UM	5,00
SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP - REF. J551 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	3,00
SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 PORTS - 4 LOGS SFPs, POWER DOUBLE HOT SWAPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC DIN ISOM DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE - 132 Mbps; SWITCHING CAPABILITY - 836Gbps. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS MULTIPLEX VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLL, QOS MODELO - 33720-328-PWR-SL-AC		UM	3,00
GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESURA DE 1,5MM, PRONTA EM EPÓXI - COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM); DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.		UM	31,00
BANDEJA 300MM TIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	2,00
BANDEJA 300MM MOVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	2,00
SERVO DE TOMADAS E PLUGUINS BRASIL (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	1,00
GERADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, DVD 30TH COM 2 HD 8TB PARA 16 CÂMERAS		UM	1,00
CÂMERA DE SEGURANÇA ENGATA IP+ VR-5020, COM ALIMENTAÇÃO POV, VIDE MEMÓRIA DISPOSITIVO COM CABO DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNO A, A SEGURANÇA E EM ALT. DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TEMPOLOGIA DE VISUALIZAÇÃO PROFISSIONAL (Q.I) OPEREL MAIS INTUITIV E DETALHES PARA AS IMAGENS, CÂMERA FULLSET COM W INTELLIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGEM MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MUNDO NOTIT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	8,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - TELEFONIA		UM	48,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - REDE		UM	57,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - CCTV		UM	8,00
ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/VAC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2,4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA, DEVE SUPOORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KANSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CARGO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTOS DO EQUIPAMENTO		CI	3,00
PLACA 40x7" (COM 2 IDUAS) TORNAS DE FIXAÇÃO TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 1,10M DO PISO MARCA FLUXO PARA EQUIVALENTE TÉCNICO		UM	12,00
PLACA 40x7" (COM 1 IDUAM) TORNAS DE FIXAÇÃO TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 1,10M DO PISO		UM	6,00
PLACA 40x7" (COM 1 IDUAM) TORNAS DE FIXAÇÃO TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 1,10M DO PISO		UM	6,00
PLACA 40x7" (COM 1 IDUAM) TORNAS DE FIXAÇÃO TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 1,10M DO PISO		UM	6,00
CABO RETANGULAR 4" X 4" METRO (1,35 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AT 12/2015		UM	75,00
CABO ELÉTRICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AT 11/2019		M	8.400,00
CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT 6		UM	11,00
<b>ACESSÓRIOS RACK "B"</b>			
CABO COAXIAL RG-59 75OHMS		M	250,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUISE CONEXÕES E ACESSÓRIOS; INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	200,00







CONSTITUÍDO DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO OM3MM(25MM) CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS)			
PATCH PANEL CAT. B - 24 PORTAS	UN	4,00	
SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP, REF. 9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	
SWITCH 24 E (THE RACK) 10/100/1000 POE+ POE+ 4 10 100 500W AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 500W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT. FORWARDING PERFORMANCE: 132 Mbps SWITCHING CAPACITY: 816Gbps. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPARATIVIDADE COM AS TECNOLOGIAS MULTIFIBRAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E NOBIA CONSOLE, QOS- MODULO: SST20-52X-PWR-SH-AT	UN	2,00	
GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESURA DE 1,5MM, PERFURA EM LPOXI, COR PRETA, ALTURA DE 1 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL	UN	9,00	
BANDEJA 300MM FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	
BANDEJA 300MM ATÍVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	
REGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA CABOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	
GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, RVD 3016 COM 2 HD E TB PARA 16 CÂMERAS	UN	1,00	
CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VÍDEO: COM ALIMENTAÇÃO POE, VÍDEO METATÓRICO DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNO A - A SEGURANÇA E EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VARREDURA PROGRESSIVA QUE SUPRIME A MANUTENÇÃO DE 20 MEGAPÍXELS, CÂMERA FULL HD COM INTELIGENTE DE 20 MEGAPÍXELS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	
PATCH CABO RJ45 - RJ45 CAT. 6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - TELEFONE	UN	15,00	
PATCH CABO RJ45 - RJ45 CAT. 6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - REDE	UN	11,00	
PATCH CABO RJ45 - RJ45 CAT. 6, NA COR VERDE, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - TV	UN	10,00	
ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11a/b/g/n/ac, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2,4 GHz E 5GHz DE FORMA SIMULTÂNEA, DEVE SUPOIR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTENAS DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	3,00	
PLACA 48" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 1,10M DO PISO MARCA FURADORA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00	
PLACA 48" COM 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 3,30M DO PISO	UN	6,00	
PLACA 48" COM 1 (UMA) TOMADA COMUM PARA 3 (UM) PONTO DE TV TIPO RGCS9	UN	31,00	
CAIXA 475X175 COM PLACA CEGA	UN	1,00	
CAIXA RETANGULAR 1" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AT. 12/2015	UN	46,00	
CAIXA RETANGULAR 1" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AT. 12/2015	UN	27,00	
CABO ELÉTRICO CATIGORA 6 - INSTALADO EM TORÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M. 11/2015	UN	1.000,00	
CERTIFICAÇÃO DO CARRAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 5	UN	75,00	
CABO COAXIAL RG-59 75OHMS	M	600,00	
<b>ACESSÓRIOS RACK 1"</b>			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEÇÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	
TRACO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AT. 06/2015	M	200,00	
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AT. 05/2015	M	200,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,00	
TRACO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	31,00	
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	31,00	
PERF. AÇO PERFORADO COM TAMPA 38X18X0,80MM CHAPA 18, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	
ELETROCALHA PERFORADA 200X100XMM, CHAPA 18, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEÇÕES	M	21,00	
ELETROCALHA PERFORADA 100X50X100MM, CH. 18, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	
<b>RACK 1"</b>			
CABO ÓPTICO MULTIMODO OM3MM(25MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	60,00	
RACK PADRÃO 19" (19CEM) PREGAUS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 100MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, CUBA PORTA, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FIBRAS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RÁSSOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS	UN	1,00	
UNO 24 FIBRAS MIN/UC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONECTORIZADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CARROCEIRO PARA ACOMODARÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS, DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODARÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO DE TODOS OS MÓDULOS INTERIORES PARA ACOMODARÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE FIBRAS CONSTITUÍDO DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO OM3MM(25MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS)	UN	1,00	
PATCH PANEL CAT. B - 24 PORTAS	UN	4,00	
SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP, REF. 9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	
SWITCH 24 E (THE RACK) 10/100/1000 POE+ POE+ 4 10 100 500W AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 500W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT. FORWARDING PERFORMANCE: 132 Mbps SWITCHING CAPACITY: 816Gbps. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPARATIVIDADE COM AS TECNOLOGIAS MULTIFIBRAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E NOBIA CONSOLE, QOS	UN	2,00	

[illegible]



ESTACÃO DE LITO REFERÊNCIA CDSOQ: MT082/MT083, MARCA SINCRON			
CABO RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	7,00	
SINALIZADOR DE PORTA P0011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRILICO E LED'S.	UN	1,00	
CONDULETE MULTIPLO Ø1" COM 3 UNID/UT'S			
CABO RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	8,00	
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA B, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	M	207,50	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEJO, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	83,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,90	
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	32,00	
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015	M	32,00	
UNIDUT RÓSCA MULTIPLO 2"	UN	17,00	
CENTRAL 2 (TÉRMINO)			
CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MASTER PLUS REF MT091	UN	1,00	
CABO DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X12 CM	UN	1,00	
FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V	UN	1,00	
ESTACÃO DE LITO REFERÊNCIA CDSOQ: MT082/MT083, MARCA SINCRON			
CABO RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4,00	
SINALIZADOR DE PORTA P0011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRILICO E LED'S	UN	1,00	
CONDULETE MULTIPLO Ø1" COM 3 UNID/UT'S			
CABO RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00	
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA B, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	M	105,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEJO, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	17,00	
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015	M	15,00	
CENTRAL 3 (FORNECIMENTO)			
CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MASTER PLUS REF MT091	UN	1,00	
CABO DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X12 CM	UN	1,00	
FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V	UN	1,00	
ESTACÃO DE LITO REFERÊNCIA CDSOQ: MT082/MT083, MARCA SINCRON			
CABO RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	18,00	
SINALIZADOR DE PORTA P0011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRILICO E LED'S	UN	17,00	
CONDULETE MULTIPLO Ø1" COM 3 UNID/UT'S			
CABO RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	27,00	
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA B, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	M	270,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEJO, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	137,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	76,00	
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	76,00	
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015	M	76,00	
UNIDUT RÓSCA MULTIPLO 2"	UN	17,00	
CENTRAL 4 (FORNECIMENTO)			
CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MASTER PLUS REF MT091	UN	1,00	
CABO DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X12 CM	UN	1,00	
FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V	UN	1,00	
ESTACÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO ÚNICA MASTER COMPOSTA POR ESPELHO PLÁSTICO ABS, EM CX. 4"X2" CONTENDO AÇÃOAMENTO ATRAVÉS DE CHAVE MECÂNICA (C/ CORRELL) E LED.			
CABO RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2,00	
CABO RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	10,00	
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA B, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	2,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	225,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	



RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	15,00
ORNBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	15,00
UNIDUT ROSCA MÚLTIPLO 2"	UM	30,00
<b>CENTRAL 5 (ZPRAVIMENTO)</b>		
CENTRAL DE CHAMADA DE EMERGENCIA MASTER PLUS REF. M1091	UM	1,00
CABO DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 40x30x12 CM	UM	1,00
FONTE DE ENERGIA 12VDC / 220V	UM	1,00
ESTACAO DE CHAMADA DE BARRIO UNIA MASTER COMPOSTA POR ESPILHO PLÁSTICO ABS, EM CX. 4"X4" CONTENDO ACOMODAMENTO ATRAVES DE CHAVE MECÂNICA (C/ CORRELL) E LED	UM	5,00
CABO RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PSOL) PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UM	10,00
SINALIZADOR DE PORTA P0011 COMPOSTO POR ESPILHO PLÁSTICO EM CX. 4"X4" PRIMA EM ACRILICO E LED'S	UM	2,00
CONDULETE MÚLTIPLO Ø1" COM 3 UNIDADES	UM	4,00
CABO RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PSOL) PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UM	7,00
CABO ELETROÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2019	M	211,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") INCLUSO CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	13,00
ORNBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	13,00
UNIDUT ROSCA MÚLTIPLO 2"	UM	27,00
<b>CENTRAL 6 (ZPRAVIMENTO)</b>		
CENTRAL DE CHAMADA DE EMERGENCIA MASTER PLUS REF. M1091	UM	1,00
CABO DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 40x30x12 CM	UM	1,00
FONTE DE ENERGIA 12VDC / 220V	UM	1,00
ESTACAO DE CHAMADA DE BARRIO UNIA MASTER COMPOSTA POR ESPILHO PLÁSTICO ABS, EM CX. 4"X4" CONTENDO ACOMODAMENTO ATRAVES DE CHAVE MECÂNICA (C/ CORRELL) E LED	UM	14,00
ESTACAO DE LITO REFERENCIA COORD. INTER/MIDEL MARCA SINCRO	UM	19,00
CABO RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PSOL) PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UM	19,00
SINALIZADOR DE PORTA P0011 COMPOSTO POR ESPILHO PLÁSTICO EM CX. 4"X4" PRIMA EM ACRILICO E LED'S	UM	7,00
CONDULETE MÚLTIPLO Ø1" COM 3 UNIDADES	UM	35,00
CABO RETANGULAR 4" X 3" MÉDIA (1,30 M DO PSOL) PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UM	31,00
CABO ELETROÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2019	M	231,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	30,00
ORNBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	30,00
UNIDUT ROSCA MÚLTIPLO 2"	UM	24,00
<b>CENTRAL 7 (ZPRAVIMENTO)</b>		
<b>EQUIPAMENTOS SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME DE INCENDIO</b>		
PARQUE ENCRUVEL DE ALARME DE INCENDIO MODELO NIEGA PARA LACOS DE ATE 4 LACOS DE 125 TINGENTES, TAB. SULETRON, C/ SIMILAR	UM	1,00
FONTE ALIMENTAR DE 5AH - MODELO NIEGA, TAB. SULETRON (O DIMENSIONAMENTO DO FONTE AUXILIAR DEVERA SER APROPRIADO PARA O EQUIPAMENTO)	UM	1,00
PLACA BARRA LOGIC - MODELO NIEGA P/ 425 (INDICADOR)	UM	2,00
DETECTOR NO PONTO POTENCIAL CONVENCIONAL OFICIO DE TUMACA COM BASE - 4 - MODELO ENCRUVEL - REF. SULETRON	UM	291,00
INDICADOR ALDRIO VISUAL IP20 ENCRUVEL 24V - ALTURA ENTRE 2,20M E 3,00M DO PSOL ALABRADO - MODELO NIEGA - TAB. SULETRON - C/ SIMILAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UM	17,00
POSTO PARA ACOMODADOR MANUAL IP20 ENCRUVEL TIPO APERTIF AQUI CLASSE A/II, ALTURA ENTRE 0,90M E 1,35M DO PSOL ALABRADO MODELO NIEGA - TAB. SULETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO - C/ SIMILAR	UM	17,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00
CABO DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 40x30x12 CM	UM	1,00
<b>INFRAESTRUTURA ALARME DE INCENDIO</b>		
ELETRODUTO DE FG - NBR 5588 - Ø3/4" INCLUSO CONEXÕES E SUSTENTACAO	UM	1.380,00
ABRIGADORA TAB. ACO PARA AMANHACAO DE ELETRODUTOS, TIPO O, COM 1/4" E 1/2" PARA USO DE TUBACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1.380,00
CABO ELTANGULO COM 6, SENDO 3 VIAS 2, 3MM2 E 2 VIAS 0,75MM2 ANTICANHA NA COR VERMELHA CONFORME NBR 11740 ESPECIFICACAO PARA DE TUBACAO DE INCENDIO	M	1.680,00
CONDULETE DE ALUMINIO MÚLTIPLO Ø1"X4" E 1 UNIDADE	UM	612,00
<b>INFRAESTRUTURA ELETRODUTOS</b>		

[illegible]





[illegible]



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETTE ROUND FLOW - MODELO: RFX020AVM - CAP. 40.000BTU/H VAZÃO: 1.386m³/h 3/8"x5/8" - 20.5kg - MONOFÁSICA - 0.111kW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	6,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETTE ROUND FLOW - MODELO: RFX020AVM - CAP. 38.000BTU/H VAZÃO: 1.524m³/h 3/8"x5/8" - 19.5kg - MONOFÁSICA - 0.156kW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	8,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETTE ROUND FLOW - MODELO: RFX0125AVM - CAP. 47.000BTU/H VAZÃO: 1.800m³/h 3/8"x5/8" - 31.5kg - MONOFÁSICA - 0.220kW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	1,00
<b>UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETTE (2 VIAS)</b>		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETTE (2 VIAS) - MODELO: RFX020AVM - CAP. 7.000BTU/H VAZÃO: 420m³/h 1/4"x1/2" - 14kg - MONOFÁSICA - 0.081kW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	8,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETTE (2 VIAS) - MODELO: RFX022AVM - CAP. 9.000BTU/H VAZÃO: 540m³/h 1/4"x1/2" - 14kg - MONOFÁSICA - 0.095kW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	9,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETTE (2 VIAS) - MODELO: RFX032AVM - CAP. 12.000BTU/H VAZÃO: 540m³/h 1/4"x1/2" - 14kg - MONOFÁSICA - 0.095kW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	11,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETTE (2 VIAS) - MODELO: RFX040AVM - CAP. 15.000BTU/H VAZÃO: 720m³/h 1/4"x1/2" - 39.5kg - MONOFÁSICA - 0.132kW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	6,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETTE (2 VIAS) - MODELO: RFX050AVM - CAP. 19.000BTU/H VAZÃO: 720m³/h 1/4"x1/2" - 40.5kg - MONOFÁSICA - 0.132kW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	7,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETTE (2 VIAS) - MODELO: RFX063AVM - CAP. 24.000BTU/H VAZÃO: 900m³/h 1/8"x5/8" - 44.5kg - MONOFÁSICA - 0.137kW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	11,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETTE (2 VIAS) - MODELO: RFX080AVM - CAP. 30.000BTU/H VAZÃO: 1.560m³/h 1/8"x5/8" - 59kg - MONOFÁSICA - 0.216kW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	10,00
<b>UNIDADE EVAPORADORA - TIPO DUTO</b>		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO DUTO - MODELO: RFX010RWE - CAP. 38.000BTU/H VAZÃO: 1.920m³/h 3/8"x5/8" - 45kg - MONOFÁSICA - 0.376kW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	1,00
CONTROLE CENTRALIZADO INTELLIGENT TOUCH MANAGER (ITM), MARCA DAIKIN, MODELO UCAM01AS1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADES INTERNAS TIPO CASSETTE, MARCA DAIKIN, MODELO BRCTF63BF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	100,00
CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADES INTERNAS TIPO FID WALL, MARCA DAIKIN, MODELO BRCTF63BF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	141,00
CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADES INTERNAS TIPO DUTO, MARCA DAIKIN, MODELO BRCTF63BF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
<b>UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA</b>		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY012AVL - CAP. 12.000BTU/H - 259kg - TRIFÁSICO - 4.85kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	2,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY012AVL - CAP. 12.000BTU/H - 259kg - TRIFÁSICO - 4.85kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	6,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY012AVL - CAP. 12.000BTU/H - 259kg - TRIFÁSICO - 4.85kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	6,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY012AVL - CAP. 12.000BTU/H - 259kg - TRIFÁSICO - 4.85kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	3,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY012AVL - CAP. 12.000BTU/H - 259kg - TRIFÁSICO - 4.85kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	5,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY012AVL - CAP. 12.000BTU/H - 259kg - TRIFÁSICO - 4.85kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	3,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY012AVL - CAP. 12.000BTU/H - 259kg - TRIFÁSICO - 4.85kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	2,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY012AVL - CAP. 12.000BTU/H - 259kg - TRIFÁSICO - 4.85kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	3,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY012AVL - CAP. 12.000BTU/H - 259kg - TRIFÁSICO - 4.85kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	2,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY012AVL - CAP. 12.000BTU/H - 259kg - TRIFÁSICO - 4.85kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	2,00
<b>COMANDO E AUTOMAÇÃO (AS CONDIÇÕES)</b>		
CABLO BILINDADO 2 VIAS 90,25mm² A R3,25mm² PAR TRAFICADO, OLHA ILUMINADA SEM POSICIONAR	M²	3.176,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") INCLUIÇÃO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1.063,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") INCLUIÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	96,00
<b>UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR</b>		





VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 650 m³/m PRESSÃO 40 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 3.030 m³/m PRESSÃO 50 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 2.470 m³/m PRESSÃO 40 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 3.420 m³/m PRESSÃO 50 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 210 m³/m PRESSÃO 35 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 1.230 m³/m PRESSÃO 40 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 4.245 m³/m PRESSÃO 40 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 1.015 m³/m PRESSÃO 40 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 1.340 m³/m PRESSÃO 50 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 2.360 m³/m PRESSÃO 40 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 1.015 m³/m PRESSÃO 40 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 1.190 m³/m PRESSÃO 35 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR DE AR - MARCA SOLER PALAU (OU SIMILAR) - VAZÃO 100m³/h PRESSÃO 15mm - MOD. TD350/125 POTÊNCIA 0,15kw - MONOFÁSICO 220V - 60Hz - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR DE AR - MARCA SOLER PALAU (OU SIMILAR) - VAZÃO 140m³/h PRESSÃO 15mm - MOD. TD350/125 POTÊNCIA 0,15kw - MONOFÁSICO 220V - 60Hz - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
<b>DIFUSORES</b>		
DIFUSOR REGULANTE PARA INSUFILAMENTO / EXAUSTÃO DE AR - MARCA WESTAFLEX (OU SIMILAR) - MOD. CGARHINO Ø10mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	270,00
DIFUSOR REGULANTE PARA INSUFILAMENTO / EXAUSTÃO DE AR - MARCA WESTAFLEX (OU SIMILAR) - MOD. CGARHINO Ø150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	37,00
DAMPERS TIPO BORDOLETA PARA DUTO CIRCULAR MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MED. DIÂMETRO 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	210,00
DAMPERS TIPO BORDOLETA PARA DUTO CIRCULAR MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MED. DIÂMETRO 125mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	74,00
DAMPERS TIPO BORDOLETA PARA DUTO CIRCULAR MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MED. DIÂMETRO 150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	86,00
DAMPERS TIPO BORDOLETA PARA DUTO CIRCULAR MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MED. DIÂMETRO 200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	18,00
DIFUSOR PARA INSUFILAMENTO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO DDC-43-T1+SGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00
DIFUSOR PARA INSUFILAMENTO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO DDC-43-T2+RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	15,00
DIFUSOR PARA INSUFILAMENTO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO DDC-43-T3+RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	42,00
DIFUSOR PARA INSUFILAMENTO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO DDC-43-T4+RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	30,00
VENEZIANA PARA TORADA DE AR EXTERNO COM DAMPERS MULTIPUNHETA, VENEZIANA E FILTRO DE AR CLASSIFICAÇÃO G1-G4 - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. TAE-COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	4,00
VENEZIANA PARA TORADA DE AR EXTERNO COM DAMPERS MULTIPUNHETA, VENEZIANA E FILTRO DE AR CLASSIFICAÇÃO G1-G4 - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. TAE-COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	4,00
VENEZIANA PARA ITIMADIA DE AR EXTERNO COM DAMPERS MULTIPUNHETA, VENEZIANA E FILTRO DE AR CLASSIFICAÇÃO G1-G4 - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. TAE-COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENEZIANA DE PORTA INDEBASTÁVEL - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. VSIEM - ØØØ150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	74,00
VENEZIANA DE PORTA INDEBASTÁVEL - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. VSIEM - ØØØ100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
VENEZIANA DE SOBREPRESSÃO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. VSP - ØØØ100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENEZIANA DE SOBREPRESSÃO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. VSP - ØØØ150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENEZIANA DE SOBREPRESSÃO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. VSP - ØØØ200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	7,00
PORTA PARA IMPLANTAÇÃO EM DUTOS RÍGIDOS E FECHAMENTO HERMÉTICO TAMANHO ØØØ125mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	207,00
<b>DAMPERS</b>		
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 150x150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	41,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 150x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	7,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 150x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	5,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 200x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 200x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 300x150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 300x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 300x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 300x275mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	4,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 300x290mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 400x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 400x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 450x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00



DAMPERS CONTRIBUIDORES DE VAZÃO LÂMINAS DIFUSAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-Q 500x400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
DAMPERS CONTRIBUIDORES DE VAZÃO LÂMINAS DIFUSAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-Q 600x500mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
DAMPERS CONTRIBUIDORES DE VAZÃO LÂMINAS DIFUSAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-Q 600x400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
DAMPERS CONTRIBUIDORES DE VAZÃO LÂMINAS DIFUSAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-Q 750x400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
DAMPERS CONTRIBUIDORES DE VAZÃO LÂMINAS DIFUSAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-Q 800x800mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
<b>GRELHAS</b>		
GRELHA PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. RHE-RGR - 300x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00
GRELHA PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. RHE-RGA - 400x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	25,00
GRELHA PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. RHE-RGA - 500x300mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	12,00
GRELHA PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. RHE-RGA - 500x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	14,00
GRELHA PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. RHE-RGA - 500x300mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
GRELHA PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. RHE-RGA - 600x300mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	6,00
GRELHA PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. RHE-RGA - 800x400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	5,00
<b>TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES</b>		
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/VAPORAADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	216,00
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/VAPORAADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	856,00
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/VAPORAADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.024,00
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/VAPORAADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	565,00
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/VAPORAADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	312,00
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 7/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 32MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/VAPORAADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	152,00
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/VAPORAADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	182,00
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 32MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/VAPORAADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	194,00
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 32MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/VAPORAADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	89,00
<b>KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERIAS MARCA DAIKIN, MODELO KHRP76A13T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		
KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERIAS MARCA DAIKIN, MODELO KHRP76A13T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	114,00
KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERIAS MARCA DAIKIN, MODELO KHRP76A13T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	42,00
KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERIAS MARCA DAIKIN, MODELO KHRP76A13T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	66,00
KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERIAS MARCA DAIKIN, MODELO KHRP76A13T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	7,00
KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES EXTERNAS MARCA DAIKIN, MODELO BHPF22P100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	5,00
KIT BOX CONTROL AND VAV MARCA DAIKIN, MODELO EREN130 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	14,00
KIT EREN MARCA DAIKIN, MODELO EREN130 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
KIT EREN MARCA DAIKIN, MODELO EREN200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	9,00
KIT EREN MARCA DAIKIN, MODELO EREN400 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	4,00
CARGA DE GÁS EXTRA DE REFRIGERANTE R410A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	238,00
REGISTRO PARA BLOQUEIO E SERVIÇO EM TUPO DE COBRE - REGISTRO ESTERIL REFERÊNCIA GRC SERVICE KIT SHUT-OFF BALL VALVE - TAMANHO: 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	200,00
REGISTRO PARA BLOQUEIO E SERVIÇO EM TUPO DE COBRE - REGISTRO ESTERIL REFERÊNCIA GRC SERVICE KIT SHUT-OFF BALL VALVE - TAMANHO: 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	52,00
REGISTRO PARA BLOQUEIO E SERVIÇO EM TUPO DE COBRE - REGISTRO ESTERIL REFERÊNCIA GRC SERVICE KIT SHUT-OFF BALL VALVE - TAMANHO: 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	204,00
REGISTRO PARA BLOQUEIO E SERVIÇO EM TUPO DE COBRE - REGISTRO ESTERIL REFERÊNCIA GRC SERVICE KIT SHUT-OFF BALL VALVE - TAMANHO: 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	43,00
REGISTRO PARA BLOQUEIO E SERVIÇO EM TUPO DE COBRE - REGISTRO ESTERIL REFERÊNCIA GRC SERVICE KIT SHUT-OFF BALL VALVE - TAMANHO: 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	8,00
REGISTRO PARA BLOQUEIO E SERVIÇO EM TUPO DE COBRE - REGISTRO ESTERIL REFERÊNCIA GRC SERVICE KIT SHUT-OFF BALL VALVE - TAMANHO: 1 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	4,00
<b>REDE DE DUTOS PVC SEM ISOLAMENTO</b>		
REDE DE DUTO DE PVC Ø100mm, SEM ISOLAMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E TIRAGÕES	M	650,00
REDE DE DUTO DE PVC Ø125mm, SEM ISOLAMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E TIRAGÕES	M	280,00
REDE DE DUTO DE PVC Ø150mm, SEM ISOLAMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E TIRAGÕES	M	340,00
REDE DE DUTO DE PVC Ø200mm, SEM ISOLAMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E TIRAGÕES	M	58,00
<b>REDE DE DUTOS SEM ISOLAMENTO</b>		
DUTO DE AR CONECTADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM SISTEMA DE VENTILADOR ESTANDE, MONDADO COM SISTEMA FLANGIADO, REFERÊNCIA POWIRMAK, SEM ISOLAMENTO COMPLETO COM ACCESSÓRIOS COMO SPLITER, DAMPER DE REGULAGEM, JUNTAS DE ENXARTE, VÍDEOS DE ENXARTE, COLARINHOS, AUSTRIACIÓIS, ACCOMPANIMENTOS E DEMAIS ACCESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1.570,00
DUTO DE AR CONECTADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM SISTEMA DE VENTILADOR ESTANDE, MONDADO COM SISTEMA FLANGIADO, REFERÊNCIA POWIRMAK, COM ISOLAMENTO COMPLETO COM ACCESSÓRIOS COMO SPLITER, DAMPER DE REGULAGEM, JUNTAS DE ENXARTE, VÍDEOS DE ENXARTE, COLARINHOS, AUSTRIACIÓIS, ACCOMPANIMENTOS E DEMAIS ACCESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	10.500,00
<b>MISCELÂNEAS</b>		

[illegible]



PLACA DE EMERGÊNCIA, EM PLÁSTICO ABS, FIXAÇÃO CABO DE AÇO - FITA DUPLA FACE	UM	344,00
PLACA DIRECIONAL DE PAREDE, EM ACM 3MM, FIXAÇÃO FITA DUPLA FACE, DIMENSÕES 80X80CM	UM	7,00
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LUTO, EM CHAPA ACRÍLICA CRISTAL 3MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE, DIMENSÕES 53X27CM	UM	64,00
PLACA DE POSTO DE ENFERMAGEM (EM PAREDE), EM ACM 3MM, FIXAÇÃO COM PINGO SOLDADO, DIMENSÕES 25X25CM	UM	5,00
PLACA DE POSTO DE ENFERMAGEM SUSPensa, EM ACM 3MM, FIXAÇÃO COM CABO DE AÇO, DIMENSÕES 25X25CM	UM	1,00
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RECEPÇÃO CENTRAL, EM CHAPA ACRÍLICA CRISTAL 3MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE, DIMENSÕES 47X58X80CM	UM	1,00
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE SETOR, EM CHAPA ACM 3MM, FIXAÇÃO EM PAREDE ATRAVÉS DE BASTIDOR PARAFUSADO, E FITA DUPLA FACE NO BASTIDOR DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 11X50X10CM	UM	1,00
PLACA DE SEGURANÇA, EM PVC 2MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE	UM	3,00
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	6.930,00
LARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	554,40
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: MEXXRE), AJ. DT/2018	M300KM	5.444,00

Brasília-DF, 07 de dezembro de 2023.

Por ser autêntica, este documento segue assinado por:

(Assinado eletronicamente)  
Amaro Myllus  
Chefe do Setor de Infraestrutura Física - HUS-Infra/Ebent



Documento assinado eletronicamente por **Amaro Myllus**, **Chefe de Setor**, em 08/12/2023, às 11:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2025.



A autenticidade deste documento pode ser confirmada no site <https://brasil.ebent.com.br/verificacao>, acessando o código verificador: **85022254** e o código CRC: **5C70FD4**.

A compactação realizada pelo CREA/DF para inclusão do selo de autenticidade resultou na ilegibilidade do documento. Abaixo segue o documento original para leitura dos itens não legíveis.



UnB | HUB



HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SGAN, Quadra 605, L2 Norte - Bairro Asa Norte  
Brasília-DF, CEP 70830-200  
- <http://hub-unb.ebserh.gov.br>

Atestado de Capacidade Técnica - SEI

Processo de Referência: 23522.004017/2023-47

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Por solicitação da parte interessada atestamos para os devidos fins, que a empresa **ENGEMIL – ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**, CNPJ nº **04.768.702/0001-70**, com sede no CRS 503, Bloco B, Loja 05, Brasília-DF, cumpriu com excelência todas as suas obrigações contratuais conforme descrito:

**RDC N.º 001/2020, Contrato N.º 01/2021, (PROCESSO 23522.021517/2020-09):** Contratação de serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos necessários, para a obra de conclusão da construção da Unidade da Criança e do Adolescente (UCA) do Hospital Universitário de Brasília – HUB.

A prestação dos serviços ocorreu entre de 09/08/2021 a 06/09/2023.

O descritivo detalhado dos serviços executados constam na Nota Técnica nº **27/2023/SIF/DLIH/GAD/HUB-UNB-EBSEH** (35027254), anexa a este atestado.

**Área da execução dos serviços:** aproximadamente 6.930,00 m².

**Local de execução dos serviços:** Hospital Universitário de Brasília - HUB.

Informamos ainda que esta cumpriu fielmente com suas obrigações e nada constando que a desabone técnica e comercialmente, durante o período de execução dos serviços.

*(assinado eletronicamente)*

**Paulo Mendes de Oliveira Castro**

Gerente Administrativo

[gad.unb@ebserh.gov.br](mailto:gad.unb@ebserh.gov.br)

(61) 2028-5530



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Mendes de Oliveira Castro, Gerente**, em 08/12/2023, às 16:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ebserh.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ebserh.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **35037474** e o código CRC **6EE33841**.

---

**Referência:** Processo nº 23522.004017/2023-47 SEI nº 35037474



HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SGAN, Quadra 605, L2 Norte - Bairro Asa Norte  
Brasília-DF, CEP 70830-200  
- <http://hub-unb.ebserh.gov.br>

**Nota Técnica - SEI nº 27/2023/SIF/DLIH/GAD/HUB-UNB-EBSEH**

Processo nº 23522.004017/2023-47

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**DADOS DA OBRA / SERVIÇO**

1. **Processo administrativo:** 23522.021517/2020-09
2. **Modalidade da licitação:** RDC - Regime Diferenciado de Contratações Públicas, na forma Eletrônica, com modo de disputa Aberto, no regime de contratação Empreitada por Preço Global, com critério de julgamento Menor Preço.
3. **Licitação eletrônica:** RDC N.º 001/2020
4. **Contrato n.º** 01/2021
5. **Objeto:** Contratação de serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos necessários, para a obra de conclusão da construção da Unidade da Criança e do Adolescente (UCA) do Hospital Universitário de Brasília – HUB.
6. **Período de vigência contratual:** De 09/08/2021. Término: 06/09/2023 (Emissão de Termo de Recebimento Definitivo)
7. **Valor do contrato:** R\$ 30.849.106,03 (Trinta milhões, oitocentos e quarenta e nove mil, cento e seis reais e três centavos)
8. **Local de execução dos serviços:** Hospital Universitário de Brasília - HUB.
9. **Empresa contratada:** ENGEMIL – ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 04.768.702/0001-70 com sede no CRS 503, Bloco B, Loja 05, Brasília-DF.
10. **Empresa Contratante:** HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA-HUB, filial da EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES-EBSEH, CNPJ: 15.126.437/0003-05.
11. **Área da execução dos serviços:** 6.930,00 m².
12. **Dados dos Responsáveis Técnicos:**

**Matheus Antônio Militão de Menezes** – CREA – DF nº.13.814/D

Engenheiro Civil

ART: **0720210014290**

**Fernando Vahia Terzella** - CREA – DF nº. 17.022/D

Engenheiro Civil

ART: **0720210014296**

Régiton Queiroz de Menezes, CREA – DF nº. 2454/D

Engenheiros Eletricista

ART: 0720210020190

Fabio Barreto Costa, CREA – DF nº. 1200181913/D-MT

Engenheiros Eletricista

ART: 0720210014362

José Ricardo Vidigal Barros, CREA – DF nº. 17.269/D

Engenheiros Eletricista

ART: 0720210052907

Iure Araújo Santiago, CREA – DF nº. 4224/D-GO

Engenheiro Mecânico

ART: 0720210014751

SERVIÇOS EXECUTADOS

Atestamos, para os devidos fins, a pedido da parte interessada, que a empresa **ENGEMIL – ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 04.768.702/0001-70, com sede no CRS 503, Bloco B, Loja 05, Brasília-DF, executou os serviços conforme dados abaixo, atendendo as condições contratuais e as normas técnicas vigentes, em conformidade aos padrões de qualidade exigidos e estipulados no instrumento contratual.

Declaramos que a empresa **ENGEMIL – ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**, forneceu os materiais e componentes e prestou serviços de execução da obra de conclusão da construção da Unidade da Criança e do Adolescente (UCA) do Hospital Universitário de Brasília – HUB. O Hospital Universitário de Brasília (HUB-UnB) é um hospital de ensino, pesquisa e assistência, com capacidade atual para 250 leitos e máxima projetada para 414 leitos. Localizado no SGAN, Quadras 604 (lotes G e H) e 605 (lotes B, C, D, E, F, G e H), Campus Universitário Darcy Ribeiro, em Brasília/DF, atualmente suas atividades estão distribuídas em catorze construções, entre áreas assistenciais, de ensino e pesquisa, apoio logístico e técnico. Unidade da Criança e do Adolescente (UCA): Construção em pavimento térreo, subsolo, dois pavimentos superiores e casa de máquinas. Circulações verticais internas compostas de escadas e dois elevadores. Caixa de escadas duplas de emergência em volume externo com antecâmaras, com área aproximada de 6.930,00 m².

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Atestamos para os devidos fins que foram executados os serviços a seguir:

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE DE APOIO	%	100,00
INSTALAÇÃO DA OBRA (SERVIÇOS PRELIMINARES)		
PLACA DE OBRAS - LOCAÇÃO DE OBRA - TAPUME - ANDAIMES - FACHADEIRO		
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	7,84
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	755,36
LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	9.702,00
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO “TORRE” (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	3.234,00

	<b>CANTEIRO DE OBRAS / SANITARIOS</b>		
	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	91,00
	<b>CANTEIRO DE OBRAS / AMBULATÓRIO</b>		
SANITARIO	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM	MES	8,00
	<b>CANTEIRO DE OBRAS / REFEITORIO</b>		
	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	45,00
	<b>CANTEIRO DE OBRAS / ALMOXARIFADO</b>		
SANITARIO	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM	MES	12,00
	<b>CANTEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE ARMADURA</b>		
	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	36,30
	<b>CANTEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE FORMAS</b>		
	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	36,30
	<b>CANTEIRO DE OBRAS / DEPOSITO DE MATERIAL</b>		
	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	48,00
	<b>CANTEIRO DE OBRAS / GUARITA</b>		
	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	3,00
	<b>CANTEIRO DE OBRAS / ESCRITORIO</b>		
SANITARIO	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM	MES	36,00
	<b>CANTEIRO DE OBRAS / RESERVATORIO DE AGUA</b>		
	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	2,00
	<b>SAPATA PARA APOIO DE CONTAINERS</b>		
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,27
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,00
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	74,00
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.594,00
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	615,97
	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	5,58
	<b>ÁREA PARA LAVAGEM DE CAMINHÃO</b>		
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	80,00
	<b>ÁREA PARA CENTRAL DE RESIDUOS E SEPARAÇÃO DE MATERIAIS</b>		
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	4,16
	<b>ÁREA PARA ESTOQUE DE MATERIAIS - AGREGADOS, TIJOLOS</b>		
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,09
	<b>NR-18</b>		
	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX, JATO INCLINADO COM FILTRO DE ÁGUA, 2 JATOS, MARCA IBBL BAG40, OU EQUIVALENCIA TÉCNICA, INCLUSO 2 ENGATES FLEXIVEL PVC 1/2" 40CM	UN	3,00
	COLOCAÇÃO DE CONE EM PVC COM FAIXA REFLETIVA	UN	6,00
	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
	TREINAMENTOS - CIPA / ADMISIONAL NR-18 / NR-35 TRABALHOS EM ALTURA.	UN	1,00
	<b>LIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA E ESGOTO</b>		
	LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100MM DO CANTEIRO ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾)" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00
	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM (3/4")	M	150,00
	TUBO PVC, SERIE R, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M	100,00
	<b>LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA</b>		
	PADRÃO DE ENTRADA - TRIPOLAR 200A - CANTEIRO DE OBRAS	CJ	1,00
	<b>QPDG</b>		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
<b>QUADRO PROVISÓRIO DE OBRA</b>		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PROVISÓRIO DE OBRA, MÓVEL - CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	CJ	4,00
CABO DE COBRE MULTIPOR 3X16MM2 - 0,6/1KV PARA LIGAÇÃO DOS ROBOS EM OBRA	M	400,00
<b>LIMPEZA TERRENO</b>		
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	4.445,40
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	444,54
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	4.445,40
<b>DEMOLIÇÕES</b>		
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	158,76
DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	35,49
REMOÇÃO DE TELA SOLDADA	M2	348,86
REMOÇÃO DE LONA PLASTICA	M2	348,86
DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE PROTEÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	1.967,55
DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE PROTEÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	1.967,55
REMOÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA	M	3.711,00
REMOÇÃO DE INSTALAÇÃO DE PERFILADO	M	3.695,00
REMOÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO	M	5.661,00
REMOÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL	M	1.275,00
REMOÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE HIDRÁULICA	M	3.767,00
REMOÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO OU SPRINKLERS	M	2.092,00
REMOÇÃO DE INSTALAÇÃO DE DUTOS DE CLIMATIZAÇÃO	M	2.315,00
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	770,11
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	7.701,12
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
<b>TERRAPLANAGEM</b>		
ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	194,38
ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	487,53
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	487,53
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	4.875,30
ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	655,25
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	655,25
<b>SONDAGEM ROTATIVA</b>		
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00
PERFURAÇÃO (INCLUSO ART, RESERV. E PERF. EM ROCHA)	ML	17,02
<b>FUNDAÇÕES</b>		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	553,29
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	17,44
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	535,85
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	5.358,50
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	427,40
<b>FUNDAÇÃO</b>		
<b>ESTACAS</b>		
ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, EXCLUSIVE ARMADURA	M	473,00
ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, EXCLUSIVE ARMADURA	M	165,20
ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, EXCLUSIVE ARMADURA	M	271,90
ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, EXCLUSIVE ARMADURA EM ROCHA	M	225,40
ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, EXCLUSIVE ARMADURA EM ROCHA	M	216,30

ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, EXCLUSIVE ARMADURA EM ROCHA	M	175,80
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	239,76
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	1.275,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	374,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	2.111,00
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	11.969,00
<b>BLOCOS E VIGAS BALDRAMES</b>		
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	807,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.295,43
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	992,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	710,38
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	638,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	312,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	658,00
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	105,74
FORMA TABUA PARA CONCRETO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	951,53
<b>SUPRAESTRUTURA</b>		
<b>PILAR E VIGA</b>		
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	223,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.351,26
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.186,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.002,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.091,59
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.397,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	412,00
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	68,40
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	317,55
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	577,18
<b>LAJE</b>		
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	605,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.218,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.816,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	712,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.192,00
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	102,03
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	714,43
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	163,34
<b>PAREDES</b>		
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	82,00
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	343,00
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,00
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM ESTRUTURA	M3	7,36
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	890,00
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM ESTRUTURA	M3	16,44
<b>PISO ARMADO</b>		
FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	KG	1.359,77

CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	163,90
ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196, ACO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM	M2	1.232,47
ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	362,98
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,69
<b>REFORMA DO PISO DEVIDO INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	KG	236,61
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	35,49
ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196, ACO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM	M2	236,61
<b>VERGA/CONTRA-VERGA JANELAS</b>		
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,50
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,50
<b>VERGA PORTAS</b>		
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	304,32
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	34,70
<b>REFORÇO ESTRUTURAL</b>		
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	248,00
FURAÇÃO COM BROCA DE VÍDEA PARA 12,5MM X 150MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DA ARMADURA COM RESINA EPOXI (PARA 10MM)	UN	217,00
FURAÇÃO COM BROCA DE VÍDEA PARA 16MM X 150MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DA ARMADURA COM RESINA EPOXI (PARA 12,5MM)	UN	186,00
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	2,05
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10X2,20M, ESPESSURA =12MM, 03 REUTILIZAÇÕES, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	29,54
REFORÇO ESTRUTURA COM COLAGEM DE CHAPA DE AÇO COM ADESIVO EPOXI, INCLUSO O TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE COM REMOÇÃO DE CONCRETO DESAGREGADO, ESCAREFICAÇÃO, LIXAMENTO, JATEAMENTO, HIDROJATEAMENTO, JATO DE AR, LIMPEZA E SECAGEM, REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, APLICAÇÃO DA CHAPA DE AÇO E LIMPEZA FINAL	M2	75,87
<b>FURAÇÃO EM LAJE PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES E ABERTURA DE SHAFTS</b>		
FURO EM CONCRETO ARMADO D = 2"	M	75,00
FURO EM CONCRETO ARMADO D= 4"	M	228,00
<b>PAREDES EM GERAL</b>		
<b>PAREDES DE GESSO</b>		
PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	2.264,99
PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	1.855,97
INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	4.120,96
<b>ALVENARIA VEDAÇÃO - ESPESSURA FINAL 15CM</b>		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	183,83
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.398,25
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	41,19
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	579,29
<b>ALVENARIA VEDAÇÃO - ESPESSURA FINAL 20CM</b>		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	14,75
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	353,94
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	163,60
<b>ALVENARIA VEDAÇÃO - ESPESSURA FINAL 25CM</b>		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	13,38
<b>ALVENARIA DE ENCHIMENTO</b>		
ALVENARIA DE ENCHIMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	12,92

<b>ENCUNHAMENTO</b>		
FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	844,82
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>		
<b>MARQUISE METÁLICA</b>		
MARQUISE EM ESTRUTURA METALICA, INCLUSO PINTURA, TELHAMETALICA, CALHAS, RUFOS, REVESTIMENTO ACM, CONF PROJETO	M2	45,00
<b>PASSARELA METÁLICA</b>		
PASSARELA EM ESTRUTURA METALICA, INCLUSO PINTURA, COBERTURA EM ACM COM ISOLAMENTO TÉRMICO, CONF PROJETO. NÃO INCLUSO ESTRUTURA DE CONCRETO, REVESTIMENTO DE PISO E ESQUADRIAS	KG	15.988,27
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS</b>		
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PP, UMA CAMADA, ESPESSURA 3MM, TIPO III, SOBRE PRIMER ASFÁLTICO, INCLUSO PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3, E=3CM - SISTEMA 02	M2	484,90
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, CONSUMO DE 3,2KG/M², APLICAÇÃO EM 3 DEMÃOS, INCLUSO PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3, E=3CM - SISTEMA 04	M2	1.259,39
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, CONSUMO 1,5KG/M2, APLICAÇÃO EM 2 DEMÃOS, INCLUSO PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3, E=3CM - SISTEMA 05	M2	2.491,90
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ASFÁLTICA, CONSUMO 3KG/M2, APLICAÇÃO EM 3 DEMÃOS, SOBRE PRIMER ASFÁLTICO, INCLUSO PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3, E=3CM - SISTEMA 06	M2	14,21
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	86,40
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, CONSUMO DE 6,4KG/M2 EM 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER - SISTEMA 10	M2	61,05
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PP, DUAS CAMADAS, ESPESSURA 4MM, TIPO III, SOBRE BASE DE ASFÁLTICO OXIDADO TIPO I (2,50KG/M2), SOBRE PRIMER ASFÁLTICO, INCLUSO PROTEÇÃO MECÂNICA COM CONCRETO 15MPA, E=5CM - SISTEMA 03	M2	1.804,72
SISTEMA 11 - MANTA ASFÁLTICA ANTIRAIZ E=4MM, SOBRE REBOCO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=2CM, E PROTEÇÃO MECÂNICA EM EPS DE ALTA DENSIDADE E=2,5CM	M2	72,67
TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU - SISTEMA 16	M	316,33
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIURETANO FLEXÍVEL ANTIDERRAPANTE, APLICADO A FRIO COM ROLO, SOBRE PRIMER, COM APLICAÇÃO DE AGREGADO PARA ADERÊNCIA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO E VÉU DE POLIESTER PARA REFORÇO - SISTEMA 04 + VÉU	M2	48,86
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO PARA APLICAÇÃO DE PISO VINÍLICO</b>		
PRODUTO ECO PRIM GRIP 01 DEMÃO (0,3kg/m²)	M	548,42
PLANISEAL VS MÍNIMO DE 02 DEMÃOS (0,4Kg/m²xdemão)	M2	1.462,44
MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA (CONSIDERANDO SIMILARIDADE COM O SISTEMA 4 DE IMPERMEABILIZAÇÃO)	M	1.741,00
<b>COBERTURA - POTÁVEL</b>		
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	9,00
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	67,50
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,00
RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	78,00
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	67,50
<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
<b>EXECUÇÃO DE BASE</b>		
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	27,69
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	27,69
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	55,37
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	276,86
PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M2	138,43
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	138,43
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	138,43
<b>PAVIMENTOS EXTERNOS</b>		
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	142,50
EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	142,50
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.546,87
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, DE CONCRETO, DIMENSÕES 40X40CM, ESPESSURA DE 2,5CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	M2	66,56
BATE-RODAS, DIM 180CMX15,5CMX10CM, PRÉ-FABRICADO EM CONCRETO, PINTADO NA COR AMARELO E PRETO	UN	49,00
<b>REVESTIMENTOS</b>		
<b>PAREDES INTERNAS</b>		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3.869,78
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	775,78

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	41,97
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	80,83
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.971,20
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COR BLANCO MATE RETIFICADO, 32x59CM, REFERÊNCIA ZG085S01, ROCA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO REJUNTE	M2	2.540,78
REVESTIMENTO PARA PAREDE EM CONCRETO DESEMPENADO COM APLICAÇÃO DE JARDIM VERTICAL 70x20cm, PALAZZO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	56,83
REVESTIMENTO EM PASTILHA DE PORCELANA CUBICA PARA PAREDE, COR AZUL-KLEIN 27X31CM, ACABAMENTO BRILHO, REFERÊNCIA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	161,00
PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEO, ESPESSURA 2MM, RESISTENTE À ABRASÃO CLASSE T, LINHA GRANIT COLOURS, PISOTECH OU EQUIVALENTE TECNICO, INCLUSO RECORTES CONFORME PAGINAÇÃO DO DETALHAMENTO DE PROJETO, INCLUSO RODAPÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	212,25
<b>RADIOPROTEÇÃO</b>		
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESSURA 1,50 CM	M2	7,58
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESSURA 2,00 CM	M2	26,63
<b>PAREDES EXTERNAS</b>		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.673,91
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	2.673,91
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	2.653,77
FACHADA VENTILADA COM PAINÉIS EM CONCRETO POLÍMERO E SISTEMA DE FIXAÇÃO OCULTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3.162,31
<b>PISO INTERNO</b>		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	2.166,93
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	2.362,34
REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO ESMALTADO, DIMENSÕES 63X63CM, RETIFICADO, COR CIMENTO GRIGIO AP BIANCOGRES OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TIPO AC-III, COM REJUNTE COR.	M2	615,74
PISO DE CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO NATURAL, ESPESSURA 10CM	M2	1.214,58
PISO DRENANTE CIMENTARE EM CONCRETO, NA COR VERMELHO, PLACAS 50x50CM, CIMENTARE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	14,90
PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEO, ESPESSURA 2MM, RESISTENTE À ABRASÃO CLASSE T, LINHA GRANIT NEUTRALS (REF. 419 CINZA), PISOTECH OU EQUIVALENTE TECNICO. INCLUSO RODAPÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4.161,31
REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO TECNO, DURAMAX WH, 45x45CM, RETIFICADO, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA TIPO AC-III, COM REJUNTE COR.	M2	27,90
PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEO, ESPESSURA 2MM, RESISTENTE À ABRASÃO CLASSE T, LINHA GRANIT COLOURS, PISOTECH OU EQUIVALENTE TECNICO, INCLUSO RECORTES CONFORME PAGINAÇÃO DO DETALHAMENTO DE PROJETO, INCLUSO RODAPÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	411,14
TAPETE ARTICULADO ANTIDERRPANTE NA COR CINZA	M2	12,80
PISO VINÍLICO EM MANTA CONDUTIVA, HOMOGÊNEA COM ESPESSURA DE 2MM, REF.100 PISOTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSO RODAPÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	59,59
HIDROLAVAGEM DO PISO, LAVAGEM DE ALTA PRESSÃO	M2	1.911,00
SOLEIRAS E/OU PEITORIL EM GRANITO, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	71,59
<b>CONTORNOS</b>		
RODAPÉ EM PORCELANATO, ESMALTADO, RETIFICADO, CIMENTO GRIGIO AP, BIANCOGRES OU EQUIVALENTE, COM REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO	M	940,24
RODAPÉ CIMENTADO COM BOLEADO	M	212,84
RODAPÉ FLEXÍVEL PARA PISO VINÍLICO EM PVC, ESPESSURA DE 2 MM E ALTURA DE 7,5 CM, CURVO/PLANO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M	3.487,03
RODAPÉ EM PORCELANATO TECNO, RETIFICADO, DURAMAX WH, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE, COM REJUNTE CIMENTÍCIO COR.	M	41,13
RODAPÉ HOSPITALAR FLEXÍVEL EM PVC PARA PISO VINÍLICO, ESPESSURA DE 2 MM E ALTURA DE 7,5 CM, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M	58,78
CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1", BOLEADO, PARA ARREMATES EM REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M	65,00
<b>TETO</b>		
FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	3.865,21
CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	899,49
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	899,49
FORRO EM FIBRA MINERAL COM PLACAS 62,5x62,5CM, REFERÊNCIA OWALUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1.852,61

<b>BRISE</b>		
BRISE COMPOSTO DE PRATELEIRA DE LUZ EM CHAPA DE ACM E=3,00MM, LARGURA 80CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, FIXADO EM ESTRUTURA DE FERRO GALVANIZADO EM METALON 50X50X2MM, E TELA METÁLICA DE AÇO INOXIDÁVEL GKD HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	176,92
VIDRO LAMINADO 12MM FIXO INSTALADO EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M2	39,62
<b>ESQUADRIAS</b>		
<b>JANELAS</b>		
JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	45,72
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, COM VIDROS	M2	25,36
JANELA DE ALUMÍNIO PIVOTANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	56,16
JANELA DE ALUMÍNIO PROJETANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, COM VIDROS	M2	75,60
VENEZIANA VENTILADA FIXA EM AÇO GALVANIZADO	M2	94,10
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	232,48
ESQUADRIA EM GLAZING DE ALUMÍNIO DE PISO AO TETO COM VIDRO LAMINADO ESVERDEADO E JANELAS MÁXIMO AR, DIMENSÃO 4,50x3,00m	UN	1,00
VISOR MULTICRISTAL 50X30CM - COM PROTEÇÃO EQUIVALENTE 1,40MM	UN	1,00
JANELA DE FERRO COM TELA ARTÍSTICA FIXA	M2	0,32
ESQUADRIA EM GLAZING DE ALUMÍNIO DA PASSARELA, DO PISO AO TETO COM VIDRO LAMINADO ESVERDEADO E JANELAS MÁXIMO AR	M2	88,89
<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>		
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,51
PORTAS DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, CRISTAL COM VENEZIANA INTERNA. TRILHOS SOMENTE NA PARTE SUPERIOR DA PORTA E GUIA NA PARTE INFERIOR. PUXADOR EMBUTIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,78
<b>PORTAS DE VIDRO</b>		
ESQUADRIA COM PERFIS DE ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO LAMINADO ESVERDEADO, INCLUSO PORTAS DE CORRER 02 FOLHAS DE ABRIR (1,40X2,10M) E 02 FOLHAS FIXAS LATERAIS (0,33X2,10M CADA). DIMENSÃO TOTAL = 2,07X2,10M	UN	1,00
ESQUADRIA EM STRUCTURAL GLAZING DE ALUMÍNIO NATURAL DE PISO AO TETO COM VIDRO LAMINADO ESVERDEADO, INCLUSO PORTAS DE CORRER 02 FOLHAS (2,30X2,30M) E 02 FOLHAS FIXAS LATERAIS (1,15X2,30M CADA) E BANDEIRAS FIXAS. DIMENSÃO TOTAL = 4,51X3,00M	UN	2,00
ESQUADRIA COM PERFIS DE ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO LAMINADO ESVERDEADO, INCLUSO PORTAS DE CORRER 02 FOLHAS DE ABRIR (1,90X2,10M) E 02 FOLHAS FIXAS LATERAIS (0,95X2,10M CADA). DIMENSÃO TOTAL = 3,80X2,10M	UN	1,00
ESQUADRIA COM PERFIS DE ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO LAMINADO ESVERDEADO, INCLUSO PORTAS DE ABRIR 02 FOLHAS (2,00X2,10M) E FOLHAS FIXAS . DIMENSÃO TOTAL = 4,05X2,50M	UN	3,00
ESQUADRIA EM VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE, INCLUSO PORTA DE CORRER 01 FOLHA (1,90X2,10M) E FOLHA FIXA LATERAL.	UN	1,00
ESQUADRIA COM PERFIS DE ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO LAMINADO ESVERDEADO, INCLUSO PORTAS DE CORRER 02 FOLHAS (2,00X2,10M) E FOLHAS FIXAS . DIMENSÃO TOTAL = 4,05X2,50M	UN	1,00
PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PUXADOR SIMPLES E INSTALAÇÃO	UN	2,00
PORTAS EM VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE, CRISTAL, REVESTIDO COM PELÍCULA FOSCA. COM TRILHOS NA PARTE SUPERIOR E GUIA NA INFERIOR	UN	1,00
<b>PORTAS PARA SHAFTS</b>		
PORTAS COM ESTRUTURA EM MADEIRA, CHAPEADA COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO	M2	77,21
<b>PORTAS DE MADEIRA</b>		
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 80X300CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM PROTEÇÃO INFERIOR IMPACTO, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 80X300CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INFERIOR IMPACTO, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 80X300CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM BARRAS, VENEZIANA E PROTEÇÃO INFERIOR IMPACTO, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 80X300CM, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	53,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 80X300CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X300CM, VAI E VEM, COM VISOR E PROTEÇÃO INFERIOR IMPACTO, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X250CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INFERIOR IMPACTO, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X250CM, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00

KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X250CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INFERIOR IMPACTO, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X250CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INFERIOR IMPACTO, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X300CM, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X300CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM PROTEÇÃO INFERIOR IMPACTO, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 180(90+90)X300CM, VAI E VEM, COM PROTEÇÃO INFERIOR IMPACTO, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 110(90+20)X300CM, COM PROTEÇÃO INFERIOR IMPACTO, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 100X300CM, COM BARRA E PROTEÇÃO INFERIOR IMPACTO, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 100X300CM, COM PROTEÇÃO INFERIOR IMPACTO, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	89,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 100X300CM, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 120X300CM, COM PROTEÇÃO INFERIOR IMPACTO, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 60X250CM, COM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDEIRA FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 80X210CM, TIPO "CAMARÃO", EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 160X210CM, VAI E VEM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 120X210CM, COM VISOR, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 80X210CM, COM PROTEÇÃO INFERIOR IMPACTO, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 120(100+20)X210CM, COM VISOR E PROTEÇÃO INFERIOR IMPACTO, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
<b>PORTAS CORTA-FOGO</b>		
PORTA CORTA-FOGO CLASSE P90, COM BARRA ANTIPÂNICO NUMA FACE E MAÇANETA NA OUTRA, COMPLETA	M2	50,50
<b>PORTAS BARITADA</b>		
PORTA RADIOLÓGICA EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, LAMINADO DE CHUMBRO EMBUTIDO, E=2MM, DOBRADIÇAS REFORÇADAS, FECHADURA AUTOBLOCANTE, MAÇANETA TIPO ALAVANCA, INCLUSIVE BATENTES DE MADEIRA	M2	5,67
<b>PORTÃO</b>		
PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50M DE ALTURA, COMPLETO	M2	3,60
<b>FECHADURA</b>		
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	77,00
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	237,00
FECHADURA TETRA COM ESPELHO STAM 1701/80 INOX	UN	80,00
<b>ACESSÓRIOS</b>		
SISTEMA DE INTERTRAVAMENTO - DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROÍMA) PARA PORTA CORTA-FOGO DE 24VCC	UN	18,00
EQUIPAMENTO AUTOMATIZADOR DE PORTAS DESLIZANTES PARA FOLHA DUPLA	UN	1,00
<b>PINTURAS</b>		
<b>FORRO</b>		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.765,00
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.765,00
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.765,00
<b>PAREDE INTERNA</b>		

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	11.529,69
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	11.529,69
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8.181,61
PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	M2	2.519,33
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EMBORRACHADA, ACABAMENTO FOSCO, COR BRANCA, 02 DEMÃOS	M2	828,75
<b>PAREDE EXTERNA</b>		
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	20,14
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	20,14
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	20,14
<b>DIVERSOS - EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, ACABAMENTOS DE ARQUITETURA, ÁREAS MOLHADAS</b>		
<b>DETALHE SANITÁRIOS E ÁREAS MOLHADAS</b>		
BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX AISI 304, COM ASSENTO EM CHAPA BITOLA 14 (ESPESSURA 2MM) PERFURADO,, 70* CM X 45* CM	UN	28,00
ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, REFERÊNCIA LINHA VOGUE PLUS AP50 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	97,00
VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	37,00
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	58,00
MESA EM AÇO INOXIDÁVEL COM PRATELERIA INFERIOR, LARGURA ATÉ 70CM	M	62,77
BANCADA EM GRANITO AQUALUX, COM RODABANCADA, ESP=2CM, COM SUPORTE EM MÃO FRANCESA	M2	47,89
BARRA DE APOIO ARTICULADA EM AÇO INOX POLIDO, 80 CM, DIAMETRO DE 32MM	UN	4,00
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	130,00
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, DIAMETRO DE 32MM, COMPRIMENTO 40CM	UN	25,00
BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX	UN	1,00
BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX	UN	26,00
CABIDE EM AÇO INOX, LINHA SLIM, REF. 2060.C.SLM DECA OU SIMILAR	UN	18,00
CHUVEIRO TIPO DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRAÇO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	10,00
CHUVEIRO MANUAL FLEXÍVEL COM BARRA DESLIZANTE ETERNIT ESPECIAL, REF. 4883-E " OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	28,00
CHUVEIRO MANUAL FLEXÍVEL COM BARRA DESLIZANTE VALÊNCIA REF. 00050306-CR DOCOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	25,00
CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA, PINTADO	M	438,10
CORTINA DIVISÓRIA DE LEITO EM TECIDO ANTE-CHAMA COM TELA INTEGRADA H=2,70, COM TRILHOS E ACESSÓRIOS KAYLOR KUBE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	706,60
CUBA DE APOIO REDONDA L46 DECA OU SIMILAR	UN	2,00
CUBA DE SOBREPOR OVAL, BRANCA, REF. L6517, DECA OU SIMILAR	UN	44,00
CUBA EM AÇO INOX 40X34CM, ACETINADO, SOBREPOR, INSTALADA POR CIMA DA BANCADA, TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	6,00
CUBA EM AÇO INOX 50x40 cm, ACETINADA, SOBREPOR, INSTALADA POR CIMA DA BANCADA. TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	4,00
DISPENSADOR PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLÃO, EM ABS DE ALTA RESISTENCIA, COR BRANCO, CAPACIDADE DE 1 ROLÃO DE PAPEL HIGIÊNICO 27,5X29,4CM, FECHAMENTO COM CHAVE, FIXADO NA PAREDE, MARCA ELITE ROFISSIONAL OU EQUIVALENTE TECNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	58,00
DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO TIPO SPRAY, 800ML, EM ABS DE ALTA RESISTENCIA, COR BRANCO, FIXADO NA PAREDE, DIM. 10X21,4CM, MARCA ELITE PROFISSIONAL OU EQUIVALENCIA TECNICA	UN	187,00
DISPENSER PARA PAPEL TOALHA PARA AS MÃOS, EM PLÁSTICO ABS E ALTA RESISTÊNCIA, COR BRANCO	UN	179,00
DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	2,88
DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL COM PERFS DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA	M2	76,92
DUCHA MANUAL, COM MANGUEIRA FLEXÍVEL E SUPORTE DE FIXAÇÃO, ACABAMENTO CROMADO, JATO LINEAR E FLUXO CONTÍNUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00
DUCHA MANUAL, COM MANGUEIRA FLEXÍVEL E SUPORTE DE FIXAÇÃO, ACABAMENTO CROMADO, JATO LINEAR E FLUXO CONTÍNUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	54,23
EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX, COM TAMPO, ALÇA E SIFÃO	UN	5,00
LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa NA COR BRANCA LINHA MONTE CARLO, DECA OU SIMILAR	UN	83,00
LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa NA COR BRANCA LINHA SPOT, DECA OU SIMILAR	UN	28,00
LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa NA COR BRANCA LINHA VOGUE PLUS L510 + C510, DECA OU SIMILAR	UN	22,00
LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa NA COR BRANCA LINHA VOGUE PLUS P5, DECA OU SIMILAR	UN	3,00

LAVATÓRIO DE SEMI-ENCAIXE COM MESA NA COR BRANCA, DECA OU SIMILAR	UN	6,00
LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOX AISI 304/20 OU 18, FIXADO EM PAREDE E APOIADO EM PERFIL TUBULAR 3X3CM	M	3,30
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	101,00
MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	14,00
PRATELEIRA EM COMPESADO A PROVA D'ÁGUA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR AZUL MINERAL L150, FORMICA OU SIMILAR, FIXADAS COM CANTONEIRAS NA PAREDE DE ALVENARIA E NO MONTANTE DE ALÚMINIO DO GESSO ACARTONADO COM PARAFUSOS	UN	18,00
RALO LINEAR EM ALUMÍNIO COM TAMPA REMOVÍVEL, 3x100CM, SEKAPISO OU SIMILAR	UN	30,00
RALO QUADRADO COM FECHO HÍDRICO E TAMPA METÁLICA ESCAMOTEÁVEL (ABRE E FECHA), ACABAMENTO CROMADO	UN	44,00
SABONETEIRA DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA, REF. A180 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	23,00
SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	245,00
TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00
TAPA VISTA NA COR CINZA, NEOCOM SYSTEM OU SIMILAR	M2	9,81
TAPA VISTA NA COR CINZA, NEOCOM SYSTEM OU SIMILAR	M2	1,60
TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, CROMADA, TIPO PRESSMATIC 1/2", REFERÊNCIA LINHA DECAMATIC ECO 1173C DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	14,00
TORNEIRA DE MESA BICA ALTA MÓVEL CROMADA	UN	2,00
TORNEIRA DE MESA BICA ALTA MÓVEL CROMADA, ACIONAMENTO POR ALAVANCA, REFERÊNCIA LINHA FIT SPECIAL, CÓD 1167 C53 LORENZETTI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	28,00
TORNEIRA DE MESA BICA ALTA IZY 1195 C37 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00
TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, CROMADA, TIPO PRESSMATIC 1/2", REFERÊNCIA LINHA DECAMATIC ECO 1173C DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	220,00
TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO PARA JARDINS	UN	26,00
TORNEIRAS DE USO GERAL EM METAL CROMADO COM BICO PARA JARDIM OU TANQUE DE ¾"	UN	9,00
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA 1.1/2"/1.1/4" CROMADA, REF. HYDRA CLEAN 2590 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICA	UN	65,00
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA CROMADA, REF. HYDRA ECO CONFORTO DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICA	UN	37,00
VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	5,00
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,00
BATE-MACA EM CHAPA DE MÉDIA DENSIDADE, 20MM, REVESTIDA EM LAMINADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO	M	2.762,36
BATE-MACA E CORRIMÃO EM CHAPA DE MÉDIA DENSIDADE, 20MM, REVESTIDA EM LAMINADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO	M	266,32
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
<b>METAIS</b>		
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	3,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	29,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE, MARCA DOCOL Ø 1" OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,00
REGISTRO ESFERA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
REGISTRO DE ESFERA METÁLICO Ø 2.1/2"	UN	7,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, Ø6"	UN	2,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	5,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	7,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	325,00

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	18,00
<b>ACESSÓRIOS</b>		
TUBO DE DESCARGA PARA LIGAÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00
JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA DN 1.1/2"	UN	2,00
FILTRO Y EM LATÃO, BITOLA 1.1/2"	UN	1,00
TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA NÃO POTÁVEL EXTERNA 3/4", COM ENGATE PARA MANGUEIRA.	UN	6,00
VALVULA DESCARGA 1.1/4" COM ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100,00
VÁLVULA PRESMA TIC 1/2" PARA MICTÓRIO	UN	5,00
VALVULA DE PÉ COM CRIVO 3"	UN	2,00
<b>EQUIPAMENTOS</b>		
ELETROBOMBA PARA CIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE NOS COLETORES, MARCA ROWA, MODELO 20/1S	UN	2,00
ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO, ALTURA MANOMÉTRICA= 11,0 m.c.a. - POTÊNCIA= 1 CV, VAZÃO=1,13 M3/H - MODELO JAC NG 300-50	UN	2,00
ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL PARA RECALQUE DE AGUAS PLUVIAIS, ALTURA MANOMÉTRICA= 9,0 m.c.a. - POTÊNCIA= 1 CV, VAZÃO=15,12 M3/H - MODELO FBS 20/2 50	UN	3,00
ELETROBOMBA PARA RETORNO DE ÁGUA QUENTE, ALTURA MANOMÉTRICA= 14,0 m.c.a. - POTÊNCIA= 3/4 CV - MODELO BC-92 S/T 1A - MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA	UN	7,00
ELETROBOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL - VAZÃO=8,4 m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA= 26,0 m.c.a. - POTÊNCIA= 1,5 CV - MODELO BC-92 S/T 1C - MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA	UN	2,00
BOMBA AUTO ASPIRANTE PARA REDE DE TORNEIRAS, POTÊNCIA=1,0 CV, MARCA CLAW, MODELO AJM75s	UN	1,00
FILTRO DE ÁGUAS PLUVIAIS MARCA WYSI MODELO WFF 150	UN	1,00
REALIMENTADOR AUTOMÁTICO 1" - SISTEMA ECOCAP	UN	1,00
<b>RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS</b>		
TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00
TANQUE PARA RESERVATÓRIO EM POLIETILENO - VOLUME = 20.000 LITROS. Ø BASE = 283CM. Ø TAMPA = 60CM. H=317CM	UN	4,00
CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
EXTRAVASOR PARA CISTERNA DE ÁGUA NÃO POTÁVEL DN 150mm	UN	3,00
FREIO D'ÁGUA 100MM	UN	1,00
CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 1.1/2"	UN	1,00
<b>ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA</b>		
ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 1.1/2"	UN	3,00
ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 2.1/2"	UN	2,00
ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 3"	UN	7,00
ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
ADAPTADOR 200MM PARA CAIXA DE CONCRETO D=160MM	UN	2,00
<b>SISTEMA DE AQUECIMENTO DE AGUA TIPO SOLAR</b>		
SENSOR DE TEMPERATURA PARA BOMBA DE RETORNO DE ÁGUA QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
VÁLVULA ELIMINADORA DE AR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
COLETORES SOLARES EM COBRE E ALUMÍNIO MC20C DE 2M² CADA, CERTIFICADO INMETRO "A". PRODUÇÃO MÍNIMA DE ENERGIA DE 84.1 kw/h/m²/coletor E EFICIÊNCIA DE 60% - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,00
AQUECEDOR INDIVIDUAL MARCA CARDAL QUALIDADE SUPERIOR OU SIMILAR	UN	1,00
PAINEL DE CONTROLE COM COMANDO OPCIONAL VIA INTERNET PARA SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
RESERVATÓRIO TÉRMICO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 5.000 LITROS DE ALTA PRESSÃO, COM 2 RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS E TERMOSTATO DE PRECISÃO, EM AÇ INOX 316, MARCA HELIOTEK OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.	UN	2,00
VASO DE EXPANSÃO SOLDADO PARA INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO, CAPACIDADE DE 250 LITROS	UN	2,00
<b>ÁGUA FRIA</b>		
<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA</b>		
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=20MM (1/2")	M	30,00
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM (3/4")	M	2.282,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	936,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	936,00
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=32MM (1")	M	573,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	75,00

CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	75,00
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM (1 1/4")	M	1.008,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	348,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	348,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,24
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,22
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM (1 1/2")	M	456,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	102,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	102,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,24
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,20
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=60MM (2")	M	498,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	90,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	90,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	24,84
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	24,45
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=75MM (2 1/2")	M	294,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	102,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	102,00
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=85MM (3")	M	48,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	12,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	12,00
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=110MM (4")	M	84,00
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=160MM	M	60,00
HIDRÔMETRO Ø3/4" UNIJATO - CLASSE C - MARCA ITRON - MODELO= MULTIMAG TM II - VAZÃO MÁXIMA= 5m3/h - VAZÃO NOMINAL= 2,5 m3/h	UN	5,00
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	10,00
HIDRÔMETRO Ø1" UNIJATO - CLASSE C - MARCA ITRON - MODELO= MULTIMAG TM II - VAZÃO MÁXIMA= 7,5m3/h - VAZÃO NOMINAL= 3,5 m3/h	UN	1,00
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	2,00
HIDRÔMETRO Ø2" WOLTMANN - MARCA ITRON - MODELO= VOLTEX M - VAZÃO MÁXIMA= 50,0 m3/h - VAZÃO NOMINAL= 40,0 m3/h	UN	8,00
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	16,00
HIDRÔMETRO Ø3" WOLTMANN - MARCA ITRON - MODELO= VOLTEX M - VAZÃO MÁXIMA= 79,0 m3/h - VAZÃO NOMINAL= 63,0 m3/h	UN	7,00
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	14,00
<b>ÁGUA QUENTE</b>		
<b>TUBOS E CONEXÕES DE POLIPROPILENO RANDOM PPR PARA ÁGUA FRIA E QUENTE</b>		
TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM	M	672,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	216,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	216,00
TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=32MM	M	150,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00
TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM	M	210,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	36,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	36,00
TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM	M	240,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	18,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	18,00
TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=63MM	M	30,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6,00
TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=75MM	M	132,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,08

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,05
TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D= 90MM	M	180,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	10,80
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	10,42
<b>TUBOS DE COBRE, INCLUSO CONEXÕES</b>		
TUBO DE COBRE, CLASSE "E", PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INCLUSO CONEXÕES, D=22MM	M	30,00
<b>ESGOTO</b>		
<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO</b>		
TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM	M	354,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	14,04
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	13,94
TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D= 50MM	M	1.422,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	390,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	390,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	27,00
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	26,71
TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=75MM	M	324,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,16
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,11
TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M	1.416,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	354,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	354,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	47,52
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	45,45
TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=150MM	M	444,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	38,88
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	35,06
<b>CAIXAS E POÇO DE VISITAS</b>		
<b>INSPEÇÃO</b>		
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=60CM À H=100CM, COM TAMPA CEGA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM	UN	3,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (110X110)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=100CM À H=150CM, COM TAMPA CEGA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM	UN	2,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=60CM À H=120CM, COM TAMPA CEGA DE FERRO FUNDIDO VAZADA PARA TER A FUNÇÃO DE GRELHA DIÂMETRO Ø=60CM	UN	5,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (100X100)CM, PROFUNDIDADE ENTRE H=60CM À H=130CM, COM TAMPA CEGA DE FERRO FUNDIDO VAZADA PARA TER A FUNÇÃO DE GRELHA DIÂMETRO Ø=60CM	UN	2,00
CAIXA DE CAPTAÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (1/2VEZ) COM BASE DE CONCRETO, REVESTIMENTO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL, AREIA) E TAMPA DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM DIMENSOES INTERNAS 40X40CM E GRELHA 20X20CM	UN	1,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM	UN	15,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA AGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM	UN	2,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA AGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (80X80)CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM	UN	2,00
CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO VAZADA PARA TER A FUNÇÃO DE GRELHA DIÂMETRO Ø=60CM	UN	1,00
CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (80X80)CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO VAZADA PARA TER A FUNÇÃO DE GRELHA DIÂMETRO Ø=60CM	UN	3,00
CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (100X100)CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO VAZADA PARA TER A FUNÇÃO DE GRELHA DIÂMETRO Ø=60CM	UN	4,00
CAIXA DE CAPTAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (100X80)CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO VAZADA PARA TER A FUNÇÃO DE GRELHA DIÂMETRO Ø=60CM	UN	1,00
BOCA DE LOBO DUPLA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS COM DIMENSÕES INTERNAS (80X40)CM , PROFUNDIDADE H=90CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO.	UN	2,00
POÇO DE VISITA COM FUSTE PARA ÁGUAS PLUVIAIS Ø120CM - A REFORMAR	UN	1,00
POÇO DE VISITA DN 120 CM PARA ÁGUA PLUVIAL – H=60 CM À H=100 CM, COM FUSTE, INCLUSO TAMPÃO	UN	1,00
POÇO DE INFILTRAÇÃO Ø200CM H = 600CM COM GRELHA DE FERRO (30X30)CM	UN	3,00
<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 100MM	M	432,00

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	19,44
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	18,59
TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 150MM	M	750,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	51,84
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	46,75
TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 200MM	M	144,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,56
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,24
TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - D= 300MM	M	72,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	36,00
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	30,91
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,00
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,75
<b>CAIXAS E RALOS SIFONADOS</b>		
CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 COM GRELHA DE AÇO INOX TIPO ABRE E FECHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00
CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75 COM GRELHA DE AÇO INOX TIPO ABRE E FECHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
CAIXA SECA 100X100X40 COM GRELHA DE AÇO INOX TIPO ABRE E FECHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00
GRELHA CROMADA 150 MM, PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	20,00
GRELHA HEMISFERICA FERRO FUNDIDO 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
<b>DRENO AR CONDICIONADO</b>		
TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM	M	888,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	29,16
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	28,96
TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D= 50MM	M	360,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	84,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	84,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	14,04
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	13,89
TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=75MM	M	222,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	132,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	132,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	16,20
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	15,80
TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M	24,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,32
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,61
<b>COMBATE INCÊNDIO</b>		
<b>ABRIGO PARA HIDRANTES</b>		
ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	17,00
TAMPO DE FERRO FUNDIDO PARA HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO COM OS DIZERES "INCÊNDIO" EM VERMELHO MEDINDO (30 x 40)cm	UN	1,00
CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (1/2VEZ) COM BASE DE CONCRETO, REVESTIMENTO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL, AREIA) PARA INSTALAÇÃO DO HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO, DIMENSOES INTERNAS 60X70CM	UN	1,00
<b>EXTINTORES</b>		
EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	43,00
<b>REGISTROS</b>		
REGISTRO DE ESFERA METÁLICO Ø 3"	UN	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM HASTE ASCENDENTE DN 20 (3/4")	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM HASTE ASCENDENTE DN 25 (1")	UN	3,00

REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM HASTE ASCENDENTE DN 50 (2")	UN	1,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM HASTE ASCENDENTE DN 65 (2.1/2")	UN	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM HASTE ASCENDENTE DN 100 (4")	UN	6,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00
VÁLVULA DE TESTE e DRENO PARA SISTEMAS DE SPRINKLERS MARCA KIDDE - MODELO A61 - COM CONEXÃO Ø1" e ORIFÍCIO Ø1/2"	UN	4,00
MANÔMETRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
VÁLVULA DE FLUXO Ø3"	UN	4,00
VÁLVULA DE GOVERNO DE ALARME (VGA), 3", COM 1 VÁLVULA DE GAVETA, 1 MANÔMETRO DE ABASTECIMENTO, 1 PRESSOSTATO DE ALARME ELÉTRICO, 1 MANOMETRO COM GLICERINA, 1 MOTOR DE ALARME, 1 VÁLVULA DE TESTE, 1 VÁLVULA DE DRENAGEM, 1 VÁLVULA SILENCIADORA DO ALARME, 1 BUIÃO DE DRENAGEM, 1 VÁLVULA DE RETENÇÃO E ALARME, 1 TUVO DE DRENAGEM E UMA CHAVE DE FLUXO COM RETARDO UL PARA ACIONAMENTO DO ALARME. CONFIRMAR TODOS OS EQUIPAMENTOS COM O FORNECEDOR DE VGA'S.	CJ	2,00
<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO</b>		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 240X120 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	150,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 150 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	76,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 150X200 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	13,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 200X100 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	14,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO 30- (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	24,00
ELETROBOMBA PARA SPRINKLER - VAZÃO= 85,80m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA= 77,90 m.c.a. - MODELO 50-200R - POTÊNCIA 35,0 CV - ROTOR: Ø213mm - MARCA KSB MEGANORM OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.	UN	2,00
ELETROBOMBA AUXILIAR PARA PRESSURIZAÇÃO SPRINKLER - JOCKEY - VAZÃO= 1.20m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA= 95,00 m.c.a. - MODELO BT4-0507E9 - POTÊNCIA 3/4 CV - ROTOR: Ø79mm - MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.	UN	1,00
ELETROBOMBA PARA INCÊNDIO - VAZÃO= 85,80m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA= 77,90 m.c.a. - MODELO 50-200R - POTÊNCIA 35,0 CV - ROTOR: Ø213mm - MARCA KSB MEGANORM OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.	UN	2,00
ELETROBOMBA AUXILIAR PARA PRESSURIZAÇÃO - JOCKEY - VAZÃO= 1.20m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA= 95,00 m.c.a. - MODELO BT4-0507E9 - POTÊNCIA 3/4 CV - ROTOR: Ø79mm - MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.	UN	1,00
VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO (4")	UN	2,00
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00
MANÔMETRO DN15mm (1/2")	UN	1,00
PRESSOSTATO REGULADO PARA LIGAR BOMBA JOCKEY 70MCA A 90 MCA	UN	6,00
BY-PASS	M	3,00
<b>REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES PELO FORRO</b>		
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 65MM (2 1/2")	M	237,00
<b>REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES ENTERRADO</b>		
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 65MM (2 1/2")	M	16,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 80MM ( 3")	M	15,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 20MM ( 3/4")	M	9,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 50MM (2")	M	6,00
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 25MM (1")	M	3,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 100MM (4")	M	36,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	16,74
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	27,90
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	13,30
<b>REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES - EMBUTIDA</b>		
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 65MM (2 1/2")	M	96,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	96,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	96,00
<b>REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES - APARENTE</b>		
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 20MM ( 3/4")	M	5,00

TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 25MM (1")	M	5,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 65MM (2 1/2")	M	100,00
<b>CONEXOES</b>		
VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO (4")	UN	2,00
<b>REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLERS - PELO FORRO</b>		
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	366,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 25MM (1") PARA REDE SPRINKLER	M	1.434,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 32MM (1 1/4") PARA REDE SPRINKLER	M	192,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 40MM (1 1/2") PARA REDE SPRINKLER	M	291,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 50MM ( 2") PARA REDE SPRINKLER	M	261,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 65MM ( 2 1/2") PARA REDE SPRINKLER	M	297,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 80MM ( 3") PARA REDE SPRINKLER	M	264,00
<b>REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLERS - PELO SHAFT</b>		
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 80MM ( 3") PARA REDE SPRINKLER	M	12,00
<b>REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLERS - APARENTE</b>		
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 25MM (1") PARA REDE SPRINKLER	M	14,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 32MM (1 1/4") PARA REDE SPRINKLER	M	10,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 40MM (1 1/2") PARA REDE SPRINKLER	M	10,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 50MM ( 2") PARA REDE SPRINKLER	M	6,00
<b>BICOS DE SPRINKLERS</b>		
SPRINKLERS Ø 1/2" , TIPO RESPOSTA RÁPIDA PENDENTE K=80, 1/2" NPT, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 68 C°	UN	608,00
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>DERIVAÇÃO MÉDIA TENSÃO / CABINE DE M.T. EM ALVENARIA</b>		
TRANSFORMADOR A SECO 750KVA, TRIFÁSICO -13,80KV -380/220V, COM CONTROLADOR DE TEMPERATURA, PADRÃO CEB - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00
<b>QGBT-SE3</b>		
QUADRO DE PROTEÇÃO DO TRANSFORMADOR 3 (QGBT-SE3), PADRÃO SUBESTAÇÃO CENTRAL, AUTOPORTANTE, COM BARRAMENTO NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES, CHAPA DE AÇO TRATADA CONTRA CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, ACABAMENTO EM EPÓXI PÓ PINTADO ELETROSTATICAMENTE, PORTA COM FECHO, ESPELHO METÁLICO ARTICULADO COM FECHO, MOLDURA, PLACA DE MONTAGEM COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE, REF. VOLGA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 1250A CAPAC. INTERRUP. MIN. 50KA, REF NS 1250N COM DISPARADOR MICROLOGIC 2.0E, COM MEDIÇÃO INTEGRADA DE ENERGIA, COM DISPLAY DE PORTA FDM 121 E BOBINA DE DISPARO.	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUP. MIN. 18KA, REF EZC100N	UN	1,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #185MM² - AFUMEX	M	208,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #95MM² - AFUMEX	M	52,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 150 MM²	UN	32,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #70MM²	UN	8,00
<b>BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICO</b>		
PAINEL PARA BANCO DE CAPACITOR PARA CORREÇÃO DE FP NA TENSÃO 380/220V, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO P/ 400A	UN	1,00
CONTROLADOR AUTOMÁTICO DO FATOR DE POTÊNCIA REF.: PFW01 COM TC'S 1400/5	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAG. TRIPOLAR 50A CAIXA MOLDADA	UN	5,00
DISJUNTOR TERMOMAG. TRIPOLAR 40A CAIXA MOLDADA	UN	4,00
DISJUNTOR TERMOMAG. TRIPOLAR 32A CAIXA MOLDADA	UN	4,00
DISJUNTOR TERMOMAG. MONOPOLAR 10A CAIXA MOLDADA	UN	2,00
CONTACTOR PARA CAPACITOR MARCA WEG C WMC50 - MARCA WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	5,00
CONTACTORES PARA CAPACITOR MARCA WEG C WMC25 - MARCA WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,00
CONTACTORES PARA CAPACITOR MARCA WEG C WMC18 - MARCA WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	3,00
UCWT - UNIDADE CAPACITIVA TRIFÁSICA (WEG) REF.: UC WT20V40 Q26 (CAPACITOR 20KVAR) - MARCA WEG OU EQUIVALENTE TECNICO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	5,00
UCWT - UNIDADE CAPACITIVA TRIFÁSICA (WEG) REF.: UC WT15V25 S26 (CAPACITOR 15KVAR) - MARCA WEG OU EQUIVALENTE TECNICO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,00
UCWT - UNIDADE CAPACITIVA TRIFÁSICA (WEG) REF.: UC WT10V25 N22 (CAPACITOR 10KVAR) - MARCA WEG OU EQUIVALENTE TECNICO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00
UCWT - UNIDADE CAPACITIVA TRIFÁSICA (WEG) REF.: UC WT7,5V25 N22 (CAPACITOR 7,5KVAR) - MARCA WEG OU EQUIVALENTE TECNICO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	3,00
REATOR DESSINTONIA DRW7 - MARCA WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	13,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00

TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE MEDIÇÃO, PARA MEDIÇÃO INDIRETA, 1400:5A, COM INVÓLUCRO EM CAIXA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	3,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #150MM² - AFUMEX	M	20,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #70MM² - AFUMEX	M	5,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 150 MM²	UN	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #70MM²	UN	2,00
<b>QF-BOMBA DE INCÊNDIO 1</b>		
QUADRO DE COMANDO COM PARTIDA SOFT START SSW-070045T5SZ COM IHM (WEG), PARA ACIONAMENTO DE UMA BOMBA DE 25CV + PARTIDA DIRETA PARA ACIONAMENTO DE UMA BOMBA JOCKEY 3/4CV , INCLUSO CONTACTORES, BOTOEIRAS, ETC... - VIDE DETALHE EM PROJETO E VIDE PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO PARA A MONTAGEM DESTES QUADROS.	UN	1,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	40,00
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX	M	120,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	40,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MEDINDO 60X60X60, FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00
<b>QF-BOMBA DE INCÊNDIO 2</b>		
QUADRO DE COMANDO COM PARTIDA SOFT START SSW-070017T5SZ COM IHM (WEG), PARA ACIONAMENTO DE UMA BOMBA DE 10CV + PARTIDA DIRETA PARA ACIONAMENTO DE UMA BOMBA JOCKEY 1/2CV , INCLUSO CONTACTORES, BOTOEIRAS, ETC... - VIDE DETALHE EM PROJETO E VIDE PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO PARA A MONTAGEM DESTES QUADROS.	UN	1,00
ELETRODUTO DE F.G. Ø2" COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	280,00
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	456,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	176,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MEDINDO 60X60X60, FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00
<b>MEDIÇÃO SETORIZADA</b>		
CONCENTRADOR DE DADOS PARA SUPERVISÃO DE ATÉ 24 DE MEDIÇÕES DE ENERGIA SETORIZADAS, ATRAVÉS DE COMUNICAÇÃO RS485, COM SUPERVISÃO LOCAL E REMOTA EM TEMPO REAL, RELATÓRIOS, ANÁLISES DE FATURAS E ACOMPANHAMENTO DE RESULTADO, INCLUSO SOFTWARE PARA CONTROLE. REF: SMART GATE M - GESTAL	UN	1,00
SOFTWARE PARA SUPERVISÃO DE DADOS E GERENCIAMENTO DE ENERGIA COMPATÍVEL COM O SISTEMA SMART GATE M, GESTAL OU SIMILAR, INCLUSO SOFTWARE DESENHADOR SMART32 - GESTAL, SOFTWARE DRIVER SMART GATE MODBUS RTU - 24MEDIÇÕES, SOFTWARE OPERACIONAL SMART-GATE M, SOFTWARE RATEIO SMART32 (LIC. DE USO), SOFTWARE SUPERVISAO/GERENCIAMENTO SMART32.	UN	1,00
CABO 1 PAR TRANÇADO 24 AWG COM BLINDAGEM PARA COMUNICAÇÃO RS484	M	1.100,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1" - INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	80,00
<b>QPDG</b>		
QPDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 1250A CAPAC. INTERRUP. MIN. 42KA, COM REGULAGEM, REF NS 1250N	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A CAPAC. INTERRUP. MIN. 50KA, REF EZC250N	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUP. MIN. 25KA, REF EZC100N	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUP. MIN. 18KA, REF EZC100N	UN	3,00
DISJUNTOR TERMOMAG, TRIPOLAR 63A CAPAC. INTERRUP. MIN. 4,5KA - CURVA C	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	16,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #185MM² - AFUMEX	M	1.280,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #95MM² - AFUMEX	M	320,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #185MM²	UN	32,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
DUTO FLEXÍVEL PEAD D=100MM(4"), INCL CONEXÕES	M	160,00
UNIDUT CÔNICO Ø4" COM BUCHA E ARRUELA	UN	28,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00
UNIDUT CÔNICO Ø4" COM BUCHA E ARRUELA	UN	8,00
CAIXA DE PASSAGEM CB-2 PADRÃO CEB DE BAIXA TENSÃO - INSTALADA NO PISO	UN	2,00

CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (60X60X30CM)	UN	33,00
LEITO PARA CABOS TIPO PESADO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 400MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	33,00
<b>INFRAESTRUTURA QPDG</b>		
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (80X80X30CM)	UN	1,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (60X60X30CM)	UN	2,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 40X40X20CM	UN	1,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MEDINDO 60X60X60, FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00
LEITO PARA CABOS TIPO PESADO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 400MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	12,00
LEITO PARA CABOS TIPO PESADO EM CAHAPAS DE AÇO CARBONO. DIMENSÕES: 300MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	147,00
LEITO PARA CABOS TIPO PESADO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	159,00
<b>QD-S-1</b>		
QD-S-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	21,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-K 120 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.	UN	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	205,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-S-1</b>		
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBOLED QUADRADA DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 62,5X62,5 CM, COM 4 LAMPADAS T8, 5000K - REF CHT02-E416, REFLETOR: FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OPCIONAL EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (ACL) OU POLIESTIRENO (AC).. LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	82,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 260X260MM, DE EMBUTIR, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED A60 DE 9W - 5000K - CORPO: AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DIFUSOR: POLIESTIRENO TRANSPARENTE OU LEITOSO. REF: PF65-E2E27ACT - LUMINCENTER.	UN	16,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00
SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	98,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	3,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	1,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	121,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00
PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	29,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	163,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00
CAIXA 4"X4" COM PLACA CEGA	UN	3,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	336,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	336,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	336,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	336,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	39,00

CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	39,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	93,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	3.900,00
<b>QF-B. ESGOTO</b>		
QF-B. ESGOTO - QUADRO DE FORÇA PARA ACIONAMENTO DE 3 BOMBAS DE 1CV, COM RELÉ DE ALTERNANCIA DE BOMBA BRASILTEC, COMPLETO, COM CONTACTORES, BOTOEIRAS, RELÉS, DISJUNTORES MOTOR, ETC...	UN	1,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #4,0MM² - AFUMEX	M	120,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #4,0MM²	UN	10,00
<b>QD-S-2</b>		
QD-S-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-K 120 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.	UN	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	165,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-S-2</b>		
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBOLED QUADRADA DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 62,5X62,5 CM, COM 4 LÂMPADAS T8, 5000K - REF CHT02-E416, REFLETOR: FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OPCIONAL EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (ACL) OU POLIESTIRENO (AC).. LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	59,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 260X260MM, DE EMBUTIR, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED A60 DE 9W - 5000K - CORPO: AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DIFUSOR: POLIESTIRENO TRANSPARENTE OU LEITOSO. REF: PF65-E2E27ACT - LUMINCENTER.	UN	17,00
LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, COM UMA LÂMPADA LED 9W/220V MARCA LUMICENTER (PAR20 - ORIENTAVEL) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00
ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEx. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27	UN	11,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00
SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	76,00
INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	4,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	67,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00
PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	18,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	113,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	313,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	283,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	283,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	283,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	45,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	45,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	63,00

ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	9,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	3.150,00
<b>QF-B. PLUVIAL</b>		
QF-B. PLUVIAL - QUADRO DE FORÇA PARA ACIONAMENTO DE 3 BOMBAS DE 1CV, COM RELÉ DE ALTERNANCIA DE BOMBA BRASILTEC, COMPLETO, COM CONTACTORES, BOTOEIRAS, RELÉS, DISJUNTORES MOTOR, ETC...	UN	1,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #4,0MM² - AFUMEX	M	120,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #4,0MM²	UN	10,00
<b>QD-S-3</b>		
QD-S-3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	22,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-K 120 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.	UN	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	240,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-S-3</b>		
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBOLED QUADRADA DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 62,5X62,5 CM, COM 4 LAMPADAS T8, 5000K - REF CHT02-E416, REFLETOR: FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OPCIONAL EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (ACL) OU POLIESTIRENO (AC).. LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	71,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 260X260MM, DE EMBUTIR, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED A60 DE 9W - 5000K - CORPO: AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DIFUSOR: POLIESTIRENO TRANSPARENTE OU LEITOSO. REF: PF65-E2E27ACT - LUMINCENTER.	UN	16,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00
SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	87,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	1,00
INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + 1 TECLA INTERMEDIARIA EM CX. 4"X2"	UN	1,00
INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00
INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	8,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	118,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00
PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	26,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	154,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00
CAIXA 4"X4" COM PLACA CEGA	UN	2,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	318,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	318,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	318,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	318,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	39,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	39,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	81,00
ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	36,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	3.900,00

<b>QD-S-4</b>		
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	12,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	3,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-K 120 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.	UN	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	340,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALACAO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-S-4</b>		
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBOED QUADRADA DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 62,5X62,5 CM, COM 4 LAMPADAS T8, 5000K - REF CHT02-E416, REFLETOR: FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OPCIONAL EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (ACL) OU POLIESTIRENO (AC).. LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	47,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 260X260MM, DE EMBUTIR, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED A60 DE 9W - 5000K - CORPO: AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DIFUSOR: POLIESTIRENO TRANSPARENTE OU LEITOSO. REF: PF65-E2E27ACT - LUMINCENTER.	UN	14,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN	8,00
SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	61,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	18,00
INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	6,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	78,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	15,00
PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	20,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	105,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	15,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALACAO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	213,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	213,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	213,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	213,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALACAO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00
ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	15,00
<b>QD-T-1</b>		
QD-T-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	18,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	3,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-K 120 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.	UN	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	120,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø3" - INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	8,00
UNIDUT CÔNICO Ø3" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	UN	2,00

EQUIPAMENTOS QD-T-1		
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBOLED QUADRADA DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 62,5X62,5 CM, COM 4 LAMPADAS T8, 5000K - REF CHT02-E416, REFLETOR: FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OPCIONAL EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (ACL) OU POLIESTIRENO (AC).. LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	58,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 260X260MM, DE EMBUTIR, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED A60 DE 9W - 5000K - CORPO: AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DIFUSOR: POLIESTIRENO TRANSPARENTE OU LEITOSO. REF: PF65-E2E27ACT - LUMINCENTER.	UN	3,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00
SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	61,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	109,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00
PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	24,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	133,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00
CAIXA 4"X4" COM PLACA CEGA	UN	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	306,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	306,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	306,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	306,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	27,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	27,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	2.100,00
QD-T-2		
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	14,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-K 120 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.	UN	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	200,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00
EQUIPAMENTOS QD-T-2		
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBOLED QUADRADA DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 62,5X62,5 CM, COM 4 LAMPADAS T8, 5000K - REF CHT02-E416, REFLETOR: FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OPCIONAL EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (ACL) OU POLIESTIRENO (AC).. LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	53,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 260X260MM, DE EMBUTIR, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED A60 DE 9W - 5000K - CORPO: AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DIFUSOR: POLIESTIRENO TRANSPARENTE OU LEITOSO. REF: PF65-E2E27ACT - LUMINCENTER.	UN	9,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00
SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	62,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	3,00

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	79,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	18,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	110,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
CAIXA 4"x4" COM PLACA CEGA	UN	2,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	201,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	201,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	201,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	201,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,00
ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	15,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	19.550,00
<b>QD-T-3</b>		
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-K 120 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.	UN	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	135,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-T-3</b>		
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBOLED QUADRADA DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 62,5X62,5 CM, COM 4 LAMPADAS T8, 5000K - REF CHT02-E416, REFLETOR: FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OPCIONAL EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (ACL) OU POLIESTIRENO (AC).. LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	38,00
LUMINÁRIA HERMÉTICA RETANGULAR DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS TUBO LED DE 21W/220V, BRANCO NEUTRO (4000K) CADA, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO ATRAVÉS DE BORRACHA AUTO ADESIVA. REFERÊNCIA: LUMICENTER (CHT02-S 232 AC).	UN	7,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 260X260MM, DE EMBUTIR, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED A60 DE 9W - 5000K - CORPO: AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DIFUSOR: POLIESTIRENO TRANSPARENTE OU LEITOSO. REF: PF65-E2E27ACT - LUMINCENTER.	UN	36,00
ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEx. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27	UN	8,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24,00
SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	74,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	3,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	7,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
CAIXA 4"X4" COM PLACA CEGA	UN	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	216,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	104,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	104,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	104,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	21,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	21,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	96,00
ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	12,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	2.000,00
CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"X4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN	2,00
<b>QD-T-4</b>		
QD-T-4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-K 120 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.	UN	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	2,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	155,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-T-4</b>		
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBOLED QUADRADA DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 62,5X62,5 CM, COM 4 LAMPADAS T8, 5000K - REF CHT02-E416, REFLETOR: FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OPCIONAL EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (ACL) OU POLIESTIRENO (AC).. LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	37,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 260X260MM, DE EMBUTIR, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED A60 DE 9W - 5000K - CORPO: AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DIFUSOR: POLIESTIRENO TRANSPARENTE OU LEITOSO. REF: PF65-E2E27ACT - LUMINCENTER.	UN	13,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00
SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	50,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	3,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS INTERMEDIARIAS EM CX. 4"X2"	UN	1,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00
TOMADA 32A/220V 2P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR) EM CX. 4"X2"	UN	14,00
PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	5,00
PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	9,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	87,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00

CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X 4" C/ 4 TOMADAS 20A/220V MIOLO VERMELHO(PADRÃO BRASILEIRO) + INTERRUPTOR 2 TECLA SIMPLES PARA ACIONAMENTO DE TETO E DO PAINEL.	UN	7,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	208,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	208,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	208,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	208,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	48,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	48,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00
ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	18,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	2.100,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX GREEN	M	600,00
<b>QD-T-5</b>		
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-K 120 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.	UN	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	315,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-T-5</b>		
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBOLED QUADRADA DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 62,5X62,5 CM, COM 4 LAMPADAS T8, 5000K - REF CHT02-E416, REFLETOR: FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OPCIONAL EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (ACL) OU POLIESTIRENO (AC).. LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	34,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 260X260MM, DE EMBUTIR, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED A60 DE 9W - 5000K - CORPO: AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DIFUSOR: POLIESTIRENO TRANSPARENTE OU LEITOSO. REF: PF65-E2E27ACT - LUMINCENTER.	UN	3,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00
SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	37,00
INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	15,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	66,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	147,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	147,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	147,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	147,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	27,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	27,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,00

ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	21,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	1.200,00
<b>QD-T-6</b>		
QD-T-6 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	14,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-K 120 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.	UN	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X40A SENS. 30MA	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	240,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-T-6</b>		
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBOED QUADRADA DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 62,5X62,5 CM, COM 4 LAMPADAS T8, 5000K - REF CHT02-E416, REFLETOR: FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OPCIONAL EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (ACL) OU POLIESTIRENO (AC).. LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	49,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 260X260MM, DE EMBUTIR, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED A60 DE 9W - 5000K - CORPO: AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DIFUSOR: POLIESTIRENO TRANSPARENTE OU LEITOSO. REF: PF65-E2E27ACT - LUMINCENTER.	UN	5,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00
SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	54,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00
INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	1,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	66,00
TOMADA 32A/220V 2P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR) EM CX. 4"X2"	UN	3,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00
PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	18,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	85,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"x 4" C/ 10 TOMADAS 20A/220V MIOLO PRETO(PADRÃO BRASILEIRO) + INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES PARA ACIONAMENTO DE TETO.	UN	4,00
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"x 4" C/ 10 TOMADAS 20A/220V MIOLO PRETO(PADRÃO BRASILEIRO).	UN	3,00
ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL 3/4"	M	15,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	192,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	192,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	192,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	192,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	27,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	27,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,00
ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	6,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	2.250,00

CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #4,0MM² - AFUMEX GREEN	M	100,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX GREEN	M	200,00
<b>QD-1-1</b>		
QD-1-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-K 120 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.	UN	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #6,0MM² - AFUMEX	M	180,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	4,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-1-1</b>		
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBOLED QUADRADA DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 62,5X62,5 CM, COM 4 LAMPADAS T8, 5000K - REF CHT02-E416, REFLETOR: FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OPCIONAL EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (ACL) OU POLIESTIRENO (AC).. LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	66,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 260X260MM, DE EMBUTIR, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED A60 DE 9W - 5000K - CORPO: AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DIFUSOR: POLIESTIRENO TRANSPARENTE OU LEITOSO. REF: PF65-E2E27ACT - LUMINCENTER.	UN	11,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00
SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	77,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00
PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"x2"	UN	3,00
PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"x2"	UN	20,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	74,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00
CAIXA 4"x4" COM PLACA CEGA	UN	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	235,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	240,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	240,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	240,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	33,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	33,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	63,00
ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	30,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	2.040,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX GREEN	M	320,00
<b>QD-1-2</b>		
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-K 120 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.	UN	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	160,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	4,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-1-2</b>		
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBOLED QUADRADA DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 62,5X62,5 CM, COM 4 LAMPADAS T8, 5000K - REF CHT02-E416, REFLETOR: FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OPCIONAL EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (ACL) OU POLIESTIRENO (AC).. LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	13,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 260X260MM, DE EMBUTIR, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED A60 DE 9W - 5000K - CORPO: AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DIFUSOR: POLIESTIRENO TRANSPARENTE OU LEITOSO. REF: PF65-E2E27ACT - LUMINCENTER.	UN	14,00
LUMINÁRIA HOSPITALAR PARA LÂMPADAS LED T8 21W, COM INTERRUPTOR INSTALADO NA CABECEIRA DA LUMINÁRIA E TECLA AUXILIAR PENDENTE. IDEAL PARA QUARTOS DE HOTEL OU HOSPITALARES. REFERÊNCIA: CES09-S	UN	8,00
ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEx. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27	UN	4,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00
SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	27,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00
TOMADA 32A/220V 2P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR) EM CX. 4"X2"	UN	4,00
PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	4,00
PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	6,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X 4" C/ 4 TOMADAS 20A/220V MIOLO BRANCO(PADRÃO BRASILEIRO) + INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES PARA ACIONAMENTO DA LUMINÁRIA DE TETO E NO PAINEL.	UN	8,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	118,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	118,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	118,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	118,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	600,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX GREEN	M	400,00
<b>QD-1-3</b>		
QD-1-3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO, REF VIRTUS, VR PAINEIS	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 18KA, REF EZC100N	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	15,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-K 120 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.	UN	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	2,00

DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX	M	136,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	34,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	4,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-1-3</b>		
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBOLED QUADRADA DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 62,5X62,5 CM, COM 4 LÂMPADAS T8, 5000K - REF CHT02-E416, REFLETOR: FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OPCIONAL EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (ACL) OU POLIESTIRENO (AC).. LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	41,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 260X260MM, DE EMBUTIR, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED A60 DE 9W - 5000K - CORPO: AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DIFUSOR: POLIESTIRENO TRANSPARENTE OU LEITOSO. REF: PF65-E2E27ACT - LUMINCENTER.	UN	55,00
LUMINÁRIA HOSPITALAR PARA LÂMPADAS LED T8 21W, COM INTERRUPTOR INSTALADO NA CABECEIRA DA LUMINÁRIA E TECLA AUXILIAR PENDENTE. IDEAL PARA QUARTOS DE HOTEL OU HOSPITALARES. REFERÊNCIA: CES09-S	UN	19,00
ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEx. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27	UN	14,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00
SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	96,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	105,00
TOMADA 32A/220V 2P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR) EM CX. 4"X2"	UN	11,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	9,00
PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	18,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	159,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X 4" C/ 4 TOMADAS 20A/220V MIOLO BRANCO(PADRÃO BRASILEIRO) + INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES PARA ACIONAMENTO DA LUMINÁRIA DE TETO E NO PAINEL.	UN	19,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	424,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	424,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	424,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	424,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	42,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	42,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	63,00
ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	24,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	2.850,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX GREEN	M	800,00
<b>QD-2-1</b>		
QD-2-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 18KA, REF EZC100N	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	20,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-K 120 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.	UN	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	2,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00

CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX	M	164,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	41,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	6,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-2-1</b>		
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBOLED QUADRADA DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 62,5X62,5 CM, COM 4 LAMPADAS T8, 5000K - REF CHT02-E416, REFLETOR: FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OPCIONAL EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (ACL) OU POLIESTIRENO (AC).. LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	74,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 260X260MM, DE EMBUTIR, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED A60 DE 9W - 5000K - CORPO: AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DIFUSOR: POLIESTIRENO TRANSPARENTE OU LEITOSO. REF: PF65-EZE27ACT - LUMINCENTER.	UN	17,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00
SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	91,00
INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00
INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	101,00
TOMADA 32A/220V 2P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR) EM CX. 4"X2"	UN	20,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00
PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	6,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	176,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X 4" COM 10 TOMADAS 20A/220V - MIOLO PRETO (PADRÃO BRASILEIRO) PARA ESTATIVA	UN	20,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	384,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	384,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	384,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	384,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	51,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	51,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00
ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	21,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	1.950,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX GREEN	M	480,00
<b>QD-2-2</b>		
QD-2-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 18KA, REF EZC100N	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	15,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-K 120 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.	UN	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	2,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #25MM² - AFUMEX	M	172,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	43,00

TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	6,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-2-2</b>		
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBOED QUADRADA DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 62,5X62,5 CM, COM 4 LAMPADAS T8, 5000K - REF CHT02-E416, REFLETOR: FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OPCIONAL EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (ACL) OU POLIESTIRENO (AC).. LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	53,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 260X260MM, DE EMBUTIR, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED A60 DE 9W - 5000K - CORPO: AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DIFUSOR: POLIESTIRENO TRANSPARENTE OU LEITOSO. REF: PF65-E2E27ACT - LUMINCENTER.	UN	54,00
LUMINÁRIA HOSPITALAR PARA LÂMPADAS LED T8 21W, COM INTERRUPTOR INSTALADO NA CABECEIRA DA LUMINÁRIA E TECLA AUXILIAR PENDENTE. IDEAL PARA QUARTOS DE HOTEL OU HOSPITALARES. REFERÊNCIA: CES09-S	UN	19,00
ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEx. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27	UN	14,00
ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEx. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27	UN	2,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00
SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM² + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	107,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + 3 TECLAS PARALELA EM CX. 4"x4"	UN	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	112,00
TOMADA 32A/220V 2P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR) EM CX. 4"x2"	UN	11,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"x2"	UN	10,00
PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"x2"	UN	24,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	169,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"x4" C/ 4 TOMADAS 20A/220V MIOLO BRANCO(PADRÃO BRASILEIRO) + INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES PARA ACIONAMENTO DA LUMINÁRIA DE TETO E NO PAINEL.	UN	19,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	530,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	530,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	530,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	530,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	54,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	54,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	84,00
ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	30,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	3.000,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM² - AFUMEX GREEN	M	880,00
<b>QD-AC-1</b>		
QD-AC-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE MEDIÇÃO, PARA MEDIÇÃO INDIRETA, 200:5A, COM INVÓLUCRO EM CAIXA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	3,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-K05 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.	UN	1,00

DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #95MM² - AFUMEX	M	72,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #50MM² - AFUMEX	M	18,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	16,00
UNIDUT CÔNICO Ø3" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	UN	4,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-AC-1</b>		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	48,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	48,00
LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	21,00
LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	9,00
<b>QD-AC-2</b>		
QD-AC-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE MEDIÇÃO, PARA MEDIÇÃO INDIRETA, 250:5A, COM INVÓLUCRO EM CAIXA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	3,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-K05 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #95MM² - AFUMEX	M	80,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #50MM² - AFUMEX	M	20,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	16,00
UNIDUT CÔNICO Ø3" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	UN	4,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-AC-2</b>		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	78,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	78,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	30,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	30,00
LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	36,00
LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	9,00
<b>QD-AC-3</b>		
QD-AC-3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 25KA, REF EZC100N	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12,00
TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE MEDIÇÃO, PARA MEDIÇÃO INDIRETA, 100:5A, COM INVÓLUCRO EM CAIXA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	3,00

MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-K 120 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #35MM² - AFUMEX	M	204,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	51,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	20,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	4,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-AC-3</b>		
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (80X80X30CM)	UN	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	78,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	78,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	6,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	6,00
LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	45,00
LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	3,00
<b>QD-AC-4</b>		
QD-AC-4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAG, TRIPOLAR 63A CAPAC. INTERRUP. MIN. 4,5KA - CURVA C	UN	2,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	16,00
TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE MEDIÇÃO, PARA MEDIÇÃO INDIRETA, 200:5A, COM INVÓLUCRO EM CAIXA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	3,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-K05 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #95MM² - AFUMEX	M	168,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #50MM² - AFUMEX	M	42,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	20,00
UNIDUT CÔNICO Ø3" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	UN	6,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-AC-4</b>		
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (80X80X30CM)	UN	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	114,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	114,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	114,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	114,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	18,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	18,00
LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	24,00
LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	33,00
<b>QD-AC-5</b>		
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAG, TRIPOLAR 63A CAPAC. INTERRUP. MIN. 4,5KA - CURVA C	UN	1,00

DISJUNTOR TERMOMAG, TRIPOLAR 50A CAPAC. INTERRUP. MIN. 4,5KA - CURVA C	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAG, TRIPOLAR 32A CAPAC. INTERRUP. MIN. 4,5KA - CURVA C	UN	1,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-K 05 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	280,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	8,00
UNIDUT COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-AC-5</b>		
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2" (EMBUTIDO)	M	18,00
LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	3,00
<b>CABOS QD-AC-1 A 5</b>		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (ar condicionado)	M	2.275,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #4,0MM² - AFUMEX (ar-condicionado)	M	3.500,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #6,0MM² - AFUMEX (ar-condicionado)	M	1.725,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #10MM² - AFUMEX (ar-condicionado)	M	1.485,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX (ar-condicionado)	M	1.350,00
<b>QF-RX</b>		
QF-RX - QUADRO DE COMANDO 80X60CM PARA ESPERA DOS CABOS RX	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A CAPAC. INTERRUP. MIN. 50KA, REF EZC250N	UN	1,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #70MM² - AFUMEX	M	116,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #35MM² - AFUMEX	M	29,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #70MM²	UN	256,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	10,00
UNIDUT CÔNICO Ø3" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	UN	2,00
<b>QF-ELEV.1</b>		
QUADRO DE COMANDO 50X40X20CM	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
ELETRODUTO DE F.G. Ø2" COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	45,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	10,00
CONDULET MULTIPLO DE F.G. Ø2"	UN	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	225,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
<b>QF-ELEV.2</b>		
QUADRO DE COMANDO 50X40X20CM	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
ELETRODUTO DE F.G. Ø2" COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	45,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	10,00
CONDULET MULTIPLO DE F.G. Ø2"	UN	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	225,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
<b>QD-BOILER</b>		
QUADRO DE COMANDO 50X40X20CM	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	6,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	85,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00

<b>EQUIPAMENTOS QD-BOILER</b>		
ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEx. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27	UN	12,00
INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN	1,00
TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN	2,00
CONDULETE MULTIPLO Ø3/4"	UN	15,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	200,00
<b>QD-CISTERNA</b>		
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	260,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	25,00
<b>EQUIPAMENTOS QD-CISTERNA</b>		
ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEx. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27	UN	3,00
INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN	1,00
TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	UN	1,00
CONDULETE MULTIPLO Ø3/4"	UN	7,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	18,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	18,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	100,00
<b>QF-CISTERNA 1</b>		
QD-CISTERNA 1 - QUADRO DE FORÇA PARA ACIONAMENTO DE 2 BOMBAS DE RECALQUE DE 1,5CV, COM RELÉ DE ALTERNANCIA DE BOMBA BRASILTEC, COM CONTACTORES, BOTOEIRAS, RELÉS, DISJUNTORES MOTOR, ETC...	UN	1,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #6,0MM² - AFUMEX	M	60,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #6,0MM²	UN	8,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00
<b>CHAVE BOIA</b>		
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	15,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	255,00
BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	M	14,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	200,00
<b>QF-CISTERNA 2</b>		
QD-CISTERNA 2 - QUADRO DE FORÇA PARA ACIONAMENTO DE 2 BOMBAS DE RECALQUE DE 1CV, COM RELÉ DE ALTERNANCIA DE BOMBA BRASILTEC, COM CONTACTORES, BOTOEIRAS, RELÉS, DISJUNTORES MOTOR, ETC...	UN	1,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #6,0MM² - AFUMEX	M	120,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #6,0MM²	UN	8,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	30,00

<b>IT-MÉDICO</b>		
<b>QGE-IT</b>		
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 25KA, REF EZC100N	UN	4,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-K05 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.	UN	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	6,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #35MM² - AFUMEX	M	104,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	26,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
CHAVE REVERSORA TETRAPOLAR - 100 A - MARCA HOLEC	UN	1,00
TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO MONOFÁSICO 10KVA, COM CAIXA, GRAU DE PROTEÇÃO IP23. TENSÃO PRIMARIA 380V, TENSÃO SECUNDARIA 220V, COM MEDIÇÃO DE TEMPERATURA. CONFORME IEC61558-2-15 E IEC742. MATERIAL ISOLANTE CLASSE H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
DSI DISPOSITIVO SUPERVISOR DE ISOLAMENTO E DST DISPOSITIVO SUPERVISOR DO TRANSFORMADOR (CARGA E TEMPERATURA), TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO E DA REDE = CA 70...264V, 42... 460HZ. EM CONFORMIDADE COM A NBR13534 E IEC61557-8. MEDIÇÃO DE FUGAS EM CA E CC CONFORME ANEXO A (NORMATIVO) IEC61557-8. RESISTENCIA INTERNA 240KOHM, TENSÃO DE MEDIÇÃO 12V E CORRENTE DE MEDIÇÃO 50UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM CORRENTE SECUNDARIA EM MA. STW2	UN	6,00
QUADRO DE SUPERVISÃO E PROTEÇÃO PARA QUADRO DE EMBUTIR BRANCO, COM PORTA E ESPELHO INTERNO EM AÇO CARBONO, FECHADURA COM CHAVE, 39 MÓDULOS, RAL 9003. GRAU DE PROTEÇÃO IP40. DIMENSÕES TOTAIS: A 573X L 360 X P 100 (MM), PARTE EMBUTIDA: A 543 X L 330 (MM). 1 DISJ MONOPOLAR MAG. 50A, 15 DISJ BI 20A.	UN	6,00
ANUNCIADOR DE ALARME E TESTE MK2430 (EMERGENCIA/UTI)	UN	3,00
ANUNCIADOR DE ALARME E TESTE MK7 (CENTRO CIRURGICOI)	UN	1,00
<b>INFRAESTRUTURA QGE-IT</b>		
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X20CM	UN	5,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 40X40X20CM	UN	2,00
LEITO PARA CABOS TIPO PESADO GALVANIZADO A FOGO. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	40,00
<b>QD-IT-1 (TÉRREO)</b>		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,00
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	16,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	261,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
<b>EQUIPAMENTO - QD-IT-1 (TÉRREO)</b>		
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	300,00
<b>QD-IT-2 (TÉRREO)</b>		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	58,00
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	16,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	243,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
<b>EQUIPAMENTO - QD-IT-2 (TÉRREO)</b>		
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	200,00

<b>QD-IT-3 (2ºPAVIMENTO)</b>		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	66,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
<b>EQUIPAMENTO - QD-IT-3 (2ºPAVIMENTO)</b>		
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	1.100,00
<b>QD-IT-4 (2ºPAVIMENTO)</b>		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	66,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
<b>EQUIPAMENTO - QD-IT-4 (2ºPAVIMENTO)</b>		
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	1.100,00
<b>QD-IT-5 (2ºPAVIMENTO)</b>		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	96,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
<b>EQUIPAMENTO - QD-IT-5 (2ºPAVIMENTO)</b>		
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	1.100,00
<b>QD-IT-6 (2ºPAVIMENTO)</b>		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX	M	96,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
<b>EQUIPAMENTO - QD-IT-6 (2ºPAVIMENTO)</b>		
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
CAIXA 4"X4" COM PLACA CEGA	UN	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00

CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	1.100,00
<b>NO - BREAK</b>		
NO - BREAK TRIFÁSICO 60KVA, 380/220V - A SER ESPECIFICADO E FORNECIDO PELO HOSPITAL	UN	1,00
<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>		
<b>ENTRADA TELEFÔNICA</b>		
CAIXA DE PASSAGEM EM POLIPROPILENO, MODELO STANDER TIPO R2 (137X82X70)CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO R2 - FUPLASTIC	UN	1,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X20CM	UN	1,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD Ø3"	M	80,00
UNIDUT CÔNICO Ø3"	UN	2,00
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	UN	2,00
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	10,50
ENVELOPAMENTO DE CONCRETO NO BANCO DE DUTOS 0,35M DE LARGURA X 30M DE COMPRIMENTO X 0,1M DE PROFUNDIDADE	M3	1,05
<b>DATACENTER (EXISTENTE)</b>		
<b>FICARÁ A CRITÉRIO DOS TÉCNICOS RESPONSÁVEL PELO HOSPITAL ESPECIFICAR OS EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NO RACK DE FIBRA. NOSSO PROJETO APRESENTA APENAS A CONEXÃO DO RACK DE FIBRA COM OS RACKS DE CABEAMENTO HORIZONTAL DO HOSPITAL. NOSSA LISTA CONTEMPLA OS EQUIPAMENTOS ATIVOS, MAS OS MESMOS NÃO ENTRARÃO NO ORÇAMENTO</b>		
<b>RACK DE FIBRA OPTICA</b>		
DIO 24 FIBRAS SM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	4,00
CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	40,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X20CM	UN	2,00
<b>RACK "A"</b>		
CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	35,00
RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS;	UN	1,00
DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00
PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN	6,00
SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN	4,00
GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	13,00
BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	1,00
CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VARREDURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - TELEFONIA	UN	52,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - REDE	UN	63,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - CFTV	UN	13,00
ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	CJ	4,00
PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 1,10M DO PISO MARCA FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	57,00
PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 1,50M DO PISO	UN	11,00
PLACA 4X4" COM TOMADA COAXIAL PARA 1 (UM) PONTO DE TV TIPO RGC59	UN	4,00

CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	96,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	6.400,00
CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	128,00
CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M	150,00
<b>ACESSÓRIOS RACK "A"</b>		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	200,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	200,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	36,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	36,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	21,00
<b>RACK "B"</b>		
CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	33,00
RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS;	UN	1,00
CAIXA DE DIL TIPO DG, MED. (60X60X12)CM.	UN	1,00
DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00
PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN	5,00
SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN	3,00
GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	11,00
BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	1,00
CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VARREDURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - TELEFONIA	UN	48,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - REDE	UN	57,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - CFTV	UN	8,00
ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	CJ	3,00
PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 1,10M DO PISO MARCA FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	52,00
PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 1,50M DO PISO	UN	6,00
PLACA 4X4" COM TOMADA COAXIAL PARA 1 (UM) PONTO DE TV TIPO RGC59	UN	6,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	75,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5.650,00
CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	113,00
CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M	250,00
<b>ACESSÓRIOS RACK "B"</b>		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	200,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	200,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	21,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	21,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00
ELETROCALHA PERFURADA 300X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	12,00
ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	45,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	60,00
<b>RACK "C"</b>		
CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	10,00
RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS;	UN	1,00
DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00
PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN	6,00
SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN 'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN	4,00
GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	13,00
BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	2,00
CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VARREDURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - TELEFONIA	UN	52,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - REDE	UN	58,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - CFTV	UN	17,00
ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	CJ	6,00
PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 1,10M DO PISO MARCA FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	52,00
PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 1,50M DO PISO	UN	7,00
PLACA 4X4" COM TOMADA COAXIAL PARA 1 (UM) PONTO DE TV TIPO RGC59	UN	6,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	88,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	6.850,00
CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	137,00
CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M	350,00
<b>ACESSÓRIOS RACK "C"</b>		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	315,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	315,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	315,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	36,00

CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	36,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	57,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	84,00
<b>RACK "D"</b>		
CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	10,00
RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS;	UN	1,00
DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00
PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN	4,00
SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN	3,00
GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	10,00
BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	1,00
CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VARREDURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - TELEFONIA	UN	30,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - REDE	UN	52,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - CFTV	UN	12,00
ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	CJ	5,00
PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 1,10M DO PISO MARCA FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	32,00
PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 1,50M DO PISO	UN	5,00
PLACA 4X4" COM TOMADA COAXIAL PARA 1 (UM) PONTO DE TV TIPO RGC59	UN	4,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4.700,00
CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	94,00
CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M	250,00
<b>ACESSÓRIOS RACK "D"</b>		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	180,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	180,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00
ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	39,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	84,00
<b>RACK "E"</b>		
CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	60,00
RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS;	UN	1,00
DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS	UN	1,00

CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).		
PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN	4,00
SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS. MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.	UN	2,00
GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	9,00
BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	1,00
CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VARREDURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - TELEFONIA	UN	15,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - REDE	UN	51,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - CFTV	UN	10,00
ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	CJ	3,00
PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 1,10M DO PISO MARCA FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00
PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 1,50M DO PISO	UN	6,00
PLACA 4X4" COM TOMADA COAXIAL PARA 1 (UM) PONTO DE TV TIPO RGC59	UN	11,00
CAIXA 4"X4" COM PLACA CEGA	UN	1,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3.800,00
CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	76,00
CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M	600,00
<b>ACESSÓRIOS RACK "E"</b>		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	200,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	200,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	31,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	31,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00
ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	21,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,00
<b>RACK "F"</b>		
CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	65,00
RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RASGOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS;	UN	1,00
DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19', ALTURA DE 1U, CONFECCIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00
PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN	4,00
SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP , REF. J9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS; 4 10 GIG SFP+; POE+; DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE: 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 336GBPS. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MÚLTIPLAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS.	UN	2,00

MODELO: S5720-52X-PWR-SI-AC.		
GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI , COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL.	UN	9,00
BANDEJA 900MM FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
BANDEJA 900MM MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, NVD 3016 COM 2 HD 6TB PARA 16 CÂMERAS	UN	1,00
CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VIP S3020, COM ALIMENTAÇÃO POE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A , A SEGURANÇA É EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VARREDURA PROGRESSIVA QUE OFERECE MAIS NITIDEZ E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BULLET COM IR INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - TELEFONIA	UN	38,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - REDE	UN	64,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - CFTV	UN	6,00
ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	CJ	3,00
PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 1,10M DO PISO MARCA FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	18,00
PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 1,50M DO PISO	UN	4,00
PLACA 4X4" COM TOMADA COAXIAL PARA 1 (UM) PONTO DE TV TIPO RGC59	UN	11,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5.400,00
CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UN	108,00
CABO COAXIAL RGC-59 75OHMS	M	600,00
<b>ACESSÓRIOS RACK "F"</b>		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	200,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	200,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	31,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	31,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00
ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	33,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM - CH 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,00
<b>SONORIZAÇÃO</b>		
<b>SONORIZAÇÃO RACK "B"</b>		
CAIXA DE DIL TIPO DG INSTALADO A 1,30M DO CENTRO AO PISO OU ESPECIFICADA EM PLANTA. (MEDIDAS ESPECIFICADAS EM PROJETO)	UN	1,00
CENTRAL DE SONORIZAÇÃO: ESTAÇÃO DE CHAMADAS P/ O SISTEMA DIGITAL BLUELINE, REFERÊNCIA: SPS8 - WORKPRO	UN	1,00
MICROFONE PARA ESTAÇÃO DE CHAMADAS DO SISTEMA DIGITAL BLUELINE, REFERÊNCIA: SPS8 - WORKPRO	UN	1,00
CAIXA DE SOM EMBUTIDA NO TETO FULL RANGE 6 30/50/80 WRMS SENSIBILIDADE 90DB RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 100HZ A 15KHZ ALTO FALANTE FULL RANGE DE 6" COM CONE DE PAPEL SISTEMA DE FIXAÇÃO 4 HASTES	UN	138,00
AUDIO OVER IP - TRANSMISSOR DE ÁUDIO VIA IP, REFERÊNCIA: BLR2 LITE - WORKPRO	UN	4,00
AMPLIFICADOR DE SOM COM 3 ENTRADAS LINE E ENTRADA DE MICROFONE MODELO PA 200MX - WORKPRO	UN	4,00
FIO PARA SOM 2X2,5MM²	M	900,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	700,00
CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4" COM 3 UNIDUT'S	UN	180,00
<b>CHAMADA DE ENFERMAGEM</b>		
<b>CENTRAL 1 (TÉRREO)</b>		
CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MASTER PLUS REF MT091	UN	1,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X12 CM	UN	1,00
FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V	UN	1,00
ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO LINHA MASTER COMPOSTA POR ESPELHO PLÁSTICO ABS, EM CX. 4"X2" CONTENDO ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CHAVE MECÂNICA (C/ CORDEL) E LED.	UN	3,00

ESTAÇÃO DE LEITO REFERÊNCIA CÓDIGO: MT082/MT083, MARCA SINCRON	UN	7,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
SINALEIRO DE PORTA PD011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S.	UN	1,00
CONDULETE MULTIPLO Ø1" COM 3 UNIDUT'S	UN	3,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	207,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	32,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	32,00
UNIDUT ROSCA MÚLTIPLO 2"	UN	27,00
<b>CENTRAL 2 (TÉRREO)</b>		
CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MASTER PLUS REF MT091	UN	1,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X12 CM	UN	1,00
FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V	UN	1,00
ESTAÇÃO DE LEITO REFERÊNCIA CÓDIGO: MT082/MT083, MARCA SINCRON	UN	4,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
SINALEIRO DE PORTA PD011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S.	UN	1,00
CONDULETE MULTIPLO Ø1" COM 3 UNIDUT'S	UN	6,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	109,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00
<b>CENTRAL 3 (1ºPAVIMENTO)</b>		
CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MASTER PLUS REF MT091	UN	1,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X12 CM	UN	1,00
FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V	UN	1,00
ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO LINHA MASTER COMPOSTA POR ESPELHO PLÁSTICO ABS, EM CX. 4"X2" CONTENDO ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CHAVE MECÂNICA (C/ CORDEL) E LED.	UN	18,00
ESTAÇÃO DE LEITO REFERÊNCIA CÓDIGO: MT082/MT083, MARCA SINCRON	UN	27,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00
SINALEIRO DE PORTA PD011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S.	UN	9,00
CONDULETE MULTIPLO Ø1" COM 3 UNIDUT'S	UN	33,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	270,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	137,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	76,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	76,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	76,00
UNIDUT ROSCA MÚLTIPLO 2"	UN	57,00
<b>CENTRAL 4 (2ºPAVIMENTO)</b>		
CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MASTER PLUS REF MT091	UN	1,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X12 CM	UN	1,00
FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V	UN	1,00
ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO LINHA MASTER COMPOSTA POR ESPELHO PLÁSTICO ABS, EM CX. 4"X2" CONTENDO ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CHAVE MECÂNICA (C/ CORDEL) E LED.	UN	2,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	225,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00

RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00
UNIDUT ROSCA MÚLTIPLO 2"	UN	30,00
<b>CENTRAL 5 (2ºPAVIMENTO)</b>		
CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MASTER PLUS REF MT091	UN	1,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X12 CM	UN	1,00
FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V	UN	1,00
ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO LINHA MASTER COMPOSTA POR ESPELHO PLÁSTICO ABS, EM CX. 4"X2" CONTENDO ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CHAVE MECÂNICA (C/ CORDEL) E LED.	UN	5,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
SINALEIRO DE PORTA PD011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S.	UN	2,00
CONDULETE MULTIPLO Ø1" COM 3 UNIDUT'S	UN	4,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	211,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	13,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	13,00
UNIDUT ROSCA MÚLTIPLO 2"	UN	27,00
<b>CENTRAL 6 (2ºPAVIMENTO)</b>		
CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MASTER PLUS REF MT091	UN	1,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X12 CM	UN	1,00
FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V	UN	1,00
ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO LINHA MASTER COMPOSTA POR ESPELHO PLÁSTICO ABS, EM CX. 4"X2" CONTENDO ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CHAVE MECÂNICA (C/ CORDEL) E LED.	UN	14,00
ESTAÇÃO DE LEITO REFERÊNCIA CÓDIGO: MT082/MT083, MARCA SINCRON	UN	19,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00
SINALEIRO DE PORTA PD011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S.	UN	7,00
CONDULETE MULTIPLO Ø1" COM 3 UNIDUT'S	UN	25,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	231,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30,00
UNIDUT ROSCA MÚLTIPLO 2"	UN	24,00
<b>CENTRAL"A" ( MASTER) - TÉRREO</b>		
<b>EQUIPAMENTOS SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>		
PAINEL ENDEREÇÁVEL DE ALARME DE INCÊNDIO MODELO MEGA PARA LAÇOS DE ATÉ 4 LAÇOS DE 125 ENDEREÇOS, FÁB. SULETRON OU SIMILAR	UN	1,00
FONTE AUXILIAR DE 5AH - MODELO MEGA- FÁB. SULETRON ( O DIMENSIONAMENTO DA FONTE AUXILIAR DEVERA SER AFERIDO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO.)	UN	1,00
PLACA PARA LOOP - MÓDULO LAÇO P/ 125 ENDEREÇOS	UN	2,00
DETECTOR NO FORRO PONTUAL CONVENCIONAL ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE - + MÓDULO ENDEREÇÁVEL - REF. SULETRON	UN	291,00
INDICADOR ÁUDIO VISUAL IP20 ENDEREÇÁVEL 24V - ALTURA ENTRE 2,20M E 3,50M DO PISO ACABADO - MODELO MEGA- FÁB. SULETRON - CÓD. FA126AV20 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	17,00
PONTO PARA ACIONADOR MANUAL IP20 ENDEREÇAVEL TIPO APORTE AQUI CLASSE A/B, ALTURA ENTRE 0,90M E 1,35M DO PISO ACABADO MODELO MEGA - FÁB. SULETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO - CÓD. ME220AC20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 40X40X20CM	UN	3,00
<b>INFRAESTRUTURA ALARME DE INCÊNDIO</b>		
ELETRODUTO DE F.G - NBR 5598 Ø3/4", INCLUSO CONEXOES E SUSTENTAÇÃO	UN	1.380,00
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.380,00
CABO BLINDADO COM 4, SENDO 2 VIAS 2,5MM2 E 2 VIAS 0,75MM² ANTICHAMA NA COR VERMELHA CONFORME NBR-17240 ESPECIFICO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	1.650,00
CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"X4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN	612,00
<b>INFRAESTRUTURA ELETRO-IMÃS</b>		

ELETRODUTO DE F.G - NBR 5598 Ø3/4", INCLUSO CONEXOES E SUSTENTAÇÃO	UN	588,00
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	588,00
ELETRO-IMÃ PARA PORTAS NORMALMENTE ABERTO/FECHADO.	UN	40,00
FONTE DE ELETRO-IMÃ PARA PORTAS NORMALMENTE ABERTO/FECHADO.	UN	2,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00
CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"X4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN	48,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
<b>PÁRA - RAIOS (SPDA)</b>		
BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X3M-TEL-771	M	1.659,00
SUORTE DE FIXAÇÃO SGG 02/F (TRANSVERSAL) PARA FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (A CADA 1M)	UN	1.659,00
FIXADOR COMPONENTE A(600G) + B(400G) PARA FIXAR SUPORTE SGG02/F NA TELHA (CADA CONJUNTO RENDE 50 FIXAÇÕES)	UN	33,00
PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO REF. TEL-5322	UN	1.190,00
TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO H=300MM Ø7/8"x1/8"	UN	84,00
FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS ATE 50MM2 PARA ATERRAMENTO EXTRUTURA METÁLICA - VIDE PROJETO	UN	65,00
PARAFUSO AUTOPERFURANTE Ø1/4" X 7/8" REF. TEL-5396	UN	65,00
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	54,00
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	310,00
CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO BEP - 30X30X20CM COM BARRAMENTO	UN	2,00
CAIXA DE CONCRETO 30X30X30CM PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	UN	29,00
HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"X2,4M - 254 MICRONS, ALTA CAMADA CONFORME NBR 13571	UN	29,00
SOLDA EXOTÉRMICA HCL " CABO PASSANTE X HASTE "	UN	29,00
SOLDA EXOTERMICA MHC " CABO X HASTE "	UN	29,00
<b>SISTEMA VOLTAICO</b>		
CONVERSOR ESTÁTICO SUNGROW MODELO SG80KTL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00
MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE SILÍCIO MONOCRISTALINO, DA MARCA TRINA SOLAR, MODELO TSM-405DE15H(II)	UN	252,00
INFRAESTRUTURA COMPOSTO DE CABOS ELÉTRICOS, ELETRODUTOS, QUADROS, DISJUNTORES TOMADAS, CONFORME DETALHE DO PROJETO	UN	1,00
<b>INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL</b>		
<b>TUBOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE COBRE CONFORME ABNT 13206</b>		
TUBO DE COBRE, CLASSE "A", PARA GÁS COMBUSTÍVEL E MEDICINAL, D=15MM, INCLUSO CONEXÕES	M	1.360,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	345,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	345,00
TUBO DE COBRE, CLASSE "A", PARA GÁS COMBUSTÍVEL E MEDICINAL, D=22MM, INCLUSO CONEXÕES	M	850,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	180,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	180,00
TUBO DE COBRE, CLASSE "A", PARA GÁS COMBUSTÍVEL E MEDICINAL, D=28MM, INCLUSO CONEXÕES	M	195,00
TUBO DE COBRE, CLASSE "A", PARA GÁS COMBUSTÍVEL E MEDICINAL, D=35MM, INCLUSO CONEXÕES	M	250,00
TUBO DE COBRE, CLASSE "A", PARA GÁS COMBUSTÍVEL E MEDICINAL, D=42MM, INCLUSO CONEXÕES	M	210,00
TUBO DE COBRE, CLASSE "A", PARA GÁS COMBUSTÍVEL E MEDICINAL, D=54MM, INCLUSO CONEXÕES	M	135,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	10,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	10,00
TUBO DE COBRE, CLASSE "A", PARA GÁS COMBUSTÍVEL E MEDICINAL, D=66MM, INCLUSO CONEXÕES	M	60,00
<b>TOMADA - POSTO DE CONSUMO</b>		
TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	16,00
TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA ÓXIDO NITROSO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	1,00
TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA OXIGÊNIO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	18,00
TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA VÁCUO CLÍNICO COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	4,00

RÉGUA DE GASES MEDICINAIS		
BATERIA 01: RÉGUA/PAINEL HORIZONTAL DE PAREDE PARA GASES MEDICINAIS COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA LEITOS DE EMERGÊNCIA (ATENDIMENTO IMEDIATO). PONTOS DE GASES MEDICINAIS, COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE E PINO DE IMPACTO: - 02 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 02 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; - 01 PARA VÁCUO CLÍNICO. PONTOS ELÉTRICOS INTEGRADOS: - 10 TOMADAS 20A/220V MIOLO PRETO; - 01 INTERRUPTOR TECLA SIMPLES DE ACIONAMENTO PARA LUMINÁRIA DE TETO; - 02 PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO RJ45; - 01 PONTO PARA CHAMADA DE ENFERMAGEM. REFERÊNCIAS: TMED, AIR LIQUIDE OU RMV MEDICAL OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	4,00
BATERIA 02: RÉGUA/PAINEL HORIZONTAL DE PAREDE PARA GASES MEDICINAIS COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA SALA DE PROCEDIMENTOS INVASIVOS (ATENDIMENTO IMEDIATO). PONTOS DE GASES MEDICINAIS, COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE E PINO DE IMPACTO: - 02 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 02 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; - 01 PARA PARA ÓXIDO NITROSO. PONTOS ELÉTRICOS INTEGRADOS: - 10 TOMADAS 20A/220V MIOLO PRETO; - 01 INTERRUPTOR TECLA SIMPLES PARA ACIONAMENTO DA LUMINÁRIA; - 02 PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO RJ45. REFERÊNCIAS: TMED, AIR LIQUIDE OU RMV MEDICAL OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	1,00
BATERIA 03: RÉGUA/PAINEL HORIZONTAL DE PAREDE PARA GASES MEDICINAIS COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA LEITOS DE SALA DE OBSERVAÇÃO; PONTOS DE GASES MEDICINAIS, COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE E PINO DE IMPACTO: - 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL. PONTOS ELÉTRICOS INTEGRADOS: - 04 TOMADAS 20A/220V MIOLO BRANCO; - 01 INTERRUPTOR TECLA SIMPLES PARA ACIONAMENTO DA LUMINÁRIA; - 01 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO RJ45; - 01 PONTO PARA CHAMADA DE ENFERMAGEM. REFERÊNCIAS: TMED, AIR LIQUIDE OU RMV MEDICAL OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	6,00
BATERIA 05: RÉGUA/PAINEL HORIZONTAL DE PAREDE PARA GASES MEDICINAIS COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA LEITOS DE ENFERMARIA (INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA). PONTOS DE GASES MEDICINAIS, COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE E PINO DE IMPACTO: - 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; - 01 PARA VÁCUO CLÍNICO. PONTOS ELÉTRICOS INTEGRADOS: - 04 TOMADAS 20A/220V MIOLO BRANCO; - 01 INTERRUPTOR TECLA SIMPLES PARA ACIONAMENTO DA LUMINÁRIA; - 01 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO RJ45; - 01 PONTO PARA CHAMADA DE ENFERMAGEM. REFERÊNCIAS: TMED, AIR LIQUIDE OU RMV MEDICAL OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	40,00
BATERIA 06: RÉGUA/PAINEL ESTATIVO PARA GASES MEDICINAIS COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA QUARTO DE ISOLAMENTO DA OBSERVAÇÃO (ATENDIMENTO IMEDIATO). PONTOS DE GASES MEDICINAIS, COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE E PINO DE IMPACTO: - 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; - 01 PARA VÁCUO CLÍNICO. PONTOS ELÉTRICOS INTEGRADOS: - 04 TOMADAS 20A/220V MIOLO BRANCO; - 01 INTERRUPTOR TECLA SIMPLES PARA ACIONAMENTO DA LUMINÁRIA; - 01 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO RJ45; - 01 PONTO PARA CHAMADA DE ENFERMAGEM. REFERÊNCIAS: TMED, AIR LIQUIDE OU RMV MEDICAL OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	1,00
BATERIA 07: RÉGUA/PAINEL ESTATIVO PARA GASES MEDICINAIS COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA QUARTO DE ISOLAMENTO PEDIÁTRICO (ENFERMARIAS/INTERNAÇÕES). PONTOS DE GASES MEDICINAIS, COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE E PINO DE IMPACTO: - 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; - 01 PARA VÁCUO CLÍNICO. PONTOS ELÉTRICOS INTEGRADOS: - 04 TOMADAS 20A/220V MIOLO BRANCO; - 01 INTERRUPTOR TECLA SIMPLES PARA ACIONAMENTO DA LUMINÁRIA; - 01 PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO RJ45; - 01 PONTO PARA CHAMADA DE ENFERMAGEM. REFERÊNCIAS: TMED, AIR LIQUIDE OU RMV MEDICAL OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	6,00
BATERIA 08: RÉGUA/PAINEL ESTATIVO PARA GASES MEDICINAIS COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA QUARTO DE ISOLAMENTO PEDIÁTRICO (ENFERMARIAS/INTERNAÇÕES). PONTOS DE GASES MEDICINAIS, COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE E PINO DE IMPACTO: - 02 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 02 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; - 02 PARA VÁCUO CLÍNICO. PONTOS ELÉTRICOS INTEGRADOS: - 10 TOMADAS 20A/220V MIOLO PRETO; - 02 PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO RJ45; - 01 PONTO DE MONITORAMENTO RJ45; - 01 PONTO PARA CHAMADA DE ENFERMAGEM. REFERÊNCIAS: TMED, AIR LIQUIDE OU RMV MEDICAL OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	20,00
BATERIA 9: RÉGUA/PAINEL HORIZONTAL SUSPensa PARA GASES MEDICINAIS COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA LEITOS DE SALA DE OBSERVAÇÃO. PONTOS DE GASES MEDICINAIS, COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE E PINO DE IMPACTO: - 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL. REFERÊNCIAS: TMED, AIR LIQUIDE OU RMV MEDICAL OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UM	4,00
PAINES DE ALARME DE EMERGÊNCIA		
PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, BI-VOLT, COM BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REFERÊNCIAS: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	4,00
PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE ÓXIDO NITROSO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, BI-VOLT, COM BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REFERÊNCIAS: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	1,00
PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE OXIGÊNIO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, BI-VOLT, COM BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REFERÊNCIAS: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	4,00
PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE VÁCUO CLÍNICO COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, BI-VOLT, COM BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REFERÊNCIAS: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	4,00
CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO		
CAIXA DE VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS EM AÇO GALVANIZADA BITOLA MSG 18, PINTURA EPOXI, COM TAMPA ACRÍLICA TRANSPARENTE DE ESPESSURA 6mm, DUAS TRAVAS MAGNÉTICAS E LEGENDA DE ADVERTÊNCIA PARA 02 VÁLVULAS DE GASES MEDICINAIS: DIMENSÕES: 40x40x13cm: - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø3/4" PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; -01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø3/4" PARA OXIGÊNIO MEDICINAL. REFERÊNCIAS: VALMIG, RMV MEDICAL, OXIGAS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	2,00
CAIXA DE VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS EM AÇO GALVANIZADA BITOLA MSG 18, PINTURA EPOXI, COM TAMPA ACRÍLICA TRANSPARENTE DE ESPESSURA 6mm, DUAS TRAVAS MAGNÉTICAS E LEGENDA DE ADVERTÊNCIA PARA 03 VÁLVULAS DE GASES MEDICINAIS: DIMENSÕES: 55x40x13cm (LARGURA x ALTURA x PROFUNDIDADE): - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1/2" PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1/2" PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø3/4" PARA VÁCUO CLÍNICO. REFERÊNCIAS: VALMIG, RMV MEDICAL, OXIGAS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	9,00

CAIXA DE VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS EM AÇO GALVANIZADA BITOLA MSG 18, PINTURA EPOXI, COM TAMPA ACRÍLICA TRANSPARENTE DE ESPESSURA 6mm, DUAS TRAVAS MAGNÉTICAS E LEGENDA DE ADVERTÊNCIA PARA 03 VÁLVULAS DE GASES MEDICINAIS: DIMENSÕES: 55x40x13cm (LARGURA x ALTURA x PROFUNDIDADE): - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø3/4" PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø3/4" PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1" PARA VÁCUO CLÍNICO. REFERÊNCIAS: VALMIG, RMV MEDICAL, OXIGAS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	2,00
CAIXA DE VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS EM AÇO GALVANIZADA BITOLA MSG 18, PINTURA EPOXI, COM TAMPA ACRÍLICA TRANSPARENTE DE ESPESSURA 6mm, DUAS TRAVAS MAGNÉTICAS E LEGENDA DE ADVERTÊNCIA PARA 04 VÁLVULAS DE GASES MEDICINAIS: DIMENSÕES: 70x40x13cm (LARGURA x ALTURA x PROFUNDIDADE): - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1/2" PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1/2" PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø3/4" PARA VÁCUO CLÍNICO; -01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO)Ø1/2" PARA ÓXIDO NITROSO. REFERÊNCIAS: VALMIG, RMV MEDICAL, OXIGAS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	1,00
CAIXA DE VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS EM AÇO GALVANIZADA BITOLA MSG 18, PINTURA EPOXI, COM TAMPA ACRÍLICA TRANSPARENTE DE ESPESSURA 6mm, DUAS TRAVAS MAGNÉTICAS E LEGENDA DE ADVERTÊNCIA PARA 04 VÁLVULAS DE GASES MEDICINAIS: DIMENSÕES: 70x40x13cm (LARGURA x ALTURA x PROFUNDIDADE): - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1.1/4" PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø1.1/4" PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; - 01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO) Ø2" PARA VÁCUO CLÍNICO; -01 VÁLVULA DE SEÇÃO(BLOQUEIO)Ø1/2" PARA ÓXIDO NITROSO. REFERÊNCIAS: VALMIG, RMV MEDICAL, OXIGAS INSTALAÇÕES OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	1,00
<b>VÁLVULAS DE SEÇÃO DE ESFERA TRIPARTIDA DE PASSAGEM PLENA PARA GASES MEDICINAIS CONFORME ABNT NBR 14.788</b>		
VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA AR COMPRIMIDO Ø1/2" SOLDÁVEL, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm <sup>2</sup> (CLASSE 300 PSI)	UN	10,00
VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA ÓXIDO NITROSO MEDICINAL Ø1/2" SOLDÁVEL, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm <sup>2</sup> (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	2,00
VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA OXIGÊNIO MEDICINAL Ø1/2" SOLDÁVEL, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm <sup>2</sup> (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	10,00
VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL Ø3/4" SOLDÁVEL, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm <sup>2</sup> (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	3,00
VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA OXIGÊNIO MEDICINAL Ø3/4" SOLDÁVEL, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm <sup>2</sup> (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	3,00
VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA VÁCUO CLÍNICO Ø3/4" SOLDÁVEL, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm <sup>2</sup> (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	10,00
VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA VÁCUO CLÍNICO Ø1" SOLDÁVEL, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm <sup>2</sup> (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	1,00
VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL Ø1.1/4" SOLDÁVEL, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm <sup>2</sup> (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	1,00
VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA OXIGÊNIO MEDICINAL Ø1.1/4" SOLDÁVEL, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm <sup>2</sup> (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	1,00
VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA VÁCUO MEDICINAL Ø2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm <sup>2</sup> (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	1,00
<b>SUPORTES PARA TUBULAÇÃO DE COBRE DE GASES MEDICINAIS</b>		
SUPORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE "A" DE GASES MEDICINAIS D=15MM, CONTENDO: - ABRACADEIRA TIPO GOTA EM AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2"; - CHUMBADOR JAQUETA E CONE ROSCA FÊMEA INTERNO FORNECIDO COM PARAFUSO E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/8"; - BARRA TOTALMENTE ROSCADA DE ANCORAGEM COM ACABAMENTO GALVANIZADO Ø3/8"; - 2 PORCAS SEXTAVADAS MÉTRICA EM AÇO GALVANIZADO M10; - 2 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO M10. REFERÊNCIAS: GRUPO JEA, WALSYWA OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	524,00
SUPORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO UNHA REFORÇADA PARA APLICAÇÃO COM PERFILADO. REFERÊNCIA: GRUPO JEA JUNR 1/2"	UN	25,00
SUPORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE "A" DE GASES MEDICINAIS D=22MM, CONTENDO: - ABRACADEIRA TIPO GOTA EM AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO NOMINAL DE 1"; - CHUMBADOR JAQUETA E CONE ROSCA FÊMEA INTERNO FORNECIDO COM PARAFUSO E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/8"; - BARRA TOTALMENTE ROSCADA DE ANCORAGEM COM ACABAMENTO GALVANIZADO Ø3/8"; - 2 PORCAS SEXTAVADAS MÉTRICA EM AÇO GALVANIZADO M10; - 2 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO M10. REFERÊNCIAS: GRUPO JEA, WALSYWA OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	310,00
SUPORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO UNHA REFORÇADA PARA APLICAÇÃO COM PERFILADO. REFERÊNCIA: GRUPO JEA JUNR 3/4"	UN	25,00
SUPORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE "A" DE GASES MEDICINAIS D=28MM, CONTENDO: - ABRACADEIRA TIPO GOTA EM AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO NOMINAL DE 1.1/4"; - CHUMBADOR JAQUETA E CONE ROSCA FÊMEA INTERNO FORNECIDO COM PARAFUSO E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/8"; - BARRA TOTALMENTE ROSCADA DE ANCORAGEM COM ACABAMENTO GALVANIZADO Ø3/8"; - 2 PORCAS SEXTAVADAS MÉTRICA EM AÇO GALVANIZADO M10; - 2 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO M10. REFERÊNCIAS: GRUPO JEA, WALSYWA OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	85,00
SUPORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE "A" DE GASES MEDICINAIS D=35MM, CONTENDO: - ABRACADEIRA TIPO GOTA EM AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO NOMINAL DE 1.1/4"; - CHUMBADOR JAQUETA E CONE ROSCA FÊMEA INTERNO FORNECIDO COM PARAFUSO E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/8"; - BARRA TOTALMENTE ROSCADA DE ANCORAGEM COM ACABAMENTO GALVANIZADO	UN	36,00

Ø3/8"; - 2 PORCAS SEXTAVADAS MÉTRICA EM AÇO GALVANIZADO M10; - 2 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO M10; REFERÊNCIAS: GRUPO JEA, WALSZYWA OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.		
SUPORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO UNHA REFORÇADA PARA APLICAÇÃO COM PERFILADO. 35MM. REFERÊNCIA: GRUPO JEA JUNR 1.1/4"	UN	70,00
SUPORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE "A" DE GASES MEDICINAIS D=42MM, CONTENDO: - ABRACADEIRA TIPO GOTA EM AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO NOMINAL DE 1.1/2"; - CHUMBADOR JAQUETA E CONE ROSCA FÊMEA INTERNO FORNECIDO COM PARAFUSO E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/8"; - BARRA TOTALMENTE ROSCADA DE ANCORAGEM COM ACABAMENTO GALVANIZADO Ø3/8"; - 2 PORCAS SEXTAVADAS MÉTRICA EM AÇO GALVANIZADO M10; - 2 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO M10. REFERÊNCIAS: GRUPO JEA, WALSZYWA OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	12,00
SUPORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO UNHA REFORÇADA PARA APLICAÇÃO COM PERFILADO. 42MM. REFERÊNCIA: GRUPO JEA JUNR 1.1/2"	UN	110,00
SUPORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE "A" DE GASES MEDICINAIS D=54MM, CONTENDO: - ABRACADEIRA TIPO GOTA EM AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO NOMINAL DE 2"; - CHUMBADOR JAQUETA E CONE ROSCA FÊMEA INTERNO FORNECIDO COM PARAFUSO E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/8"; - BARRA TOTALMENTE ROSCADA DE ANCORAGEM COM ACABAMENTO GALVANIZADO Ø3/8"; - 2 PORCAS SEXTAVADAS MÉTRICA EM AÇO GALVANIZADO M10; - 2 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO M10. REFERÊNCIAS: GRUPO JEA, WALSZYWA OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	17,00
SUPORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO UNHA REFORÇADA PARA APLICAÇÃO COM PERFILADO.54MM. REFERÊNCIA: GRUPO JEA JUNR 2"	UN	30,00
SUPORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO UNHA REFORÇADA PARA APLICAÇÃO COM PERFILADO. 66MM REFERÊNCIA: GRUPO JEA JUNR 2./12"	UN	55,00
SUPORTE PERFILADO		
SUPORTE PERFILADO 38X38X6000 MM EM AÇO GALVANIZADO. REFERÊNCIAS: GRUPO JEA, WALSZYWA OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	90,00
BORRACHA PARA SUPORTE DE TUBULAÇÃO		
LENÇOL/MANTA DE BORRACHA NEOPRENE 30 CM X 1 M X 10 MM. REFERÊNCIA: ELASTIM, SPBRASIL BORRACHAS, RUBBER PLASTIC OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	M2	4,00
TINTA PARA PINTURA DE TUBULAÇÃO		
PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSELL 5 Y 8/12, DUAS DEMÃOS	M	1.010,00
PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO AZUL-MARINHO PADRÃO MUNSELL 55 PB 2/4, DUAS DEMÃOS	M	230,00
PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE-EMBLEMA PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8, DUAS DEMÃOS	M	980,00
PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO CINZA-CLARO PADRÃO MUNSELL N 6,5, DUAS DEMÃOS	M	830,00
ADESIVOS DE IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE GASES MEDICINAIS		
FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "AR COMPRIMIDO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	202,00
FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "ÓXIDO NITROSO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	46,00
FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "OXIGÊNIO" E SETA PARA A DIREITA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	196,00
FITA ADESIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO COM NOME EM CAIXA ALTA NA COR PRETA EM LETRAS DE 10 MM ESCRITA "VÁCUO" E SETA PARA A ESQUERDA EM TAMANHO DE 10 MM. FUNDO NA COR BRANCA	UN	166,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
ALUGUEL DO CILINDRO DE NITROGÊNIO	UN	15,00
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
UNIDADE EVAPORADORA - TIPO HI WALL		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ20AVM - CAP. 7.500BTU/H VAZÃO: 450m3/h - 1/4"x1/2" - 11kg MONOFÁSICA - 0,029KW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	99,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ25AVM - CAP. 9.600BTU/H VAZÃO: 480m3/h - 1/4"x1/2" - 11kg MONOFÁSICA - 0,034KW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	21,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ32AVM - CAP. 12.300BTU/H VAZÃO: 510m3/h - 1/4"x1/2" - 11kg MONOFÁSICA - 0,035KW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	12,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ40AVM - CAP. 15.400BTU/H VAZÃO: 720m3/h - 1/4"x1/2" - 14kg MONOFÁSICA - 0,020KW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	6,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ50AVM - CAP. 19.100BTU/H VAZÃO: 900m3/h - 1/4"x1/2" - 14kg MONOFÁSICA - 0,039KW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	2,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ63AVM - CAP. 24.200BTU/H VAZÃO: 1.140m3/h - 3/8"x5/8" - 14kg MONOFÁSICA - 0,060KW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	1,00
UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETE ROUND FLOW		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETE ROUND FLOW - MODELO: FXFQ25AVM - CAP. 9.600BTU/H VAZÃO: 750m3/h 1/4"x1/2" - 20kg - MONOFÁSICA - 0,053KW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	2,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETE ROUND FLOW - MODELO: FXFQ40AVM - CAP. 15.400BTU/H VAZÃO: 810m3/h 1/4"x1/2" - 20kg - MONOFÁSICA - 0,063KW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	10,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETE ROUND FLOW - MODELO: FXFQ50AVM - CAP. 19.100BTU/H VAZÃO: 924m3/h 1/4"x1/2" - 21kg - MONOFÁSICA - 0,074KW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	7,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETE ROUND FLOW - MODELO: FXFQ63AVM - CAP. 24.200BTU/H VAZÃO: 966m3/h 3/8"x5/8" - 21kg - MONOFÁSICA - 0,086KW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	4,00

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETE ROUND FLOW - MODELO: FXFQ80AVM - CAP. 30.700BTU/H VAZÃO: 1.386m3/h 3/8"x5/8" - 29,5kg - MONOFÁSICA - 0,111KW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	6,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETE ROUND FLOW - MODELO: FXFQ100AVM - CAP. 38.200BTU/H VAZÃO: 1.524m3/h 3/8"x5/8" - 29,5kg - MONOFÁSICA - 0,156KW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	8,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETE ROUND FLOW - MODELO: FXFQ125AVM - CAP. 47.800BTU/H VAZÃO: 1.800m3/h 3/8"x5/8" - 31,5kg - MONOFÁSICA - 0,220KW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	1,00
UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETE ( 2 VIAS )		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETE ( 2 VIAS ) - MODELO: FXCQ20AVM - CAP. 7.500BTU/H VAZÃO: 420m3/h - 1/4"x1/2" - 34kg - MONOFÁSICA - 0,081KW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	8,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETE ( 2 VIAS ) - MODELO: FXCQ25AVM - CAP. 9.600BTU/H VAZÃO: 540m3/h - 1/4"x1/2" - 34kg - MONOFÁSICA - 0,095KW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	9,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETE ( 2 VIAS ) - MODELO: FXCQ32AVM - CAP. 12.300BTU/H VAZÃO: 540m3/h - 1/4"x1/2" - 34kg - MONOFÁSICA - 0,095KW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	11,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETE ( 2 VIAS ) - MODELO: FXCQ40AVM - CAP. 15.400BTU/H VAZÃO: 720m3/h - 1/4"x1/2" - 39,5kg - MONOFÁSICA - 0,132KW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	6,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETE ( 2 VIAS ) - MODELO: FXCQ50AVM - CAP. 19.100BTU/H VAZÃO: 720m3/h - 1/4"x1/2" - 40,5kg - MONOFÁSICA - 0,132KW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	7,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETE ( 2 VIAS ) - MODELO: FXCQ63AVM - CAP. 24.200BTU/H VAZÃO: 990m3/h - 3/8"x5/8" - 44,5kg - MONOFÁSICA - 0,157KW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	11,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETE ( 2 VIAS ) - MODELO: FXCQ80AVM - CAP. 30.700BTU/H VAZÃO: 1.560m3/h - 3/8"x5/8" - 59kg - MONOFÁSICA - 0,216KW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	10,00
UNIDADE EVAPORADORA - TIPO DUTO		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO DUTO - MODELO: FXSQ100PAVE - CAP. 38.200BTU/H VAZÃO: 1.920m3/h - 3/8"x5/8" - 45kg -MONOFÁSICA - 0,376KW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	1,00
CONTROLE CENTRALIZADO INTELLIGENT TOUCH MANAGER (ITM), MARCA DAIKIN, MODELO DCM601A51 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADES INTERNAS TIPO CASSETE, MARCA DAIKIN, MODELO BRC7F634F - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00
CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADES INTERNAS TIPO HI WALL, MARCA DAIKIN, MODELO BRC7EA618 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	141,00
CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADES INTERNAS TIPO DUTO, MARCA DAIKIN, MODELO BRC7EA618 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHXYQ8AYL - CAP.76.400BTU/H - 184kg - TRIFÁSICO - 4,85KW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	2,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHXYQ10AYL - CAP.95.500BTU/H - 191kg - TRIFÁSICO - 6,50KW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	6,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHXYQ12AYL - CAP.114.000BTU/H - 213kg - TRIFÁSICO - 8,01KW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	6,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHXYQ14AYL - CAP.136.000BTU/H - 285kg - TRIFÁSICO - 9,91KW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	3,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHXYQ16AYL - CAP.154.000BTU/H - 285kg - TRIFÁSICO - 11,3KW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	5,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHXYQ18AYL - CAP.171.000BTU/H - 317kg - TRIFÁSICO - 12,7KW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	3,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHXYQ20AYL - CAP.191.000BTU/H - 317kg - TRIFÁSICO - 15,0KW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	2,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHXYQ22AYL - CAP.210.000BTU/H - 317kg - TRIFÁSICO - 17,0KW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UN	3,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT HIGH WALL QUENTE/FRIO, CAPACIDADE 12.000BTU/H, MARCA FUJITSU OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UNIDADE INTERNA MODELO ASBG12LMCA / UNIDADE EXTERNA MODELO AOBG12LMCA) - 220V - 60HZ	UN	2,00
COMANDO E AUTOMAÇÃO (AR CONDICIONADO)		
CABO BLINDADO 2 VIAS #0,75mm² A #1,25mm², PAR TRANÇADO, DUPLA BLINDAGEM SEM POLARIDADE	M	5.176,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.067,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00
UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR		

UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC__DXCMG_F_A_, OU TROX, LINHA TKZ, OU SIMILAR, SISTEMA DE EXPANSÃO DIRETA COM VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA, PRÓPRIA PARA ACOPLAMENTO EM CONDENSADORES DE TERCEIROS, SISTEMA VRF, COM TECNOLOGIA INVERTER E CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE PERDA DE CARGA NOS FILTROS DE AR. UNIDADE COMPOSTA MINIMAMENTE POR CAIXA DE MISTURA, PONTO DE ACOPLAMENTO DE EXAUSTOR PARA REJEIÇÃO DE AR DO AMBIENTE, PONTO PARA ACOPLAMENTO DE TOMADA DE AR EXTERNO, SERPENTINA TROCADORA DE CALOR, BATERIA DE RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS ALETADAS PARA REAQUECIMENTO E DESUMIDIFICAÇÃO, SISTEMA DE UMIDIFICAÇÃO COM RECIPIENTE ENCLAUSURADO E ELETRODO DE IMERSÃO INTERNO COM TUBO DIFUSOR (PADRÃO DE REFERÊNCIA CAREL KIT OEM KUE), COM CONTROLADOR LÓGICO E SISTEMA DE DRENAGEM AUTOMÁTICA POR INATIVIDADE, CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTROS SEQUENCIAIS, CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE FLUXO E ACOPLAMENTOS PARA DUTOS DE INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR POR SISTEMA FLANGEADO PADRÃO TDC E JUNTAS FLEXÍVEIS ABSORVEDORAS DE VIBRAÇÃO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E NA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SELECIONAMENTO DAS UTAS E DOS SISTEMAS.		
UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC__DXCMG_F_A_, OU TROX, LINHA TKZ, OU SIMILAR, CAPACIDADE REAL TOTAL - 7.297 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC__DXCMG_F_A_, OU TROX, LINHA TKZ, OU SIMILAR, CAPACIDADE REAL TOTAL - 5.528 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC__DXCMG_F_A_, OU TROX, LINHA TKZ, OU SIMILAR, CAPACIDADE REAL TOTAL - 9.647 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC__DXCMG_F_A_, OU TROX, LINHA TKZ, OU SIMILAR, CAPACIDADE REAL TOTAL - 9.071 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC__DXCMG_F_A_, OU TROX, LINHA TKZ, OU SIMILAR, CAPACIDADE REAL TOTAL - 9.350 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC__DXCMG_F_A_, OU TROX, LINHA TKZ, OU SIMILAR, CAPACIDADE REAL TOTAL - 58.532 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC__DXCMG_F_A_, OU TROX, LINHA TKZ, OU SIMILAR, CAPACIDADE REAL TOTAL - 58.532 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC__DXCMG_F_A_, OU TROX, LINHA TKZ, OU SIMILAR, CAPACIDADE REAL TOTAL - 10.003 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC__DXCMG_F_A_, OU TROX, LINHA TKZ, OU SIMILAR, CAPACIDADE REAL TOTAL - 10.000 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC__DXCMG_F_A_, OU TROX, LINHA TKZ, OU SIMILAR, CAPACIDADE REAL TOTAL - 11.797 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC__DXCMG_F_A_, OU TROX, LINHA TKZ, OU SIMILAR, CAPACIDADE REAL TOTAL - 11.369 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC__DXCMG_F_A_, OU TROX, LINHA TKZ, OU SIMILAR, CAPACIDADE REAL TOTAL - 11.850 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
<b>QUADRO DE COMANDO UTA</b>		
QUADRO DE COMANDO PARA UTA - CAPACIDADE REAL TOTAL - 7.297 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
QUADRO DE COMANDO PARA UTA - CAPACIDADE REAL TOTAL - 5.528 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
QUADRO DE COMANDO PARA UTA - CAPACIDADE REAL TOTAL - 9.647 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
QUADRO DE COMANDO PARA UTA - CAPACIDADE REAL TOTAL - 9.071 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
QUADRO DE COMANDO PARA UTA - CAPACIDADE REAL TOTAL - 9.350 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
QUADRO DE COMANDO PARA UTA - CAPACIDADE REAL TOTAL - 58.532 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
QUADRO DE COMANDO PARA UTA - CAPACIDADE REAL TOTAL - 58.532 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
QUADRO DE COMANDO PARA UTA - CAPACIDADE REAL TOTAL - 10.003 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
QUADRO DE COMANDO PARA UTA - CAPACIDADE REAL TOTAL - 10.000 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
QUADRO DE COMANDO PARA UTA - CAPACIDADE REAL TOTAL - 11.797 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
QUADRO DE COMANDO PARA UTA - CAPACIDADE REAL TOTAL - 11.369 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
QUADRO DE COMANDO PARA UTA - CAPACIDADE REAL TOTAL - 11.850 KCAL/H - CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
<b>VENTILADORES</b>		
VENTILADOR CENTRIFUGO COM GABINETE VAZÃO 1.900 m3/h PRESSÃO 40 mmca (CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENTILADOR CENTRIFUGO COM GABINETE VAZÃO 2.005 m3/h PRESSÃO 40 mmca (CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENTILADOR CENTRIFUGO COM GABINETE VAZÃO 1.955 m3/h PRESSÃO 40 mmca (CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENTILADOR CENTRIFUGO COM GABINETE VAZÃO 1.530 m3/h PRESSÃO 40 mmca (CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENTILADOR CENTRIFUGO COM GABINETE VAZÃO 600 m3/h PRESSÃO 40 mmca (CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENTILADOR CENTRIFUGO COM GABINETE VAZÃO 550 m3/h PRESSÃO 40 mmca (CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

VENTILADOR CENTRIFUGO COM GABINETE VAZÃO 650 m3/h PRESSÃO 40 mmca (CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENTILADOR CENTRIFUGO COM GABINETE VAZÃO 3.030 m3/h PRESSÃO 50 mmca (CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENTILADOR CENTRIFUGO COM GABINETE VAZÃO 2.470 m3/h PRESSÃO 40 mmca (CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENTILADOR CENTRIFUGO COM GABINETE VAZÃO 3.420 m3/h PRESSÃO 50 mmca (CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENTILADOR CENTRIFUGO COM GABINETE VAZÃO 710 m3/h PRESSÃO 35 mmca (CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENTILADOR CENTRIFUGO COM GABINETE VAZÃO 1.230 m3/h PRESSÃO 40 mmca (CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENTILADOR CENTRIFUGO COM GABINETE VAZÃO 4.245 m3/h PRESSÃO 40 mmca (CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENTILADOR CENTRIFUGO COM GABINETE VAZÃO 1.635 m3/h PRESSÃO 40 mmca (CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENTILADOR CENTRIFUGO COM GABINETE VAZÃO 1.140 m3/h PRESSÃO 50 mmca (CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENTILADOR CENTRIFUGO COM GABINETE VAZÃO 2.560 m3/h PRESSÃO 40 mmca (CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENTILADOR CENTRIFUGO COM GABINETE VAZÃO 860 m3/h PRESSÃO 40 mmca (CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENTILADOR CENTRIFUGO COM GABINETE VAZÃO 1.150 m3/h PRESSÃO 25 mmca (CONFORME MEMORIAL DE CALCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENTILADOR DE AR - MARCA SOLER PALAU (OU SIMILAR) - VAZÃO 50m3/h PRESSÃO 15mmca - MOD. TD250/100 POTÊNCIA 0,15Kw - MONOFÁSICO 220V - 60Hz - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENTILADOR DE AR - MARCA SOLER PALAU (OU SIMILAR) - VAZÃO 100m3/h PRESSÃO 15mmca - MOD. TD350/125 POTÊNCIA 0,15Kw - MONOFÁSICO 220V - 60Hz - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENTILADOR DE AR - MARCA SOLER PALAU (OU SIMILAR) - VAZÃO 140m3/h PRESSÃO 15mmca - MOD. TD350/125 POTÊNCIA 0,15Kw - MONOFÁSICO 220V - 60Hz - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
<b>DIFUSORES</b>		
DIFUSOR REGULÁVEL PARA INSUFLAMENTO / EXAUSTÃO DE AR - MARCA WESTAFLEX (OU SIMILAR) - MOD. COLARINHO Ø100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	270,00
DIFUSOR REGULÁVEL PARA INSUFLAMENTO / EXAUSTÃO DE AR - MARCA WESTAFLEX (OU SIMILAR) - MOD. COLARINHO Ø150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00
DAMPER TIPO BORBOLETA PARA DUTO CIRCULAR MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MED. DIÂMETRO 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	210,00
DAMPER TIPO BORBOLETA PARA DUTO CIRCULAR MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MED. DIÂMETRO 125mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74,00
DAMPER TIPO BORBOLETA PARA DUTO CIRCULAR MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MED. DIÂMETRO 150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66,00
DAMPER TIPO BORBOLETA PARA DUTO CIRCULAR MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MED. DIÂMETRO 200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO: DQE-41-T1+RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO: DQE-41-T2+RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00
DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO: DQE-41-T3+RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00
DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO: DQE-41-T4+RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00
VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO COM DAMPER MULTIPALHETA, VENEZIANA E FILTRO DE AR CLASSIFICAÇÃO G1+G4 - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. TAE+COMPLETA - 600x400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO COM DAMPER MULTIPALHETA, VENEZIANA E FILTRO DE AR CLASSIFICAÇÃO G1+G4 - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. TAE+COMPLETA - 300x150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO COM DAMPER MULTIPALHETA, VENEZIANA E FILTRO DE AR CLASSIFICAÇÃO G1+G4 - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. TAE+COMPLETA - 450x300mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENEZIANA DE PORTA INDEVASSÁVEL - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. VSH2M - 300x150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74,00
VENEZIANA DE PORTA INDEVASSÁVEL - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. VSH2M - 400x300mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
VENEZIANA DE SOBREPRESSÃO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. VSP - 150x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENEZIANA DE SOBREPRESSÃO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. VSP - 150x150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
VENEZIANA DE SOBREPRESSÃO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. VSP - 400x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
PORTA PARA INSPEÇÃO EM DUTOS RÍGIDOS E FECHAMENTO HERMÉTICO TAMANHO: 400x125mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	202,00
<b>DAMPER</b>		
DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 150x150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00
DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 150x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 150x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 200x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 200x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 300x150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 300x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 350x150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 350x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 350x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 400x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 450x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 450x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00

DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 500x400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 600x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 600x400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 750x400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 900x400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
<b>GRELHAS</b>		
GRELHA PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. RHE+RGA - 300x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
GRELHA PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. RHE+RGA - 400x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00
GRELHA PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. RHE+RGA - 400x300mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
GRELHA PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. RHE+RGA - 500x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
GRELHA PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. RHE+RGA - 500x300mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
GRELHA PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. RHE+RGA - 600x300mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
GRELHA PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. RHE+RGA - 800x400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
<b>TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES</b>		
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	816,00
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	856,00
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.024,00
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	565,00
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	312,00
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 7/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 32MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	152,00
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	129,00
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1.1/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 32MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	194,00
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1. 1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	89,00
KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN, MODELO KHRP26A22T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	116,00
KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN, MODELO KHRP26A33T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00
KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN, MODELO KHRP26A72T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66,00
KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN, MODELO KHRP26A73T + KHRP26M73TP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES EXTERNAS MARCA DAIKIN, MODELO BHFP22P100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
KIT BOX CONTROL AHU VRV MARCA DAIKIN, MODELO EKEQMCBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
KIT EKEXV MARCA DAIKIN, MODELO EKEXV140 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
KIT EKEXV MARCA DAIKIN, MODELO EKEXV200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
KIT EKEXV MARCA DAIKIN, MODELO EKEXV400 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
CARGA DE GÁS EXTRA DE REFRIGERANTE R410A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	238,00
REGISTRO PARA BLOQUEIO E SERVIÇO EM TUBO DE COBRE REGISTRO ESFERA REFERÊNCIA GBC SERVICE KIT, SHUT-OFF BALL VALVE- TAMANHO: 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00
REGISTRO PARA BLOQUEIO E SERVIÇO EM TUBO DE COBRE REGISTRO ESFERA REFERÊNCIA GBC SERVICE KIT, SHUT-OFF BALL VALVE- TAMANHO: 3/8"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00
REGISTRO PARA BLOQUEIO E SERVIÇO EM TUBO DE COBRE REGISTRO ESFERA REFERÊNCIA GBC SERVICE KIT, SHUT-OFF BALL VALVE- TAMANHO: 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	204,00
REGISTRO PARA BLOQUEIO E SERVIÇO EM TUBO DE COBRE REGISTRO ESFERA REFERÊNCIA GBC SERVICE KIT, SHUT-OFF BALL VALVE- TAMANHO: 5/8"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00
REGISTRO PARA BLOQUEIO E SERVIÇO EM TUBO DE COBRE REGISTRO ESFERA REFERÊNCIA GBC SERVICE KIT, SHUT-OFF BALL VALVE- TAMANHO: 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
REGISTRO PARA BLOQUEIO E SERVIÇO EM TUBO DE COBRE REGISTRO ESFERA REFERÊNCIA GBC SERVICE KIT, SHUT-OFF BALL VALVE- TAMANHO: 1 1/8"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
<b>REDE DE DUTOS PVC SEM ISOLAMENTO</b>		
REDE DE DUTO DE PVC Ø100mm, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M	650,00
REDE DE DUTO DE PVC Ø125mm, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M	280,00
REDE DE DUTO DE PVC Ø150mm, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M	320,00
REDE DE DUTO DE PVC Ø200mm, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M	58,00
<b>REDE DE DUTOS SEM ISOLAMENTO</b>		
DUTO DE AR CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC, SEM ISOLAMENTO COMPLETO COM ACESSÓRIOS COMO SPLITER, DAMPER DE REGULAGEM, JUNTAS DE FIXAÇÕES, VEIAS DEFELETORAS, COLARINHOS, SUSTENTAÇÕES, ACOPLAMENTOS E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	6.570,00
<b>REDE DE DUTOS COM ISOLAMENTO</b>		
DUTO DE AR CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC, COM ISOLAMENTO COMPLETO COM ACESSÓRIOS COMO SPLITER, DAMPER DE REGULAGEM, JUNTAS DE FIXAÇÕES, VEIAS DEFELETORAS, COLARINHOS, SUSTENTAÇÕES, ACOPLAMENTOS E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	10.500,00
<b>MISCELÂNEAS</b>		

FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	UN	9,00
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	685,00
PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	750,00
PARAFUSO AUTOATARRAXANTE GALVANIZADO 3.5X38	UN	2.000,00
PARAFUSO SEXTAVADO GALVANIZADO 3.5X38	UN	1.200,00
BUCHA DE PLÁSTICO S8 PARA GESSO	UN	400,00
BUCHA DE PLÁSTICO S8 PARA REBOCO	UN	600,00
CHUMBADOR TIPO PARABOLT 1/4"	UN	800,00
PORCA SEXTAVADA GALVANIZADO 1/4"	UN	1.200,00
ARRUELAS GALVANIZADO 1/4"	UN	1.200,00
FITA ADESIVA DE ALTA RESITÊNCIA	M	780,00
FITA ISOLANTE 3M 30MT	UN	15,00
SILICONE PU 40	UN	25,00
ABRÇADEIRA NYLON 2,5 X 200MM	UN	3.500,00
<b>ELEVADORES E MONTA-CARGAS</b>		
ELEVADOR TIPO LEITO COM 5 PARADAS, CAPACIDADE MAX DE 20 PESSOAS - DIM 1,50X2,20X2,40M	UN	2,00
<b>PAISAGISMO</b>		
PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	12,00
PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	22,00
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.648,00
<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>		
CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PARA COLETA SELETIVA DE 50 LITROS CADA. DIMENSÕES: (LAP) 157,0 X 107,0 X 52,0 CM. ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA. OS COMPARTIMENTOS DEVERÃO POSSUIR FURO NA PARTE INFERIOR PARA FACILITAR O ESCOAMENTO DE ÁGUA, BOCA QUE EVITE A ENTRADA DE ÁGUA DA CHUVA, CHAPA PARA APAGAR CIGARRO, FECHADURA PARA ACESSO RESTRITO AOS RESÍDUOS.	UN	6,00
CADA COMPARTIMENTO SERÁ DE UMA COR: VIDRO - VERDE, METAL - AMARELO, PAPEL - AZUL, PLÁSTICO - VERMELHO.		
BANCO CURVO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REF.: BMIC NEOREX OU SIMILAR	UN	63,00
PUF DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 60CM DIAMETRO, REF.:PUFE60 NEOREX OU SIMILAR	UN	10,00
JARDINEIRA EM ADUELA DE CONCRETO RÉ-MODLADO, DIAMETRO 1,20X1,00M, REF.: MR10 NEOREX OU SIMILAR	UN	18,00
<b>MOBILIÁRIO</b>		
BALCÃO PARA SALA DE ESPERA EM QUARTZO ABSOLUTE GREY DARK, 4,49x0,80m, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
BALCÃO PARA RECEPÇÃO CENTRAL EM QUARTZO ABSOLUTE VÁRIAS CORES, FORMATO "U", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
BALCÃO PARA INFORMAÇÃO EM QUARTZO ABSOLUTE GREY DARK, FORMATO "L", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
BALCÃO PARA POSTO DE ENFERMAGEM EM QUARTZO VERDE STELLAR, FORMATO "L", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
BALCÃO PARA POSTO DE ENFERMAGEM EM QUARTZO AZUL STELLAR, FORMATO "L", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
TAMPO SOB MEDIDA EM MDF, REVESTIDO NA FACE SUPERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	18,92
ARMÁRIO/GABINETE EMBUTIDO EM MDF SOB MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM PORTAS E PRATELEIRAS	M2	4,80
ARMÁRIO TIPO PRATELEIRA COM SUBDIVISÃO EM COMPENSADO, REVESTIDO TOTALMENTE EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M2	3,20
PAINEL DE CORRER EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	43,44
<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>		
TOTEM VERTICAL EXTERNO COM O NOME DO HOSPITAL, COM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA, REVESTIMENTO EM ACM 3MM, ALTURA 4M, LARGURA 0,70M, FIXADO EM SAPATA DE CONCRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
TOTEM DE EMERGÊNCIA, COM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA, REVESTIMENTO EM ACM 3MM, ALTURA 4M, LARGURA 0,70M, FIXADO EM SAPATA DE CONCRETO.	UN	1,00
PLACA DE INAUGURAÇÃO, DIMENSÕES 70X50CM, EM ACM 2MM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
PLACA PRINCIPAL (SINALIZAÇÃO EXTERNA), EM CHAPA DE ACM 3MM E CHAPA ACRÍLICO 10MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA-FACE EM PERFIL E COLA DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES 478,5X80CM.	UN	3,00
PLACA DE EMERGÊNCIA (SINALIZAÇÃO EXTERNA), EM CHAPA DE ACM 3MM E CHAPA ACRÍLICO 10MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA-FACE EM PERFIL E COLA DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES 540,45X80CM	UN	1,00
PLACA DE BANHEIRO, EM CHAPA ACRÍLICO 6MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE, DIMENSÕES 17X17CM	UN	75,00
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, EM CHAPA ACRÍLICO 6MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE, DIMENSÕES 50X17CM	UN	235,00
PLACA DIRECIONAL HALL ELEVADORES, COM ESTRUTURA (REQUADROS) EM TUBO METALON, REVESTIDO EM ACM 3MM, E INFORMAÇÕES EM VINIL AUTOADESIVO, DIMENSÕES 80X68CM	UN	3,00
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTOS, EM CHAPA ACRÍLICO 6MM, INFORMAÇÕES EM VINIL ADESIVO, FIXAÇÃO EM BASTIDOR DE ALUMÍNIO E ESTE COM FITA DUPLA FACE, DIMENSÕES 25X25CM	UN	15,00
PLACA INFORMATIVA, EM CHAPA DE ACRÍLICO 6MM, INFORMAÇÃO EM VINIL AUTOADESIVO, FIXAÇÃO FITA DUPLA FACE, DIMENSÕES 17X68CM	UN	11,00
PLACA INFORMATIVA TIPO PAINEL ELETRÔNICO, FIXAÇÃO COM CABO DE AÇO, MODELO A SER DEFINIDO PELA INSTITUIÇÃO	UN	2,00
PLACA INFORMATIVA TIPO GUICHÊ, EM ACM 3MM, FIXAÇÃO COM CABO DE AÇO, DIMENSÕES 75X25CM	UN	5,00

PLACA DE EMERGÊNCIA, EM PLÁSTICO ABS, FIXAÇÃO CABO DE AÇO - FITA DUPLA FACE	UN	144,00
PLACA DIRECIONAL DE PAREDE, EM ACM 3MM, FIXAÇÃO FITA DUPLA FACE, DIMENSÕES 80X80CM	UN	7,00
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LEITO, EM CHAPA ACRÍLICA CRISTAL 3MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE, DIMENSÕES 53X22CM	UN	64,00
PLACA DE POSTO DE ENFERMAGEM (EM PAREDE), EM ACM 3MM, FIXAÇÃO COM PINO SOLDADO, DIMENSÕES 25X25CM	UN	5,00
PLACA DE POSTO DE ENFERMAGEM SUSPENSA, EM ACM 3MM, FIXAÇÃO COM CABO DE AÇO, DIMENSÕES 150X25CM	UN	1,00
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RECEPÇÃO CENTRAL, EM CHAPA ACRÍLICA CRISTAL 3MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE, DIMENSÕES 478,5X80CM	UN	1,00
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE SETOR, EM CHAPA ACM 3MM, FIXAÇÃO EM PAREDE ATRAVES DE BASTIDOR PARAFUSADO, E FITA DUPLA FACE NO BASTIDOR DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES LARGURA DE PORTA + GUARNIÇÃO X 25CM	UN	1,00
PLACA DE SEGURANÇA, EM PCV 2MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE	UN	3,00
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	6.930,00
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	554,40
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	5.544,00

Brasília-DF, 07 de dezembro de 2023.

Por ser verdade, este documento segue assinado por:

(assinado eletronicamente)

**Amaro Mylius**

Gestor do contrato 01/2021

Chefe do Setor de Infraestrutura Física - HUB-UnB/Ebserh



Documento assinado eletronicamente por **Amaro Mylius, Chefe de Setor**, em 08/12/2023, às 11:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ebserh.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ebserh.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **35027254** e o código CRC **5CF0FDF4**.

**Referência:** Processo nº 23522.004017/2023-47 SEI nº 35027254