



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 FABIO BARRETO COSTA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABIO BARRETO COSTA** RNP: **1200181913** Registro: **1200181913/D-MT**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista , Engenheiro de Segurança do Trabalho**

Número da ART: **0720210014362** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 02/03/2021 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: s/n 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: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605

Número: s/n

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

Realização Execução 252.0000 unidade

Realização Execução 2.0000 unidade

Realização Execução 1.0000 unidade

Realização Execução Rede Elétrica de Baixa Tensão 6930.0000 metros quadrados

Realização Execução Rede Elétrica de Baixa Tensão 21.0000 unidade

Realização Execução Rede Elétrica de Baixa Tensão 6.0000 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: **0720220048066** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 13/06/2022 Baixada em: 20/06/2022

Forma de registro: Complementar à 0720220048066

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: s/n 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: 0720220048066

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605

Número: s/n

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@EBSERH.GOV.BR		Fone: (61) 20285005
Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 252.0000 unidade Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 1500.0000 quilovolt-ampère Execução Execução de obra Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas em baixa tensão 6930.0000 metros quadrados Execução Execução de obra Eletrônica Sistemas e Equipamentos de Redes Lógicas de cabeamento 34053.0000 metro		
Observações		
OBJ: 1º Termo Apostilamento: Reajustar o contrato;		
Número da ART: 0720220053260 Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 30/06/2022 Baixada em: 02/11/2022 Forma de registro: Complementar à 0720220053260 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: s/n Bairro: Asa Norte CEP: 70840901 Cidade: Brasília UF: DF Complemento: E-Mail: ULIC.HUB@EBSERH.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: 0720220053260 Ação institucional: Órgão Público Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605 Número: s/n 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 BRASILIA - HUB / EBSEH CPF/CNPJ: 15126437000305 E-Mail: ULIC.HUB@EBSERH.GOV.BR Fone: (61) 20285005 Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 252.0000 unidade Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 1500.0000 quilovolt-ampère Execução Execução de obra Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas em baixa tensão 6930.0000 metros quadrados Execução Execução de obra Eletrônica Sistemas e Equipamentos de Redes Lógicas de cabeamento 34053.0000 metro		
Observações		
OBJ: 1º Termo Aditivo: Prorrogar o prazo de vigencia por mais 134 dias;		
Número da ART: 0720220089403 Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 28/10/2022 Baixada em: 02/11/2022 Forma de registro: Complementar à 0720220089403 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: s/n Bairro: Asa Norte CEP: 70840901 Cidade: Brasília UF: DF Complemento: E-Mail: ULIC.HUB@EBSERH.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: 0720220089403 Ação institucional: Órgão Público Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605 Número: s/n 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 BRASILIA - HUB / EBSEH CPF/CNPJ: 15126437000305 E-Mail: ULIC.HUB@EBSERH.GOV.BR Fone: (61) 20285005 Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 252.0000 unidade Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 1500.0000 quilovolt-ampère Execução Execução de obra Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas em baixa tensão 6930.0000 metros quadrados Execução Execução de obra Eletrônica Sistemas e Equipamentos de Redes Lógicas de cabeamento 34053.0000 metro		

Observações			
OBJ: 2º Termo Apostilamento: Corrigir o valor do contrato;			
<p>Número da ART: 0720230041216 Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 24/05/2023 Baixada em: 03/06/2023</p> <p>Forma de registro: Complementar à 0720230041216 Participação técnica: Equipe</p> <p>Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA</p> <p>Contratante: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSE RH CPF/CNPJ: 15126437000305</p> <p>SGAN 605 Número: s/n Bairro: Asa Norte CEP: 70840901</p> <p>Cidade: Brasília UF: DF Complemento:</p> <p>E-Mail: ULIC.HUB@EBSE RH.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: 0720230041216</p> <p>Ação institucional: Órgão Público</p> <p>Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605 Número: s/n</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: - 15.770902674454092, - 47.87361145019531</p> <p>Finalidade: Saúde Código/Obra pública:</p> <p>Proprietário(a): HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSE RH CPF/CNPJ: 15126437000305</p> <p>E-Mail: ULIC.HUB@EBSE RH.GOV.BR Fone: (61) 20285005</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 1500.0000 quilovolt-ampère</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 Eletrônica Sistemas e Equipamentos de Redes Lógicas de cabeamento 34053.0000 metro</p>			
Observações			
OBJ: 2º T.A.: Prorrogar o prazo de vigência em 212 dias;			
<p>Número da ART: 0720230041298 Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 30/05/2023 Baixada em: 03/06/2023</p> <p>Forma de registro: Complementar à 0720230041298 Participação técnica: Equipe</p> <p>Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA</p> <p>Contratante: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSE RH CPF/CNPJ: 15126437000305</p> <p>SGAN 605 Número: s/n Bairro: Asa Norte CEP: 70840901</p> <p>Cidade: Brasília UF: DF Complemento:</p> <p>E-Mail: ULIC.HUB@EBSE RH.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: 0720230041298</p> <p>Ação institucional: Órgão Público</p> <p>Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605 Número: s/n</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: - 15.770902674454092, - 47.87361145019531</p> <p>Finalidade: Saúde Código/Obra pública:</p> <p>Proprietário(a): HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSE RH CPF/CNPJ: 15126437000305</p> <p>E-Mail: ULIC.HUB@EBSE RH.GOV.BR Fone: (61) 20285005</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 1500.0000 quilovolt-ampère</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 Eletrônica Sistemas e Equipamentos de Redes Lógicas de cabeamento 34053.0000 metro</p>			
Observações			

OBJ: 3º T.A.: Acrescimento de R\$ 3.276.284,52 ao valor inicial do contrato;

Número da ART: **0720230043487** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 31/05/2023 Baixada em: 03/07/2023
Forma de registro: Complementar à 0720230043487 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: s/n 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\$: 30254948.56
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Vinculada a ART: 0720230043487
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605 Número: s/n
Bairro: Asa Norte CEP: 70840901
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:
Data de Início: 04/06/2023 Conclusão efetiva: 03/07/2023 Coordenadas Geográficas: -
15.770902674454092, -
47.87361145019531
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 Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 252.0000 unidade
Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 1500.0000 quilovolt-ampère
Execução Execução de obra Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas em baixa tensão 6930.0000 metros quadrados
Execução Execução de obra Eletrônica Sistemas e Equipamentos de Redes Lógicas de cabeamento 34053.0000 metro

Observações

OBJ: 4º T.A.: Prorrogar o prazo da obra por mais 30 dias;

Número da ART: **0720230044675** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 05/06/2023 Baixada em: 02/08/2023
Forma de registro: Complementar à 0720230044675 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: s/n 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\$: 30254948.56
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Vinculada a ART: 0720230044675
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605 Número: s/n
Bairro: Asa Norte CEP: 70840901
Cidade: Brasília UF: DF Complemento:
Data de Início: 04/07/2023 Conclusão efetiva: 02/08/2023 Coordenadas Geográficas: -
15.770902674454092, -
47.87361145019531
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 Equipamentos Elétricos de painel solar fotovoltaico 252.0000 unidade
Execução Execução de obra Eletrotécnica Equipamentos Elétricos de transformador 1500.0000 quilovolt-ampère
Execução Execução de obra Eletrotécnica Instalações Elétricas de instalações elétricas em baixa tensão 6930.0000 metros quadrados
Execução Execução de obra Eletrônica Sistemas e Equipamentos de Redes Lógicas de cabeamento 34053.0000 metro

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 07.818.206305/2024. 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: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73 E ARTIGO 04º DA RESOLUÇÃO 359/91, AMBAS DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 28253 a 28311, 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 0720240002277

Data: 12/06/2024 Hora: 16:52:29

Código de Controle: P2V5B4G8U8



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).

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

(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: 0720240002277

Selo: 07-28253

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, informando o código verificador **35037474** e o código CRC **6EE33841**.

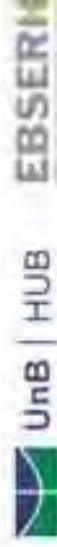
Referência: Processo nº 23522.004017/2023-47 SEI nº 35037474

CAT nº: 0720240002277

Selo: 07-28254

Página: 2





HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SQAN, 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-EBSERH

Processo nº 23522.804017/2023-47

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 e 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 em 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 11.81470

Engenheiro Civil

ART: 0720210014290

Fernando Vahia Terrazola - CREA - DF nº 17.02770

Engenheiro Civil

ART: 0720210014296



Région Quilômetro de Mineração, S.A. – CN nº. 315470

Engenharia Civil/Edifica

ART: 0720210020190

Fábio Barreto Costa, CREA – DF nº. 1200181913/O-MI

Engenharia Civil/Edifica

ART: 0720210014362

José Ricardo Vidigal Barrios, CREA – DF nº. 17.26970

Engenharia Edificação

ART: 0720210052907

Iuri Araújo Santiago, CREA – DF nº. 127410-1/O

Engenharia Mecânica

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 503 (Cruzeiro da 1ª e 605 (Cruzeiro B, C, D, E, F e H), Campus Universitário Darcy Ribeiro, em Brasília/DF, abrange suas atividades 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. Estruturas verticais metálicas compostas de pilares e lentes elevatórias. Casa de máquinas flutuante de emergência em estrutura externa com arrefrescadores, com área aproximada de 6.930,00 m².

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Realização obra de obras civil 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 CHAVES 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



	CANTIEIRO DE OBRAS / SANITÁRIOS		
ME5	LOCALAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIOS, COM 4 BANCOS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVABÓRIO E 1 BANHEIRO		316,00
	CANTIEIRO DE OBRAS / AMBULATÓRIO		
ME5	LOCALAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM		8,00
	CANTIEIRO DE OBRAS / REFEITÓRIO		
M2	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 07/2016.		45,00
	CANTIEIRO DE OBRAS / ALMOXARIFADO		
ME5	LOCALAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM		12,00
	CANTIEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE ARMAZENAGEM		
M2	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMAZENAGEM EM CANTIEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 08/2016.		36,30
	CANTIEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE FORMAS		
M2	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTIEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 08/2016		16,35
M2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016		48,00
	CANTIEIRO DE OBRAS / GUARITA		
M2	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016		3,00
	CANTIEIRO DE OBRAS / ESCRITÓRIO		
ME5	LOCALAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM		16,00
	CANTIEIRO DE OBRAS / RESERVATÓRIO DE ÁGUA		
LH1	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTIEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 07/2016		2,00
	SAPATA PARA APOIO DE CONTAINERS		
M3	LASTRO DE CONCRETO MACIÇO, APLICADO EM PISOS OU PADEIROS. AF. 08/2017		0,27
M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017		9,00
KG	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF. 08/2017		74,00
KG	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2017		3.594,00
KG	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2017		515,97
M3	CONCRETO USUADO BOMBREADO PARA ZONHA, BOMBREADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA		5,58
	ÁREA PARA LAVAGEM DE CAMINHÃO		
M2	EXECUÇÃO DE PISSELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USUANDO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 17 CM, ARMADO. AF. 07/2016		30,00
	ÁREA PARA CENTRAL DE RESÍDUOS E SEPARAÇÃO DE MATERIAIS		
M3	EXECUÇÃO DE PISSELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USUANDO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016		4,10
	ÁREA PARA ESTUQUE DE MATERIAS - AGREGADOS, TUBULOS		
M3	EXECUÇÃO DE PISSELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USUANDO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016		11,09
	NR-18		
LH1	REBENTIDURA DE PISSELO EM TUBO, JATO INCLINADO COM FIO DE ÁGUA, 2 JATOS, MARCHA 100L BACAL, OU EQUIVALENTE TÉCNICA, INCLUIDO 2 ENGATES FLEXÍVEIS PVC 3/4" - 40CM		1,00
LH1	CONDICIONADOR DE COMBUSTÍVEL EM PVC COM TAPAS REFLETIVAS		0,00
LH1	ENTRADA DE 102 BMS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00
LH1	EXTINTOR INCENDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE TÁBUELA CARGA - COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO		6,00
LH1	PRETENSAMENTOS - OPA 7 ADMISSORIAS NR-18 / NR-35 TRABALHOS EM ALTURA		1,00
	LIGACÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA E ESGOTO		
LH1	LIGACÃO DE ESGOTO DN 100MM DO CANTIEIRO ATE A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PRELIMINAR DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00
LH1	AT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 11/2016		1,00
M	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL INCLUIDO CONEXÕES - DN 25MM (1/2")		150,00
M	TUBO PVC SÉRIE R, RAIOA ESGOTO PRELIMINAR INCLUIDO CONEXÕES, DN 100MM		100,00
	LIGACÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA		
CJ	PARAFUSO DE ENTRADA - TRIPULAR 200A - CANTIEIRO DE OBRAS		1,00
	QPM6		
LH1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE 1000V, EM CHAPA METÁLICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00
LH1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 1000V/100A (AMPERAGEM) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		6,00



DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO INUNDAD NEMA (AMERICAN) 10 A 250V, 240V, 480V, 600V, 720V, 825V, 1000V, 1200V, 1500V, 1800V, 2000V, 2500V, 3000V, 3500V, 4000V, 4500V, 5000V, 5500V, 6000V, 6500V, 7000V, 7500V, 8000V, 8500V, 9000V, 9500V, 10000V, 11000V, 12000V, 13000V, 14000V, 15000V, 16000V, 17000V, 18000V, 19000V, 20000V, 21000V, 22000V, 23000V, 24000V, 25000V, 26000V, 27000V, 28000V, 29000V, 30000V, 31000V, 32000V, 33000V, 34000V, 35000V, 36000V, 37000V, 38000V, 39000V, 40000V, 41000V, 42000V, 43000V, 44000V, 45000V, 46000V, 47000V, 48000V, 49000V, 50000V, 51000V, 52000V, 53000V, 54000V, 55000V, 56000V, 57000V, 58000V, 59000V, 60000V, 61000V, 62000V, 63000V, 64000V, 65000V, 66000V, 67000V, 68000V, 69000V, 70000V, 71000V, 72000V, 73000V, 74000V, 75000V, 76000V, 77000V, 78000V, 79000V, 80000V, 81000V, 82000V, 83000V, 84000V, 85000V, 86000V, 87000V, 88000V, 89000V, 90000V, 91000V, 92000V, 93000V, 94000V, 95000V, 96000V, 97000V, 98000V, 99000V, 100000V	UN	6,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO INUNDAD NEMA (AMERICAN) 10 A 250V, 240V, 480V, 600V, 720V, 825V, 1000V, 1200V, 1500V, 1800V, 2000V, 2500V, 3000V, 3500V, 4000V, 4500V, 5000V, 5500V, 6000V, 6500V, 7000V, 7500V, 8000V, 8500V, 9000V, 9500V, 10000V, 11000V, 12000V, 13000V, 14000V, 15000V, 16000V, 17000V, 18000V, 19000V, 20000V, 21000V, 22000V, 23000V, 24000V, 25000V, 26000V, 27000V, 28000V, 29000V, 30000V, 31000V, 32000V, 33000V, 34000V, 35000V, 36000V, 37000V, 38000V, 39000V, 40000V, 41000V, 42000V, 43000V, 44000V, 45000V, 46000V, 47000V, 48000V, 49000V, 50000V, 51000V, 52000V, 53000V, 54000V, 55000V, 56000V, 57000V, 58000V, 59000V, 60000V, 61000V, 62000V, 63000V, 64000V, 65000V, 66000V, 67000V, 68000V, 69000V, 70000V, 71000V, 72000V, 73000V, 74000V, 75000V, 76000V, 77000V, 78000V, 79000V, 80000V, 81000V, 82000V, 83000V, 84000V, 85000V, 86000V, 87000V, 88000V, 89000V, 90000V, 91000V, 92000V, 93000V, 94000V, 95000V, 96000V, 97000V, 98000V, 99000V, 100000V	UN	6,00
QUADRO PROVISÓRIO DE OBRA		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PROVISÓRIO DE OBRA, MÓVEL - CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	CJ	4,00
BARCO DE DOBRE MULTIPRO 3015MM2 - 0,6/36V PARA USUÁRIO DOS RIGIDOS EM OBRA	M	800,00
IMPERMEABILIZAÇÃO		
IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAMADA VEGETAL, VEGETAL E PEQUENAS ÁRVORES DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, COM TRATOR DE ESTERAS AF_05/2018	M2	4.435,40
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	848,58
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	4.345,40
DEMOLIÇÕES		
DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	154,76
DEMOLUÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ARMADURA E ACOMODACÃO DO MATERIAL	M3	85,40
REMOÇÃO DE TELA SOLDADA	M2	348,86
REMOÇÃO DE LONA PLÁSTICA	M2	348,86
DEMOLUÇÃO DE CAMADA DE PROTEÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	1.967,55
DEMOLUÇÃO DE CAMADA DE PROTEÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	1.967,55
REMOÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ELÉTRICIDADE	M	3.711,00
REMOÇÃO DE INSTALAÇÃO DE PTFE-GLASS	M	3.695,00
REMOÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ELÉTRICIDADE RÍGIDA	M	3.661,00
REMOÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ELÉTRICIDADE FLEXÍVEL	M	1.275,00
REMOÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE HIDRÁULICA	M	1.787,00
REMOÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES DE INCHILHO OU SPRINKLERS	M	2.092,00
REMOÇÃO DE INSTALAÇÃO DE DUTOS DE CLIMATIZAÇÃO	M	2.311,00
(CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3)	M3	848,58
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	4.345,40
MOVIMENTO DE TERRA		
TERRAPLANAGEM		
ESCANVAÇÃO E CARGA MATERIAL DA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PISO OPERACIONAL * 131 E PA CARREGADEIRA COM 170HP, ARGILA OU BARRO PARA ATERRO (INTERIO) (PÊTIMO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	194,38
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	487,53
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	4.875,30
ESCALAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS AF_11/2018	M3	955,25
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUIVE SOLO, ESCANVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2018	M3	665,25
SONDAGEM NOTATIVA		
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00
PERFURAÇÃO (INCLUSÃO DE, RESERV. E PROF. EM ROCHA)	M	17,02
FUNDACÕES		
ESCANVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 1,50 M, AF_02/2016	M3	551,29
BEATEIRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	17,44
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	535,85
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	3.358,50
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
FUNDACÃO		
ESTACAS		
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	165,80
ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, EXCLUSIVE ARMADURA	M	271,00
ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, EXCLUSIVE ARMADURA EM ROCHA	M	271,40
ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, EXCLUSIVE ARMADURA EM ROCHA	M	271,40



ESTACA BAZ. DIÂMETRO DE 30 CM. ENTERRAMENTO DE 11 A 20 M. EXCLUSIVE ARMADURA EM BOCINA				
	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016			175,00
	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 8,0 MM. AF. 11/2016			230,75
	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 11/2016			1.275,00
	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 11/2016			374,00
	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016			2.111,00
	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016			11.949,00
BLOCOS E VIGAS BALDRAMES				
	ARMADURA DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017			807,00
	ARMADURA DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017			7.295,43
	ARMADURA DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017			992,00
	ARMADURA DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017			710,38
	ARMADURA DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017			628,00
	ARMADURA DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017			312,60
	ARMADURA DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017			658,00
	CONCRETO DSHADO BOMBADO TCC-25MPA. BOMBADO. LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA			305,74
	FORMA TABULEIRO PARA CONCRETO C/ REAPROVEITAMENTO 5X			351,53
SUPRAESTRUTURA				
PILAR E VIGA				
	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. 11/2015			228,00
	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. 11/2015			1.351,26
	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. 11/2015			1.180,00
	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. 11/2015			2.002,00
	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. 11/2015			2.091,59
	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. 11/2015			1.397,00
	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. 11/2015			412,00
	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK-25MPA. BOMBADO. LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA			68,40
	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. 11/2015			317,55
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, E SECCIONAMENTO METÁLICO. PE-DIREITO DUPLO. EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 11/2015			577,18
LAJE				
	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. 11/2015			805,00
	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. 11/2015			1.218,00
	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. 11/2015			1.816,00
	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. 11/2015			712,00
	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. 11/2015			3.192,00
	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK-25MPA. BOMBADO. LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA			103,03
	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. 11/2015			714,43
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCOPOS, COM 2 LANCES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2017			363,34
PAREDES				
	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF. 11/2015			82,00
	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF. 11/2015			181,00
	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF. 11/2015			1.100
	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK-25MPA. BOMBADO. LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA			7,80
	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF. 11/2015			890,00
	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK-25MPA. BOMBADO. LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA			16,84
PISO ARMADO				
	FORMAÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 3,0 MM. MONTAGEM. AF. 11/2015			1.359,27



CONCRETO USINADO BOMBILHADO FC-25MPA, BOMBILHADO, LANCADO 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 ACO SOLDADA NERVURADA Q-99, 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
REFORMA DO PISO DEVIDO INSTALACOES HIDRAULICAS		
FORNECIMENTO/INSTALACAO LONJA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS	M5	236,63
CONCRETO USINADO BOMBILHADO FC-25MPA, BOMBILHADO, LANCADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	35,49
ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196, ACO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM	M2	236,63
VERGA/CONTRA-VERGA INTELAS		
VERGA MOLDEADA IN LOCO EM CONCRETO PARA LANÇAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 01/2016	M	2,50
CONTRAVERGA MOLDEADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF 01/2016	M	2,50
VERGA PORTAS		
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
REFORÇO ESTRUTURAL		
ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	M3	31,00
ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAPO 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 COLAGEM DA ARMADURA COM RESINA EPOXI (PARA 10MM)	M	217,00
TUPACAO COM BRIGA DE VIGA PARA 12,5MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DA ARMADURA COM RESINA EPOXI (PARA 12,5MM)	M	186,00
CONCRETO USINADO BOMBILHADO FC-25MPA, BOMBILHADO, LANCADO E ADENSADO 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 ENCHIMENTO	M2	39,34
REFORÇO ESTRUTURAL COM COLAGEM DE CHAPA DE ACO COM ADESIVO EPOXI, INCLUSIVE O TRATAMENTO DE SUPERFICIE COM REMOÇÃO DE CONCRETO DESAGREGADO, ESCALFIFICACAO, LIXAMENTO, LIXEAMENTO, HIBRIDAMENTO, LITO DE AR, LIMPACAO E SECAGEM, APLICACAO DE SUPERFICIE, APLICACAO DA CHAPA DE ACO E LIXEIRO FINAL	M2	39,81
FURACAO EM LAJE PARA PASSAGEM DE TUBULACOES E ABERTURA DE SHAFTS		
FURO EM CONCRETO ARMADO D = 2"	M	33,00
FURO EM CONCRETO ARMADO D = 4"	M	228,00
PAREDES EM GESSO		
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
ALVENARIA VEDACAO - ESPESURA FINAL 15CM		
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	1.398,29
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	41,39
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
ALVENARIA VEDACAO - ESPESURA FINAL 20CM		
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
ALVENARIA VEDACAO - ESPESURA FINAL 23CM		
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
ALVENARIA DE ENCHIMENTO		
ALVENARIA DE ENCHIMENTO EM TUBULOS CERAMICOS MAIORES 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	12,97



ENCUNHAMENTO		
M4	TRACÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIRADO MACIÇO. AF. 01/2016	844,82
ESTRUTURA METÁLICA		
MARKISE METÁLICA		
M2	MARKISE EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUIDO PINTURA, TELHA METÁLICA, CAIXAS, RUÍFOS, REVESTIMENTO BOM, COM PROJETO	45,00
PASSARELA METÁLICA		
M5	PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUIDO PINTURA, COBERTURA EM ACM COM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM PROJETO. NÃO INCLUIDO ESTRUTURA DE CONCRETO, REVESTIMENTO DE PISO E ESQUADRIAS	15.008,77
IMPERMEABILIZAÇÃO E GOSAMENTOS		
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 1 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 4 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 (3.50X5,442), 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 AUTINDO 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
IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAFISO PARA APLICAÇÃO DE PISO VINÍLICO		
M4	PRODUTO EOL PRUM GRIP 01 DI MÃO 10, 1kg/m²	548,42
M2	PLANTAL VS MÍNIMO DE 03 DEMÃOS (0,4kg/m²=3kg)	1.662,48
M1	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA (CONSIDERANDO SEMELHANÇA COM O SISTEMA 4 DE IMPERMEABILIZAÇÃO)	1.741,00
COBERTURA - POTÁVEL		
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 TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA 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
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
EXECUÇÃO DE BASE		
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 ROL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	27,69
M3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TUBAMENTOS SUPRIMENTOS, 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. 03/2020	135,43
M2	EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ATALHO 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 ASFÁLTICA 10-20. AF. 11/2019	138,43
PAVIMENTOS EXTERNOS		
M1	PAVIMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, COMTEÇONADA EM CONCRETO PRE FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X3 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VAS	141,50
M1	LUBRILHA (USO VARIADO). AF. 06/2016	141,50
M2	EXECUÇÃO DE SARETA DE CONCRETO USUÁRIO, MOLDADA 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 MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONJUNTO, EXPRESSÃO 6 CM, APARADO. AF. 07/2019	66,58
M2	PISO POTÁVEL DIRECIONAL, DE CONCRETO, DIMENSÕES 40X40 CM, ESPESSURA DE 8 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACII, RECHARTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	49,00
M1	INTE-RODAS, COM 100X10X15,5 CM, PRE FABRICADO EM CONCRETO, PORTADA NA COX ANABELO E PRETO	
REVESTIMENTOS		
PAREDES INTERNAS		
M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PLOTINDO, ARGAMASSA TRACÇÃO 10 COM PREPARO EM BATEIRA 100. AF. 06/2014	1.660,78
M2	EMBOÇO, PARA PREENCHIMENTO DE CERRAMIA, EM ARGAMASSA TRACÇÃO 10-20, PREENCHO MECÂNICO COM BATEIRA 100, APLICADO MANUALEMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ALTA UMIDADE	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	TABOZO: 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	81,11,20
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	56,83
M2	REVESTIMENTO EM PASTILHA DE PORCELANA COIÇA PARA PAREDE, COM AZUL KILIN, 77x11CM, ACABAMENTO BRILHO, REFERÊNCIA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	142,65
M2	PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEA, ESPESURA 2MM, RESISTENTE A ABRASÃO CLASSE T, LINHA GRANT CONTOURS, PSOTTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO REJUNTES CONFORME PADRONIZAÇÃO DO DETALHAMENTO DE PROJETO, INCLUSO RODAPÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	212,25
RADIOPROTEÇÃO		
M2	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESURA 1,50 CM	7,58
M2	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESURA 2,00 CM	26,63
PAREDES EXTERNAS		
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 400L, 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
PISO INTERNO		
M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ABRIGADO, ESPESURA 1CM. AF_06/2014	2.106,93
M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ABRIGADO, 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-BIANCOGRIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TIPO AC-III, COM REJUNTE COM	615,91
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 T, LINHA GRANT NEUTRAIS (REF. 419 CINZA), PSOTTECH 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-III, COM REJUNTE COM	21,90
M2	PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEA, ESPESURA 2MM, RESISTENTE A ABRASÃO CLASSE T, LINHA GRANT CONTOURS, PSOTTECH 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, REF.100 PSOTTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO RODAPÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58,50
M2	HYDROLAMAGEM DO PISO, LAVAGEM DE ALTA PRESSÃO	1.911,00
M2	SOLERIAS E/OU FLOPILAS EM GRANITO, ESPESURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	71,59
CONTORNOS		
M	RODAPÉ EM PORCELANATO, ESMALTADO, RETIFICADO, CIMENTO GRISOL AF-BIANCOGRIS OU EQUIVALENTE, COM REJUNTE CIMENTÍCIO 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 CIMENTÍCIO COR	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
TEITO		
M2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 - R	1.865,31
M2	CHAPISCO APLICADO NO TEITO, COM DESPENSADORA DE TUBO, 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 TEITO, ESPESURA DE 10MM, 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

BRISSE			
BRISSE COMPOSTO DE PARTELEIRA DE LUT EM CHAPA DE AÇÚCAR E QUINANA, LARGURA 30CM, COM PINTURA ELETROSTATICA COM BRANCA, FIXADO EM ESTRUTURA DE FERRO GALVANIZADO EM METAÇÃO SODIOZINHA 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
ESQUADRIAS			
JANELAS			
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 CORRE, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, COM VIDROS	M2		25,30
JANELA DE ALUMINIO INVISIBILIZANTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		56,38
JANELA DE ALUMINIO PROTECTOR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, COM VIDROS	M2		15,60
JANELA DE ALUMINIO VENTILADA FIXA EM AÇO GALVANIZADO	M2		34,10
JANELA DE ALUMINIO DE CORRE COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACTIVO OU INVISIBILIZANTE E C/ABRIGOS, 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 4,50x1,00=	UN		1,00
VISOR MULTICRISTAL 30X30CM - COM PROTEÇÃO EQUIVALENTE 1,40MM	UN		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 4,50x1,00=	M2		38,89
PORTAS DE ALUMINIO			
PORTA EM ALUMINIO DE ABRE TIPO VENEZIANA COM GUARNICIÓN, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2018	M2		6,31
PORTAS DE CORRE 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
PORTAS DE VIDRO			
ESQUADRIA COM FERROS DE ALUMINIO NATURAL E VIDRO LAMINADO ESVERDEADO, INCLUSO PORTAS DE CORRE 02 FOLHAS DE ABRE (3,00X2,10M) E 02 FOLHAS FIXAS LATERAIS (0,30X2,10M CADA), DIMENSÃO TOTAL = 3,07X2,10M	UN		1,00
ESQUADRIA EM STRUCTURAL GLAZING DE ALUMINIO NATURAL DE PISO AO TETO COM VIDRO LAMINADO ESVERDEADO, INCLUSO PORTAS DE CORRE 02 FOLHAS (2,10X2,10M) E 02 FOLHAS FIXAS LATERAIS (0,30X2,10M CADA), DIMENSÃO TOTAL = 4,51X3,00M	UN		2,00
ESQUADRIA COM FERROS DE ALUMINIO NATURAL E VIDRO LAMINADO ESVERDEADO, INCLUSO PORTAS DE CORRE 02 FOLHAS DE ABRE (3,00X2,10M) E 02 FOLHAS FIXAS LATERAIS (0,30X2,10M CADA), DIMENSÃO TOTAL = 3,00X2,10M	UN		1,00
ESQUADRIA COM FERROS DE ALUMINIO NATURAL E VIDRO LAMINADO ESVERDEADO, INCLUSO PORTAS DE ABRE 02 FOLHAS (2,10X2,10M) E FOLHAS FIXAS, DIMENSÃO TOTAL = 4,51X3,00M	UN		3,00
ESQUADRIA EM VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE, INCLUSO: PORTA DE CORRE 01 FOLHA (3,00X2,10M) E FOLHA FIXA LATERAL	UN		1,00
ESQUADRIA COM FERROS DE ALUMINIO NATURAL E VIDRO LAMINADO ESVERDEADO, INCLUSO PORTAS DE CORRE 02 FOLHAS (2,10X2,10M) E FOLHAS FIXAS, DIMENSÃO TOTAL = 4,51X3,00M	UN		1,00
PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLORE, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO, FORNADOR SIMPLES E INSTALAÇÃO	UN		2,00
PORTAS EM VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE, CRISTAL REVESTIDO COM PELICULA FOLGA, COM TRILHOS NA PARTE SUPERIOR E GUIA NA INTERIOR	UN		1,00
PORTAS PARA SHAFTS			
PORTAS COM ESTRUTURA EM MADEIRA, CHAPADA COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO	M2		77,71
PORTAS DE MADEIRA			
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, INCLUSO BANDA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		9,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, INCLUSO BANDA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		10,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, INCLUSO BANDA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		7,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		5,60
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		3,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		10,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		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
PORTAS CORTA-FOGO		
PORTA CORTA-FOGO CLASSE P10, COM BARRA ANTIRRÁDIO NUMA FACE E MAÇANETA NA OUTRA, COMPLETA	M2	10,50
PORTAS BARBITIDA		
PORTA RADIOLOGICA EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, LACUNADO DE CHUMBO EMBUTIDO, E-2000, DOBRADIÇAS REFORÇADAS, FECHADURA AUTOBLOQUEANTE, MAÇANETA TIPO ALAVANCA, INCLUSIVE BATERES DE MADEIRA	M2	5,10
PORTÃO		
PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50M DE ALTURA, COMPLETO	M2	3,50
FECHADURA		
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
ACESSÓRIOS		
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
PINTURAS		
TORRO		
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
PAREDE INTERNA		

[illegible]



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, 3/8", COM ACABAMENTO E CANOPLA CRÔMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF: 12/2014	UM	18,00
ACESSÓRIOS		
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 ENCIOTE PARA MANOBRAR.	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
EQUIPAMENTOS		
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=1,18 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=1,18 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 AIN750	UM	1,00
FILTRO DE ÁGUAS PLUVIAIS MARCA WISI MODELO WFF 150	UM	1,00
REALIMENTADOR AUTOMÁTICO 1" - SISTEMA ECOCAP	UM	1,00
RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS		
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 ILUMINANTE DE SACÇÃO 1 1/2"	UM	1,00
ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA		
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
SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA TIPO SOLAR		
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 1M2 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 CAVALO, QUALIDADE SUPERIOR OU SIMILAR	UM	1,00
MANEJO DE CONTROLE COM COMANDO ORÇONAL VIA INFRATEL 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 HETROEX OU SIMILAR COM EQUIVALENCIA TÉCNICA.	UM	2,00
VASO DE EXPANSÃO SOLDADO PARA INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO, CAPACIDADE DE 250 LITROS.	UM	2,00
ÁGUA FRIA		
TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLIDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA		
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=50MM (3 1/2")	M	1.008,00
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 (3 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=50MM (3 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")	M	48,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	32,00
CHUBREAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	32,00
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=110MM (4")	M	84,00
HIDRÔMETRO Ø1" UNIDATO - CLASSE C - MARCA ITRON - MODELO= MULTIMAG, TPA II - VAZÃO MÁXIMA= 5m³/h - VAZÃO NOMINAL= 2,5 m³/h.	M	16,00
RT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1") - TPA I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVE HIDRÔMETRO. AF. 12/2016	M	10,00
MIS CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 42 (1 1/2") - TPA I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVE HIDRÔMETRO. AF. 12/2016	M	1,00
HIDRÔMETRO Ø1" UNIDATO - CLASSE C - MARCA ITRON - MODELO= MULTIMAG, TPA II - VAZÃO MÁXIMA= 7,5m³/h - VAZÃO NOMINAL= 3,5 m³/h	M	2,00
HIDRÔMETRO Ø1" UNIDATO - CLASSE C - MARCA ITRON - MODELO= MULTIMAG, TPA II - VAZÃO MÁXIMA= 50,0 m³/h - VAZÃO NOMINAL= 40,0 m³/h	M	8,00
RT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 42 (1 1/2") - TPA I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVE HIDRÔMETRO. AF. 12/2016	M	16,00
HIDRÔMETRO Ø1" UNIDATO - CLASSE C - MARCA ITRON - MODELO= MULTIMAG, TPA II - VAZÃO MÁXIMA= 79,0 m³/h - VAZÃO NOMINAL= 63,0 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
ÁGUA QUENTE		
TUBOS E CONEXÕES DE POLIPROPILENO RANDOM PPR PARA ÁGUA FRIA E QUENTE		
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	340,00
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	1,09



REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	1,05
TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - Ø= 90MM	M	280,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_03/2016	M3	10,80
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	10,42
TUBOS DE COBRE, INCLUSO CONEXÕES		
TUBO DE COBRE, ELASSE "E", PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INCLUSO CONEXÕES, Ø=22MM	M	30,00
ESGOTO		
TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO		
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PRELIM, INCLUSO CONEXÕES, Ø=40MM	M	35,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_01/2016	M3	14,08
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	13,94
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PRELIM, 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_01/2015	M	390,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_03/2016	M3	390,00
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	27,00
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PRELIM, 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
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	2,16
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PRELIM, INCLUSO CONEXÕES, Ø= 150MM	M	7,11
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_01/2016	M3	1,416,00
REATERRO 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_01/2016	M3	47,57
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	80,43
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PRELIM, INCLUSO CONEXÕES, Ø= 150MM	M	444,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_01/2016	M3	88,89
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	35,06
CAIXAS E POÇO DE VISITAS		
INSPEÇÃO		
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 LOBO DUPLO PARA CAPTAÇÃO DE AGÜAS PLUVIAIS COM DIMENSÕES INTERNAS (ØXØXØCM), PROFUNDIDADE H=60CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO.	UM	2,00
POÇO DE VISITA COM LUZ PARA AGÜAS PLUVIAIS Ø150CM - Ø REFORÇA	UM	1,00
POÇO DE VISITA ØN 120 CM PARA AGÜA PLUVIAL - H=60 CM A H=100 CM, COM PISTE, INCLUSO TAMPA	UM	1,00
POÇO DE INSPEÇÃO Ø300CM H= 60CM COM GRELHA DE FERRO Ø300X60CM	UM	3,00
AGÜAS PLUVIAIS		
TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA AGÜAS PLUVIAIS		
TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA AGÜAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES - Ø= 100MM	M	4,17,00



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. D= 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. D= 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. D= 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
CAIXAS E RALOS SIFONADOS		
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
DRENO AO CONDIÇÃOADO		
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PRECIP. INCLUSO CONEITOS. D=40MM	M	288,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	19,16
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	18,96
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PRECIP. INCLUSO CONEITOS. D= 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. D=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	15,80
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	24,00
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M	9,32
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PRECIP. INCLUSO CONEITOS. D= 100MM	M3	1,61
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	1,61
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	1,61
COMBATE INCÊNDIO		
ABRIGO PARA HIDRANTES		
ABRIGO PARA HIDRANTE, RODA D'ÁGUA 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANUSEIO 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 DÍZES "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
EXTINTORES		
EXTINTOR INCE INOX TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00
EXTINTOR DE PÓIS 4KG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	43,00
REGISTROS		
REGISTRO DE ESFERA METALICO 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 80 (2")	UN	1,00
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM HASTE DESCENDENTE DN 65 (2 1/2")	UN	4,00
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM HASTE DESCENDENTE 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 1/2"	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 ÁGUA.	UN	2,00
	PLACA DE SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE INTERVENÇÃO		
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 340X130 MM (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	150,00
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 150x200 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
	ELETROBOMBAS PARA SPRINKLER - VAZÃO= 85,80m³/h ALTURA MANOMÉTRICA= 77,90 m.c.a - MODELO SP-200R - POTÊNCIA 33,0 CV - ROTOR Ø213mm - MARCA KSB MEGABOMBAS C/SIMILAR COM EQUIVÂLENCIA TÉCNICA	UN	2,00
	ELETROBOMBAS AUTOMÁTICAS 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 EQUIVÂLENCIA TÉCNICA	UN	1,00
	ELETROBOMBAS PARA INCÊNDIO - VAZÃO= 85,80m³/h ALTURA MANOMÉTRICA= 77,90 m.c.a - MODELO 50-100R - POTÊNCIA 10,0 CV - ROTOR Ø111mm - MARCA KSB MEGABOMBAS C/SIMILAR COM EQUIVÂLENCIA TÉCNICA	UN	2,00
	ELETROBOMBAS AUTOMÁTICAS PARA PRESSURIZAÇÃO - ICKET - 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 EQUIVÂLENCIA 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	UN	6,00
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 12 (3 1/4"), CONEXÃO ROSCÁVEL, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	3,00
	MANÔMETRO DN 15mm (1/2")	UN	1,00
	PRESSOSTATO REGULADO PARA LUGAR BOMBA JOCKEY TOMADA AO MCA	UN	6,00
	BYPASS	UN	3,00
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES PELO FORRO		
	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 65MM (2 1/2")	UN	237,00
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES ENTERRADO		
	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 65MM (2 1/2")	UN	16,00
	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 80MM (3")	UN	15,00
	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 100MM (4")	UN	9,00
	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 50MM (2")	UN	6,00
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 12 (3 1/4"), CONEXÃO ROSCÁVEL, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	3,00
	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 25MM (1")	UN	3,00
	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 100MM (4")	UN	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	21,90
	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	13,30
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES - ENTERRADA		
	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 65MM (2 1/2")	UN	36,00
	NASCIO EM ALVENARIA PARA MANUTENÇÃO DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS NOMINAIS ENTRE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF 04/2015	MA	36,00
	CUMPRIMENTO JUNTAS E MANTENÇÃO PARA MANUTENÇÃO DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS NOMINAIS ENTRE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF 04/2015	M	36,00
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES - ABSENTES		
	TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 100MM (4")	UN	5,00



TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE MEDIÇÃO PARA MEDIÇÃO INBUSTA, 400V/5A, COM INVOLÚCULO EM CAIXA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UM	1,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1XV - 90° - Ø25MM² - AFUMEX	M	20,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1XV - 90° - Ø10MM² - AFUMEX	M	5,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 150 MM²	UM	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO Ø10MM²	UM	2,00
QF - BOMBA DE INCÊNDIO 1		
QUADRO DE COMANDO COM PARTIDA SOFT START SSM-0700E155 COM INM-1W6G1 PARA ACOMANHAMENTO DE UMA BOMBA DE 25CV + PARTIDA DIRETA PARA ACOMANHAMENTO 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 - AFUMEX	M	220,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1XV - 90° - Ø10MM² - AFUMEX	M	40,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO Ø25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO Ø10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MEDINDO 30X30X60, FUNDO BRITA COM TAMPA	UM	1,00
QF - BOMBA DE INCÊNDIO 2		
QUADRO DE COMANDO COM PARTIDA SOFT START SSM-0700E155 COM INM-1W6G1 PARA ACOMANHAMENTO DE UMA BOMBA DE 10CV + PARTIDA DIRETA PARA ACOMANHAMENTO 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° - Ø10MM² - AFUMEX	M	456,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO Ø10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	10,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	176,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MEDINDO 30X30X60, FUNDO BRITA COM TAMPA	UM	1,00
MEDIDAÇÃO SETORIZADA		
COORDENADOR DE DADOS PARA SUPERVISÃO DE AT 24 DE MÓDULOS DE ENERGIA SETORIZADA, ATRAVÉS DE COMUNICAÇÃO RS485, COM SUPERVISÃO LOCAL E REMOTA EM TEMPO REAL, RELATÓRIOS, ANÁLISES DE FATURAS E ACOMANHAMENTO DE RESULADO, INCLUSO SOFTWARE PARA CONTROLE - REF: SMART GATE M - GESTEL	UM	1,00
SOFTWARE PARA SUPERVISÃO DE DADOS E GERENCIAMENTO DE ENERGIA CORRELATIVO COM O SISTEMA SMART GATE M, GESTEL ON LINE, INCLUSO SOFTWARE DESENHADOR SMART32 - GESTEL, SOFTWARE DRIVER - SMART GATE MODBUS RTU - 24MEDIÇÕES, SOFTWARE DE OPERACIONAL SMART GATE M, SOFTWARE RASTRO SMART32 JUC. DE USU, SOFTWARE SUPERVISÃO/GERENCIAMENTO SMART32	UM	1,00
CAIXA E PAINEL TRANSFORM. 74 ANOS COM INCLUIÇÃO PARA COMEÇAMENTO 25484		
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2") - INSTALAÇÃO NORIENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.100,00
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO Ø1" - INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONELOS	M	70,00
QPDG		
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 1250A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 18KA, COM REGULAÇÃO - REF. NS 1220N	UM	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 18KA, 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. 4.5KA - CURVA C	UM	1,00
QUEBIDOR 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° - Ø10MM² - AFUMEX	M	1.280,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1XV - 90° - Ø10MM² - AFUMEX	M	320,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO Ø10MM²	UM	12,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO Ø10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	8,00
DUTO FLEXÍVEL PVD Ø=100MM(4") INCL. CONELOS	M	160,00
INCLUIÇÃO COMEÇ. COM BUCHA E ARBUELA	UM	20,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - INCLUSO CONELOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00
INCLUIÇÃO COMEÇ. COM BUCHA E ARBUELA	UM	8,00
CAIXA DE PASSAGEM CB-2 PADRÃO CEB DE BAIXA TENSÃO - INSTALADA NO PISO	UM	2,00



CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (600X60X100MM)		UM	13,00
LEITO PARA CABOS TIPO PESADO GALVANIZADO A FIO: DIMENSÕES: 400MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)		M	32,00
INFRAESTRUTURA QPDG			
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (800X80X300MM)		UM	1,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (600X60X300MM)		UM	2,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 400X40X200MM		UM	1,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO MEDINDO 500X200X60, RINGO BRITA COM TAMPA		UM	1,00
LEITO PARA CABOS TIPO PESADO GALVANIZADO A FIO: DIMENSÕES: 400MM (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 FIO: DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)		M	259,00
QD-5-1			
QD-5-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 18KG, INSTALAÇÃO EM PAREDE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, 150X100X100MM (C/ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO) EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROTEGIDA, DEVERÁ ATENDER AO SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO		UM	1,00
INTERRUPTOR FUSÍVEL TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016		UM	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016		UM	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016		UM	21,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016		UM	5,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA VARIA MEDICADA INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MUIT 8 110X100X100MM, COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GERAL		UM	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 30MA		UM	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 PONTO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45A (A TIPO AC)		UM	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. TRV - 90F - 45X40F - INFLUEX		M	205,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO FIAPAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	10,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1") - INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	8,00
UNIDUT CÔNICO Ø7" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø7"		UM	7,00
EQUIPAMENTOS QD-5-1			
LUMINÁRIA HÍBRIDA TIPO LED QUADRADA DE EMALITE EM FORNOS MONOLARES 62,5X62,5 CM, COM 4 LÂMPADAS T8, 5000K - RFI C/INT-141N, RELETOR: FACETADO EM ALUMÍNIO ATÓ BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OPALINHA EM POLIESTERNO TRANSLUCIDO (ACIL OU POLIESTERNO INCL) - LUMINÍFERO DO SINAL		UM	82,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLATON 260X260MM, DE EMALITE, COM DUAS LÂMPADAS BRILHO LED 40 W - 5000K - CORPO: AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DIFUSOR: POLIESTERNO TRANSLUCENTE OU LITADO - RFI: P165-E12-2ACT - LUMINÍFERO: LUMINÍFERO DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020		UM	16,00
SAÍDA LATERAL 1/2" - PRENSA CABO - EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 302,3MM2 - PLUG RACHO E FÊMEA 10A		UM	8,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UM	98,00
INTERRUPTOR SEMPLÉS (1 MODULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UM	7,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UM	26,00
INTERRUPTOR SEMPLÉS (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UM	1,00
INTERRUPTOR PARALELO (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UM	1,00
INTERRUPTOR PARALELO (4 MODULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UM	1,00
INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TIOLA SEMPLÉS EM CL. 4"X2"		UM	1,00
TOMADA BAIXA DE EMALITE (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UM	131,00
TOMADA BAIXA DE EMALITE (2 MODULOS), 2P+T 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UM	76,00
PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EMCL. 4"X2"		UM	29,00
CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UM	183,00
CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,50 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UM	28,00
CAIXA 4"X4" COM PLACA CIGA		UM	3,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1") INCLUIDO CONJUNTO E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	336,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1") INCLUIDO CONJUNTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	336,00
RASCÃO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015		M	336,00
CHOUBREMETO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015		M	336,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") INCLUIDO CONJUNTO E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	397,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") INCLUIDO CONJUNTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	397,00
RASCÃO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015		M	397,00



CHUMBA-MENTE EM ALVENARIA PARA ELETRÓDUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015.	M	99,00
PERILADO PERILADO COM TAMPA 38X100X600MM CHAM. BR. INCLUISSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	99,00
CABO FLEXÍVEL ISO. 750V - 42,5MM² - AFUMEX GREEN	M	3.900,00
QD-8: ES6010		
QD-8: ES6010 - QUADEIRO DE FORÇA PARA ACONDICIONAMENTO DE 3 BOMBAS DE 1CV, COM RELÉ DE ALTERNÂNCIA DE BOMBA BRASILET, EDIPLETTO, COM CONTACTORES, BUTEIRAS, RELES, DISJUNTORES MOTOR, ETC.	UM	1,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX ISO. 5KV - 90° - 44,0MM² - AFUMEX	M	380,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 44,0MM²	UM	10,00
QD-5-2		
QD-5-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA IN AÇO TALLIS, PINTURA EM FÓRFOR COR BEGE, COM TRINCO, INSTRUMENTOS EM COBRE, EXPULSO INTERNO C/ PERQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROTEGIDA, DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO CASAPRASA, UNILAR EM INCLINO	UM	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2010	UM	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2010	UM	4,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2010	UM	4,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2010	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 INCLINO, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF. MULTIELETRON MULTIDIGIT, SEMIPLATEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL	UM	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 400V 30MA	UM	1,00
DISPOSITIVO DIF. CLASSE II, 3 POLS, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UM	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX ISO. 1KV - 500 - 44,0MM² - AFUMEX	M	365,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 44,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	34,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") - INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00
INIBIDOR CÔNICO QD-5-2 COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 63"	UM	2,00
EQUIPAMENTOS QD-5-2		
LUMINÁRIA HEMISFÉRICA, TURBIDO QUADRADA DE TAMBILIN, EM FORNOS MODULARES 67,5X12,5 CM, COM 4 LÂMPADAS T8, 5000K - REF. CDT02-0416, REFLETORES LACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIVISOR, DIVISOR OPTICOPAL EM POLIESTIRENO TRANSLUCIDO (AC) OU POLIESTIRENO (AC) - LUMINICENTER DO SIMILAR.	UM	59,00
LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBITUR, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED 40 W, 5000K - COMPO - AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - EM USOR, POLIESTIRENO TRANSPARENTES OU LITOSOS, REF. P165-0272ACT - LUMINICENTER	UM	17,00
LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBITUR, COM LÂMPADA LED 9W/220V MARCA LUMINICENTER (P1620 - ORIENTÁVEL) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UM	4,00
ARANDELA LUMINAR REF. EXODS EM ALUM. EXTRUDIDO - PINTURA 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
"SAÍDA 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, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2017	UM	3,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2015	UM	16,00
INTERRUPTOR COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UM	2,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UM	5,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2015	UM	1,00
INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 FECHA SIMPLES EM CX. 4"x2"	UM	4,00
"TOMADA BAIXA DE EMBITUR (1 MODULO), 2P+2 30A - INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UM	17,00
"TOMADA BAIXA DE EMBITUR (2 MODULOS), 2P+2 30A - INCLINDO 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 RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4") INCLUIDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS - INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	343,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4") INCLUIDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	283,00
CHUMBA-MENTE EM ALVENARIA PARA ELETRÓDUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	283,00
CHUMBA-MENTE EM ALVENARIA PARA ELETRÓDUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	283,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4") INCLUIDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS - INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4") INCLUIDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00
CHUMBA-MENTE EM ALVENARIA PARA ELETRÓDUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	45,00
CHUMBA-MENTE EM ALVENARIA PARA ELETRÓDUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	45,00
PERILADO PERILADO COM TAMPA 38X100X600MM CHAM. BR. INCLUISSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,00



ELETROCALHA PERIFERIA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONECTORES		M	9,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - 42,5MM² - AFUMEX GREEN		M	1.150,00
QF-8: PLUVIAL			
QF-8 PLUVIAL - QUADRO DE FIDUCIA PARA ACONDICIONAMENTO DE 3 BOMBAS DE 1CV, COM RELE DE ALTERNÂNCIA DE MONITOR BRASILETEC, COMPLETO, COM CONTACTORES, ROTACIONAIS, RELÉS, DISJUNTORAIS, ETC.		UN	1,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90V - 40,0MM² - AFUMEX		M	120,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 40,0MM²		UN	10,00
QD-5-3			
QD-5-3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO TRAPADO, PRATINA EM EPOXI COR BRANCA, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPREMO INTERNO C/ PLACUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA INCRUSTADA, DEVE SER ATENDIDA A SOLICITAÇÃO NO DIAGRAMA UNIPOLAR EM PROJETO		UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR 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	32,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016		UN	4,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA MEDIDAÇÃO BILATERAL, COM COMUNICAÇÃO RS-485 - REF. MULTIX-370 KRON AUTODIAGNÓSTICO, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE REFERENCIAMENTO SMART GATE G2 STAL		UN	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 40,0A 30MA		UN	1,00
DISPOSITIVO DVS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 140A (TIPO A2)		UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90V - 40,0MM² - AFUMEX		M	240,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 40,0MM² - 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 ARROUELA DE ALUMÍNIO Ø2"		UN	2,00
EQUIPAMENTOS QD-5-3			
LUMINÁRIA HERMÉTICA - TUBO LED QUADRADA DE EMBEUTIR EM FORROS MODIARES 62,5X62,5 CM, COM 4 LÂMPADAS T8, 5000K - REF. CH1021210, REFLECTOR, FAZENDO EM ALUMÍNIO ANTO BRILHO, DIFUSOR, DIFUSOR OPCIONAL EM POLIESTERENIL, TRANSLÚCIDO INCLUI OU POLIESTERENIL INCLUI, LUMINÂNCIA 041 UNIPOLAR		UN	11,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLATON 300X300MM, DE TUBULIN, COM DUAS LÂMPADAS MÚLTIPLO LED 40W DE 9W - 4000K - COMPO: AÇO INOX, TUBO COM RIGIDEZ DE ALTA RESISTÊNCIA (MIDPOINT ATENUADA) EM COM BRANCA - CONJUNTO, POSICIONAMENTO TRANSPARENTES OU ESCURO. REF. PR65-LV27ACT - LUMINÂNCIA 8		UN	16,00
LUMINÁRIA DE EXTERIUS, COM 10 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020		UN	3,00
SADA LATERAL 3/2" - PRENSA CARGO - EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 10,2,3MM - FUSO MACHO E FEMEA 10A		UN	87,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	3,00
INTERRUPTOR C/ 1 TELA PARALELA - TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CO. 4"X2"		UN	1,00
INTERRUPTOR C/ 3 TELA PARALELA - 3 TELA INTERMEDIÁRIA EM CO. 4"X2"		UN	1,00
INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MODULO) 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2017		UN	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	20,00
INTERRUPTOR C/ 1 TELA SIMPLES - TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CO. 4"X2"		UN	8,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	2,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS) 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	1,00
TOMADA SAÍDA DE EMBEUTIR (1 MODULO) 20A/127V - INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	118,00
TOMADA BAIXA DE EMBEUTIR (2 MODULOS) 20A/127V - INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	29,00
PONTILHEIRO ELÉTRICO, COM PLACA DE SAÍDA DE 10V - EM CO. 4"X2"		UN	16,00
CABO RETANGULAR 4" X 2" - MÉDIA (1,80 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	154,00
CABO RETANGULAR 4" X 4" - MÉDIA (1,80 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	30,00
CABO 4"X4" COM PLACA CEGA			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/2"), INCLUSO CONECTORES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/2"), INCLUSO CONECTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	318,00
RABO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015		M	318,00
CONCRETO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015		M	318,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), INCLUSO CONECTORES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	39,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), INCLUSO CONECTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	39,00
RABO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015		M	39,00
CONCRETO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015		M	39,00
PERILADO PLACADO COM TAMPA 300X300X10MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONECTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	11,00
ELETROCALHA PERIFERIA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONECTORES		M	85,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - 42,5MM² - AFUMEX GREEN		M	1.150,00



QD-5-4	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	12,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	3,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - RET. MULTIX 120 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE DISTAL	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 400A SENS. 30mA	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 3 FASES, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 25A, TIPO AFI	4,00
CONDUITO DE COBRE FLEX. ISO. 1XV - 90° - 1/2" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	340,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 1/2" - 3/4" - 1"	10,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 10 MM (1/2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00
INJÉTOR CÔNICO 1/2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 60°	2,00
EQUIPAMENTOS QD-5-1	
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TIPO LED QUADRADA DE 400MM X 400MM, 18W, 24V, 1800LM, REF. CDT02-4816, REFLECTOR FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR ORIGINAL EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (AC) OU POLIESTIRENO (AC), LUMINIZANTE DO TIPO SMD	4,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 200X200MM, DE EMERGÊNCIA, COM DUAS LÂMPADAS HALÓGENAS DE 9W - 5000K - CORPO ALUMINIZADO COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DIFUSOR POLIESTIRENO TRANSPARENTES OU LÂMPADAS - RET. P663-ELEZACT - LUMINIZANTE	14,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 3 W, SEM REFLECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	3,00
SALIDA LATERAL 1/2" - PRENSA CABO - EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM² - PLUG MACHO E FÊMEA 10A	8,00
INTERRUPTOR SIMPLES 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000	18,00
INTERRUPTOR SIMPLES 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE AÇO GALVÃO, PINTURA EM EPOXI COM REGR. COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESQUELO INTERNO C/ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO REGRADAS CADA CIRCUITO E PORTA PROTETO, BARRA ATENDEDO SQUATADO AO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	15,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	3,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - RET. MULTIX 120 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE DISTAL	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 400A SENS. 30mA	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 3 FASES, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 25A, TIPO AFI	4,00
CONDUITO DE COBRE FLEX. ISO. 1XV - 90° - 1/2" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	340,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 1/2" - 3/4" - 1"	10,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 10 MM (1/2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00
INJÉTOR CÔNICO 1/2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 60°	2,00
QD-5-1	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE AÇO GALVÃO, PINTURA EM EPOXI COM REGR. COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESQUELO INTERNO C/ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO REGRADAS CADA CIRCUITO E PORTA PROTETO, BARRA ATENDEDO SQUATADO AO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	15,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	3,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - RET. MULTIX 120 KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE DISTAL	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 400A SENS. 30mA	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 3 FASES, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 25A, TIPO AFI	4,00
CONDUITO DE COBRE FLEX. ISO. 1	



EQUIPAMENTOS QD-T-1			
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBO QD QUADRADA DE EMBUITIR EM FORROS MODULARES 6,3x6,3x2,5 CM, COM 4 LÂMPADAS T8, 5000W - REF: CH102-4316, REFLECTOR: FACEADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OPCIONAL EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (AC) OU POLIESTIRENO (AC) - LUMINÂNCIA: 20.000 LM.	LM	58,00	
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 260x260MM, DE EMBUITIR, COM DUAS LÂMPADAS BUBO LED 40W DE 9W - 5000M - CORPO: AÇO INOXIDIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURADA NA COR BRANCA - DISSIPADOR: POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO OU LETIUSO, REF: P165-E122ACT - LUMINÂNCIA: 1.000 LM.	LM	1,00	
LUMINÁRIA DE ENTREGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, 93M REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 02/2020 - SAÍDA LATERAL 1/2" - PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3x2,5MM2 - PLUG MACHO E FEMEA 10A.	LM	4,00	
INTERRUPTOR PARALELO 11 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015 - INTERRUPTOR 1/2" TIGLA SIMILAR + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"x4".	LM	61,00	
INTERRUPTOR 1/2" TIGLA SIMILAR + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"x4".	LM	7,00	
INTERRUPTOR 1/2" TIGLA SIMILAR + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"x4".	LM	1,00	
INTERRUPTOR 1/2" TIGLA SIMILAR + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"x4".	LM	34,00	
INTERRUPTOR 1/2" TIGLA SIMILAR + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"x4".	LM	2,00	
INTERRUPTOR 1/2" TIGLA SIMILAR + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"x4".	LM	109,00	
TOMADA BARRA DE EMBUITIR 12 MODULOS, 20A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015 - TIGLA SIMILAR + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"x4".	LM	24,00	
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,80 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	LM	133,00	
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	LM	26,00	
CAIXA 4"x4" COM PLACA CEGA	LM	1,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 35 MM (1/2"), INCLUSO CONEJO E ACESSÓRIOS: INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	306,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/4"), INCLUSO CONEJO E ACESSÓRIOS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	306,00	
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF: 05/2015	M	306,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1/2"), INCLUSO CONEJO E ACESSÓRIOS: INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1/2"), INCLUSO CONEJO E ACESSÓRIOS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF: 05/2015	M	6,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), INCLUSO CONEJO E ACESSÓRIOS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), INCLUSO CONEJO E ACESSÓRIOS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	27,00	
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	27,00	
PERILADO PERIFERADO COM TAMPA 38X38X600MM EM ALUM. 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEJO E ACESSÓRIOS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	
CABO FLENNEL DAC, 750V - 42,5MM² - 6FIMES COREIN	M	2.100,00	
QD-T-2			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUITIR, EM CHARRA METÁLICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LM	1,00	
DISJUNTOR TRIFÁSICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 04/2016	LM	1,00	
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 04/2016	LM	14,00	
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 04/2016	LM	3,00	
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA MEDIDA INDIVIDUAL, COM COMUNICAÇÃO RS485 - RTU, MULTIF. 220-240V MEDIDOR, COM SENSORES DE CORRENTE E TENSÃO - SMART GATE G100	LM	1,00	
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TRIFÁSICO 300mA SENS. 10MA	LM	1,00	
DEPOSITIVO DIF. CLASSE D, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 424 KA (TIPO AC)	LM	4,00	
CONDUTOR DE COBRE 1/2" TIGLA 100V - 90V - 424MM² - AFIMEX	M	200,00	
TERMINAL DE COMPRESSÃO R134A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LM	16,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	
LUMINÂR 1/2" TIGLA SIMILAR + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"x4"	LM	2,00	
EQUIPAMENTOS QD-T-3			
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBO QD QUADRADA DE EMBUITIR EM FORROS MODULARES 6,3x6,3x2,5 CM, COM 4 LÂMPADAS T8, 5000W - REF: CH102-4316, REFLECTOR: FACEADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OPCIONAL EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (AC) OU POLIESTIRENO (AC) - LUMINÂNCIA: 20.000 LM.	LM	14,00	
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 260x260MM, DE EMBUITIR, COM DUAS LÂMPADAS BUBO LED 40W DE 9W - 5000M - CORPO: AÇO INOXIDIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURADA NA COR BRANCA - DISSIPADOR: POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO OU LETIUSO, REF: P165-E122ACT - LUMINÂNCIA: 1.000 LM.	LM	9,00	
LUMINÁRIA DE ENTREGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, 93M REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 02/2020 - SAÍDA LATERAL 1/2" - PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3x2,5MM2 - PLUG MACHO E FEMEA 10A.	LM	1,00	
INTERRUPTOR PARALELO 11 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015 - INTERRUPTOR 1/2" TIGLA SIMILAR + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"x4".	LM	62,00	
INTERRUPTOR 1/2" TIGLA SIMILAR + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"x4".	LM	62,00	
INTERRUPTOR 1/2" TIGLA SIMILAR + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"x4".	LM	1,00	
INTERRUPTOR 1/2" TIGLA SIMILAR + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"x4".	LM	1,00	



CAIXA DE PASSAGEM PVC 4" X 4" C/A TOMADAS 20x4/20x40x100mm (RASCÃO) E/1 INTERLUTIN 2 TELA SIMPLES PARA ACONDICIONAMENTO DE TETO E DO PAREDEL.	UN	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
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015.	M	208,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	208,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), INCLUSO CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	88,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), INCLUSO CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	88,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015.	M	88,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	88,00
PERFURADO E FURADO COM TAMPA, 10x10x100mm ENCHA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	71,00
ELETROCALHA PERIFONEIA 200x100mm, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEÇÕES	M	71,00
CABO FLEXÍVEL 150V - 750V - 12,5MM² - ATINTEK GREEN	M	600,00
CABO FLEXÍVEL 150V - 750V - 16,0MM² - ATINTEK GREEN	M	600,00
QD-13		
OLARÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 36 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. 04/2015	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2015	UN	9,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2015	UN	3,00
MULTIMETRO DE ENERGIA PARA MEDIÇÃO INCIETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF. M4174 120 KROM MIEDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE G3EAL	UN	1,00
INTERROTOR DIFERENCIAL TIPO TRIPOLAR 30mA	UN	1,00
DISPOSITIVO DESOLASSE EM 3 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" MA (TIPO AC)	UN	4,00
COMPUTOR DE CORRE FLEX 150V - 1KV - 90° - 180MM² - AFJAREX	M	315,00
TERMOVAL DE COMPRESSÃO 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00
UNIDUT CONDUZIR COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00
EQUIPAMENTOS QD-15		
UNIDADE HERMÉTICA - FURADO QUADRADO 18 (EM BUTIR EM REFINOS MODULARES 12,5x12,5 CM, COM E LAMINADO 18, 1000X - 1111 CHITO TATO, 1111 LITON TACETINO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, 1111 UNICH	UN	94,00
OPCIONAL EM PÓSTEREIRO TRANSLUCIDO (AC) OU POLIESTERIL (AC) - UNICLINTES DO SOLAR.		
UNIDADE QUADRADA TIPO PLANO 250x260MM - DE EMBUTIR, COM DUAS LÂMPADAS BUBLED 40 DE RW - 5000H - CORPO: ADO FOTATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR	UN	3,00
BRANCA - DESLUSO: PÓSTEREIRO TRANSPARENTO OU LUTOSO REF. P165 1222TACT - UNICLINTES.		
UNIDADE DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	6,00
SADA LATERAL 1/2" - PRENSA CABO - EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 30,5MMZ - PLUS MACHO E FÊMEA 10M	UN	37,00
INTERROTOR C/ 1 TELA SIMPLES - 1 TELA 20x20x40 PARRÃO BRASILEIRO EM CR. 477"	UN	1,00
INTERROTOR SIMPLES 12 MODULOS, 10x20x20, INCLUSO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	11,00
INTERROTOR PARALELO 12 MODULOS, 10x20x20, INCLUSO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	1,00
INTERROTOR SIMPLES 12 MODULOS, 10x20x20, INCLUSO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	1,00
INTERROTOR PARALELO 12 MODULOS, 10x20x20, INCLUSO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	1,00
TOMADA BARRA DE EMBUTIR 12 MODULOS, 20x1 20 A, INCLUSO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	11,00
TOMADA BARRA DE EMBUTIR 12 MODULOS, 20x1 20 A, INCLUSO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	12,00
PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - 18 CX - 4 X2"	UN	15,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO FISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	66,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO FISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	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
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	147,00
CHUMBEAMENTO 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	77,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), INCLUSO CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	77,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	77,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	77,00
PERFURADO E FURADO COM TAMPA, 10x10x100mm ENCHA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	77,00



ELETROCALHA PERFORADA 200X100MM, CHAVÃO 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES		M	11,00
CABO FLEXÍVEL ISO. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN		M	1.200,00
Q0-T6			
BLO-T6 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAVÃO DE AÇO INOX, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ ELASJETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROTEGIDA, DEVE-SE ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO		UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - 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	1,00
MULTIMÉDIAÇÃO DE FIBRA PARA MEDIÇÃO ADEQUADA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF. MULTI-K 310 KWH MIDODIGITAL, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GRIU G310A, INTERFUTUR DIFERENCIAL TETRAPOLOAR A 100A, 30MA		UN	1,00
INTERDISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLOAR A 100A, 30MA		UN	1,00
INTERDISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLOAR A 100A, 30MA		UN	1,00
DISPOSITIVO DVS CLASSE II, 3 POLOS, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40A, RA (TIPO A)		UN	4,00
CONDUTOR DE DOBRE FLEX, ISO. 18V - 90V - REGAMAT - 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	12,00
UNIDUT CÔNICO Ø27 COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø27		UN	2,00
EQUIPAMENTOS Q0-T6			
LUMINÁRIA HERMÉTICA - TUBOLED QUADRADA DE EMBUITIR EM FORNOS MONOLITARES 62,5X62,5 CM, COM 4 LÂMPADAS T8, 5000K - REF. CITOZEL-216, REFLETOR: FACETADO EM ALUMÍNIO ANTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OCISIONAL EM POLIESTERINO TRANSLÚCIDO INCLUI DOU POLIESTERINO INCLUI LUMINÁRIO EM ALUMÍNIO		UN	49,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLATON 300X300MM DE EMBUITIR, COM QUATRO LÂMPADAS MÚLTIPLO LED 40 W, 9W - VENDOR - Q0000 - ACO INOX ATIVADA COM MANTENÇÃO DE ALTA RESISTÊNCIA INDEPENDENTIZADA NA COR BRANCA - CONJUNTO, POSICIONANDO TRANSPARENTES OU ELETRODUTOS, REF. PRO-LUZ TACT - LUMINÁRIO B		UN	5,00
LUMINÁRIA DE EMBUITIR, COM 10 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020		UN	6,00
SADA LATERAL 3/2" - PRESS. CARGO - EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP Ø2,5MM² - FLUXO MÁXIMO E FIBRA 10A		UN	54,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 30A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UN	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UN	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UN	16,00
INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UN	1,00
INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TELA SIMPLES EM CO. 4"X2"		UN	1,00
TOMADA BAIXA DE EMBUITIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UN	66,00
TOMADA 31A/220V 2P+T - TAMPA AZUL (MIDRÃO) STECK DE EMBUITIR EM CO. 4"X2"		UN	3,00
TOMADA BAIXA DE EMBUITIR (2 MÓDULOS) 2P+T 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UN	18,00
PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CO. 4"X2"		UN	18,00
CAIXA RETANGULAR 8" X 2" MÉDIA (1,30 M DO FIO), PVC, INSTALAÇÃO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UN	81,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO FIO), PVC, INSTALAÇÃO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UN	18,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO FIO), PVC, INSTALAÇÃO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UN	2,00
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4" X 4" C/ 10 TOMADAS 10A/220V MÓDULO PRETORNADO BRASILEIRO - INTERRUPTOR 3 TELA SIMPLES PARA AUMENTAMENTO DE FIO		UN	4,00
CAIXA DE PASSAGEM PVC 8" X 4" C/ 10 TOMADAS 10A/220V MÓDULO PRETORNADO BRASILEIRO		UN	3,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4"		M	15,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1") 1/2", INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	192,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1") 1/2", INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	192,00
RABO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 06/2015		M	192,00
CHUMBEAMENTO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 06/2015		M	192,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	27,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	27,00
RABO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 06/2015		M	27,00
CHUMBEAMENTO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 06/2015		M	27,00
REPLACADO PERFORADO COM TAMPA, 18X18X100MM CHAVÃO 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	11,00
ELETROCALHA PERFORADA 200X100MM, CHAVÃO 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES		M	6,00
CABO FLEXÍVEL ISO. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN		M	1.200,00



	CABO FLEXÍVEL ISO- 750V - #6,0MM ² - AFUMEX GREEN	M	100,00
	CABO FLEXÍVEL ISO- 750V - #6,0MM ² - AFUMEX GREEN	M	200,00
QD-1-1			
QD-1-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAVAS DE AÇO INOX, NITURDA EM EPÓXI COR-BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPÉLHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA CABEÇALHO E PORTA PROTEGIDA, DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO		(M)	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 04/2018		(M)	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 04/2018		(M)	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 04/2018		(M)	11,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 04/2018		(M)	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 04/2018		(M)	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6,3A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 04/2018		(M)	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TERMO-MAGNÉTICO, COM SISTEMA DE DEFINIÇÃO DE LIMITES MÁXIMO DE 43% CA (1100 AC)		(M)	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISO- 750V - #6,0MM ² - AFUMEX GREEN		(M)	380,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO RIGIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		(M)	10,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC-DN 63 MM (2") - INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		(M)	15,00
LUMINÁRIO COMODO Ø2" COM BUCHA E ABRIGADA DE ALUMÍNIO Ø2"		(M)	4,00
EQUIPAMENTOS QD-1-1			
QUIMINARIA HERMETICA - TUBULO QUADRADO DE ENCHIMENTO DE ENCHIMENTO 62x56x2,5 CM, COM 4 LAMPADAS T8, 5000K - REF. CITIZ-EM16, REFLECTOR FALETO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR OPACIFICADO EM POLIESTIRENO TRANSLUCIDO (ACLI DO POLIESTIRENO) INC., LUMINÂNCIA EM JANELA		(M)	16,00
LUMINARIA QUADRADA TIPO PLANO QUADRADO, DE EMISOR COM LUZS (LAMPADAS INCLUIDAS) DE 9W - 5000K - CORPO-AÇO FORJADO COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURADA NA COR BRANCA - DIMENSÕES: 100x100x100mm, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015		(M)	11,00
LUMINARIA DE INTENSIDADE, COM 10 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 02/2015		(M)	6,00
SABONETEIRAL LATERAL 372" - PRENSA CABO + EXTENSO DE 1,30M EM CHATO PP 30x30x2 - PULS. BASTÃO E LINEA 10A		(M)	77,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015		(M)	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015		(M)	12,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015		(M)	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015		(M)	4,00
TOMADA BAIXA DE EMISOR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015		(M)	55,00
TOMADA BAIXA DE EMISOR (2 MODULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015		(M)	13,00
FONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CL. 4"x2"		(M)	3,00
PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CL. 4"x2"		(M)	20,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PSOL) PVC - INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015		(M)	74,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 8" MÉDIA (1,30 M DO PSOL) PVC - INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015		(M)	13,00
CAIXA 4"x2" COM PLACA CEGA			
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 15 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		(M)	1,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		(M)	235,00
BASTÃO EM ALUMÍNIO PARA ELETRÓDOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF- 05/2015		(M)	240,00
CHUMBEAMENTO EM ALUMÍNIO PARA ELETRÓDOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF- 05/2015		(M)	240,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 12 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		(M)	31,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		(M)	33,00
BASTÃO EM ALUMÍNIO PARA ELETRÓDOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF- 05/2015		(M)	33,00
CHUMBEAMENTO EM ALUMÍNIO PARA ELETRÓDOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF- 05/2015		(M)	33,00
REFRIGERADOR PERMANENTE COM TAMPA 18X38X60CM CHAPA 18, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		(M)	61,00
ELETROCALHA PERMANENTE 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEÇÕES		(M)	90,00
CABO FLEXÍVEL ISO- 750V - #6,0MM ² - AFUMEX GREEN		(M)	2.040,00
CABO FLEXÍVEL ISO- 750V - #6,0MM ² - AFUMEX GREEN		(M)	320,00
QD-1-2			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA ENERGIA DE EMISOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO THUISACO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		(M)	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 02/2016		(M)	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 04/2018		(M)	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 04/2018		(M)	4,00



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 ABRIGADA DE ALUMÍNIO 82"	MM		4,00
EQUIPAMENTOS QD-1-3			
LUMINÁRIA HÍBRIDA, TUBOQUADRADADA DE EMALUIT 1x11W, LÂMPADAS DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 A (110V AC), REF. CH102-141C, REFLECTOR, FACETADO EM ALUMÍNIO, ALTO BRILHO, DIFUSOR OPALINO EM POLIESTER, TRANSALUMINADO (ALU) OU POLIESTER (PVC), LUMINÍFERO OU SOLAR	MM		81,00
LUMINÁRIA QUADRADADA TIPO PLATON 30x30x100MM, 11W, EMALUIT, COM DUAS LÂMPADAS DE 11W, 275V - 3000K - CORPO ACO INOXIDÁVEL COM ENTALHA DE ALTA VISIBILIDADE MICROTEXTURADA NA PIRAMIDE BRANCA - CILINDRO, PÓLIS (PVC) TRANSPARENTE OU LITOPOL, REF. P160-4252 JACT - LUMINÍFERO	MM		55,60
LUMINÁRIA HOSPITALAR INSTALADA NA CABECEIRA DA LUMINÁRIA E TELA AUXILIAR PENDENTE, IDEAL PARA QUARTOS DE HOTEL OU HOSPIÇAIS, REFERÊNCIA: CFS09-S	MM		19,00
ARABETE LUMINÉSC. REF. EXODS-EM ALUM. EXTRUDIDO, PINTURA MICROTEC, BRANCA, COM LÂMPADA LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	MM		34,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	MM		7,00
SACIA LATERAL 1/2" - PRENSA CABO - EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3x2,5MM² - FUS. 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
FORQUILHETE ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE 110 - EM CL. 4"X2"	MM		14,00
FORQUILHETE ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE 110 - EM CL. 4"X2"	MM		15,00
CABO RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,80 M DO FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	MM		3,00
CABO RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,80 M DO FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	MM		19,00
CABO DE PASSAGEM PVC 4"X 4" 2/4 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"), INCLUIDO CONEJO E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO ARRENTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MM		124,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), INCLUIDO CONEJO E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO ARRENTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MM		124,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, AF. 05/2015	MM		124,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), INCLUIDO CONEJO E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO ARRENTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MM		124,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), INCLUIDO CONEJO E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO ARRENTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MM		124,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, AF. 05/2015	MM		124,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, AF. 05/2015	MM		124,00
PERFILADO PERFORADO COM TAMPA, JIRIBIBO 6000MM CHAVA 3K, INCLUIDO ACESSÓRIOS E CONEJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MM		124,00
ELETROCALHA PERFORADA 200X100MM, CHAVA 3K, INCLUIDO ACESSÓRIOS E CONEJO	MM		124,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - 42,5MM² - ATUMEX GREEN	MM		124,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - 42,5MM² - ATUMEX GREEN	MM		124,00
QD-2-1			
QD-2-1, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO, TENSÃO EM 110V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 A (110V AC), ESPELHO INTERNO C/ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROTEGIDA, DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR 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 ENERGIA PARA MEDIÇÃO MONOFÁSICA, COM COMBINAÇÃO ACARÉ - REF. MULT-K 320 ORON INDIODIR, COMPATIVEL COM SISTEMA DE DESENVOLVIMENTO UNIMET GATE GATEL	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



	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - R25MM² - ALUMEX	M	164,00
	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - R16MM² - ALUMEX	M	81,00
	TERMINAL DE COMPRESSÃO WESSMAN - 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
	UNIBUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	6,00
EQUIPAMENTOS QID-3-1			
	LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBOLED QUADRADO, DE EMBUITIR EM FORROS MODULARES 62x36x2,5 CM; COM 1 LÂMPADA T8, 5000K - REF. UNILITE-8416, REFLECTOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANTO BRANCO, DIFUSOR, DIFUSOR OCEANO, EM POLIESTERNO TRANSLÚCIDO OU POLICARBONATO, LUMINÍFERO OU LUMEAR.	UN	N/A
	LUMINÁRIA QUADRAQUILA TIPO PLATON, BOMBOMAMA, DE EMBUITIR, COM DUAS LÂMPADAS (TIPO LED 40W) 40W - 9000K - QIDMPO - ACIONADA POR BOTÃO COM MANTENIDA DE ATIVA RESISTÊNCIA MICROPROCESSADA NA COR BRANCA - DIMENSÃO: 40X27X12CM, TRANSPARENTE, DO LÂMINA, 110V - IP65 - ELETACT - LUMINÉNTES	UN	17,00
	LUMINÁRIA DE EMBUITIR, COM 10 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 02/2020	UN	4,00
	SACOLATERAL 1/2" - PRENSA CABO - EXTENSOR DE 5 CM EM CABO PH 302 SMM² - FUJO MARCHO E HABA 10A	UN	91,00
	INTERRUPTOR INTERMEDÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2017	UN	2,00
	INTERRUPTOR (2") 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 PADRÃO DE EMBUITIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	UN	101,00
	TOMADA 32A/230V 2P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STOCK DE EMBUITIR) EM CX. 4"x2"	UN	20,00
	TOMADA PARA DE EMBUITIR (2 MÓDULOS), 20+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	UN	16,00
	PONTA ELÉTRICA COM PLACA DE 32A DE 10A - EM CX. 4"x2"	UN	6,00
	CABO RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	UN	270,00
	CABO RETANGULAR 4" X 2" 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 - MISCO PRÉTO (PADRÃO BRASILEIRO) PARA ESTATIVA	UN	20,00
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), INCLUSO CONECTOR E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	384,00
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), INCLUSO CONECTOR E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	384,00
	RASSO EM ALVENARIA PARA ELETRÓDOTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF_ 05/2015	M	384,00
	CHAMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRÓDOTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF_ 05/2015	M	384,00
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), INCLUSO CONECTOR E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,00
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), INCLUSO CONECTOR E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,00
	BASSO EM ALVENARIA PARA ELETRÓDOTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF_ 05/2015	M	31,00
	CHAMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRÓDOTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF_ 05/2015	M	31,00
	PERFILADO PERBURADO COM TAMPA 18X18X100MM CHAPA 3L, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONECTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00
	ELETRICALIA PERBURADA 200X100MM CHAPA 3L, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONECTORES	M	21,00
	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - 47 SMM² - ALUMEX GREEN	M	1.350,00
	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - 60 SMM² - ALUMEX GREY	M	480,00
QID-3-2			
	QID-3-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO TRIPLO, INTERRUPTOR EM COBRE, ESPREMO INTERIOR (C) PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADAR CIRCUITO E PORTA PROTEJA, DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UN	1,00
	-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPTOR MIN. 18KA - BEI-EZ-10RN	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 METODO MONOFASE - REF. MULTIK-120 KRON MICRORES, CONTATUAL COM SISTEMA DE FECHAMENTO SMART RATE GESTAL	UN	1,00
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TTINAPOLAR 400VA 14145 - ROMA	UN	2,00
	DISTRIBUIDOR DOS CLASSE II, 3 POSIÇÃO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	4,00
	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - R25MM² - ALUMEX	M	172,00
	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - R16MM² - ALUMEX	M	81,00



EQUIPAMENTOS QD-BOILER			
ARMADILHA LUMINOSA REF. EXPOS. EM ALUM. EXTRUDIDO, PINTURA MICROTEX, BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO EM 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") INCLUI CONECTOR E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		30,00
CABO FLEXÍVEL ISO. 750V - #7,5MM² - AFUMEX GREEN	M		200,00
QD-CISTERNA			
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 TRIFÁSICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UN		1,00
DISJUNTOR TRIFÁSICO 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
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UN		1,00
DISPOSITIVO DRS 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" - #16MM² - AFUMEX	M		260,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		10,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") INCLUI CONECTOR E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE, 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		35,00
EQUIPAMENTOS QD-CISTERNA			
ARMADILHA LUMINOSA REF. EXPOS. EM ALUM. EXTRUDIDO, PINTURA MICROTEX, BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO EM 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") INCLUI CONECTOR E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		50,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1") INCLUI CONECTOR E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE, 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 MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M		10,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M		10,00
CABO FLEXÍVEL ISO. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M		300,00
QD-CISTERNA 1			
QUADRO DE FORÇA PARA ACOMODAMENTO DE 2 BORNAS DE RETALQUE DE 1,5CV, COM RELE DE ALTERNÂNCIA DE BOMBA BRASILETEC, COMPLETO, COM CONTROLES, INTERRUPTOR, RELES, DISJUNTORES, MOTOR, ETC.	UN		1,00
CONDUITOR DE COBRE FLEX. ISO. 1KV - ØØ" - #16MM² - AFUMEX	M		10,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN		8,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2") INCLUI CONECTOR E ACESSÓRIOS, 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") INCLUI CONECTOR E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		255,00
BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	M		14,00
CABO FLEXÍVEL ISO. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M		200,00
QD-CISTERNA 2			
QUADRO DE FORÇA PARA ACOMODAMENTO DE 2 BORNAS DE RETALQUE DE 1,5CV, COM RELE DE ALTERNÂNCIA DE BOMBA BRASILETEC, COMPLETO, COM CONTROLES, INTERRUPTOR, RELES, DISJUNTORES, MOTOR, ETC.	UN		1,00
CONDUITOR DE COBRE FLEX. ISO. 1KV - ØØ" - #16MM² - AFUMEX	M		320,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN		8,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M		10,00



IT-MÉDICO			
Q08-IT			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUETIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FIMINISAMENTO E INSTALAÇÃO.		UM	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CARGA, INTERLUX, MÍN. 25KA, REF. EDC300N		UM	4,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UM	10,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF. MUIF-405 R09V MEDIDORES, COMPARTEIL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL.		UM	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M	12,00
BUCHA E ABRUPELA DE ALUMÍNIO Ø2"		UM	6,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #12MM² - AFUMEX		M	104,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #12MM² - AFUMEX		M	76,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #12MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #12MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	2,00
CHAVE REVERSORA TETRAPOAR - 120A - MARCA HOTEL		UM	1,00
TRANSFORMADOR DE TENSÃO MONOFÁSICO INDICA, COM CAIXA, GRAU DE PROTEÇÃO IP23, TENSÃO PRIMÁRIA 380V, TENSÃO SECUNDÁRIA 220V, COM MEDIÇÃO DE TEMPERATURA, COMPLETO IEC61558-2-15 E IEC742.		UM	6,00
MATERIAL ISOLANTE CLASSE II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
QUADRO DE SUPRIMENTO E PROTEÇÃO PARA CHAMFRO DE 1 MÓDULO BANCOS, COM PORTA E ESPALHO INTERNO DN AÇO CARBÔNIO, FECHADURA COM CHAVE, 19 MÓDULOS, RAJ. 5003 - GRAU DE PROTEÇÃO IP40, DIMENSÕES: 400x1200x100 (MM), PARTE EMITIDA - A 343 X L 310 (MM), 1 UNO MONOPOLAR RAJ. 50A, 15 20x10x1 30A.		UM	6,00
INDICADOR DE ALARME E TESTE M2420 (EMERGENCIA/LUTO)		UM	3,00
ALARMADOR DE ALARME E TESTE M2420 (EMERGENCIA/LUTO)		UM	1,00
INFRAESTRUTURA Q08-IT			
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 100x100x100		UM	3,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 400x100x100		UM	2,00
LEITO PARA CABOS TIPO PESADO GALVANIZADO A QUÍMICO, DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 5000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)		M	40,00
Q09-IT-1 (TÉRREO)			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	64,00
BUCHA E ABRUPELA DE ALUMÍNIO Ø2"		UM	16,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #12MM² - AFUMEX		M	26,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #12MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #12MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	2,00
EQUIPAMENTO - Q09-IT-1 (TÉRREO)			
CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DE 1500), PVC, INSTALAÇÃO EM PARTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UM	3,00
TOMADA BAIXA DE EMBUETIR (2 MÓDULOS), 20x1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UM	10,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), INCLUINDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	82,00
ELETROCALHA PERFURADA 100x20x1000MM - CH 16, INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	6,00
CABO FLEXÍVEL 150V - 750V - 40,5MM² - AFUMEX DIRETO		M	303,00
Q09-IT-2 (TÉRREO)			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	35,00
BUCHA E ABRUPELA DE ALUMÍNIO Ø2"		UM	16,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #12MM² - AFUMEX		M	243,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #12MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #12MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	3,00
EQUIPAMENTO - Q09-IT-2 (TÉRREO)			
CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DE 1500), PVC, INSTALAÇÃO EM PARTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UM	4,00
TOMADA BAIXA DE EMBUETIR (1 MÓDULO), 20x1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UM	4,00
CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DE 1500), PVC, INSTALAÇÃO EM PARTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UM	4,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), INCLUINDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	84,00
ELETROCALHA PERFURADA 100x20x1000MM - CH 16, INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	9,00
CABO FLEXÍVEL 150V - 750V - 40,5MM² - AFUMEX DIRETO		M	203,00



QID-IT-3 (2º PAVIMENTO)			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC DN 60 MM (2") - INSTALAÇÃO AMBIENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	4,00
BUTCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"		UM	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX		M	66,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	2,00
EQUIPAMENTO - QID-IT-3 (2º PAVIMENTO)			
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 ROSCAVEL PVC DN 25 MM (1/4") INCLUINDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	71,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X30X3000MM - CH 18. INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	71,00
CABO FLEXÍVEL ISOL 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN		M	1.100,00
QID-IT-4 (2º PAVIMENTO)			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC DN 60 MM (2") - INSTALAÇÃO AMBIENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	4,00
BUTCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"		UM	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX		M	66,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	2,00
EQUIPAMENTO - QID-IT-4 (2º PAVIMENTO)			
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 ROSCAVEL PVC DN 25 MM (1/4") INCLUINDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	18,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X30X3000MM - CH 18. INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	31,00
CABO FLEXÍVEL ISOL 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN		M	1.100,00
QID-IT-5 (2º PAVIMENTO)			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC DN 60 MM (2") - INSTALAÇÃO AMBIENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	4,00
BUTCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"		UM	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX		M	36,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	2,00
EQUIPAMENTO - QID-IT-5 (2º PAVIMENTO)			
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 ROSCAVEL PVC DN 25 MM (1/4") INCLUINDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	71,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X30X3000MM - CH 18. INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	34,00
CABO FLEXÍVEL ISOL 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN		M	1.100,00
QID-IT-6 (2º PAVIMENTO)			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC DN 60 MM (2") - INSTALAÇÃO AMBIENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	4,00
BUTCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"		UM	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX		M	96,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	2,00
EQUIPAMENTO - QID-IT-6 (2º PAVIMENTO)			
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 CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	18,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X30X3000MM - CH 18. INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	21,00



CABO FLEXÍVEL ISO-750V - Ø2,5MM ² - AFUMEX GREEN	M	1.100,00
Nº2 - BREAK TRIÂNGULO GORVA 380/220V - A SER ESPECIFICADO E FORNECIDO PELO HOSPITAL.		
CABEAMENTO ESTRUTURADO	LUM	1,00
ENTRADA TELEFÔNICA		
CAIXA DE PASSAGEM EM POLIPROPILENO, MODELO STANDER TIPO R2 (13X26X70CM), COM TAMPA DE FERRO FUNILINDO TIPO R2 - FLUPLASTIC	LUM	1,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 330X30X20CM	LUM	1,00
ELETROBUTO FLEXÍVEL EM PVC Ø3"	M	80,00
UNID. UNICOM Ø3"	LUM	2,00
BUCHA E ABRELADE ALUMÍNIO Ø1"	LUM	3,00
ESCALAÇÃO MECANIZADA DE VILA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIDA ENTRE MONANTE E LIGANTE) PARA COMPOSIÇÃO POR TUBOS COM REDE SCARAVOLTA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETENÇÃO DE 0,16 M³) / POTÊNCIA: 65 HP; LARGURA MENOR QUE 0,8 M - EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - AP. 01/2015	M	10,50
ENVOLVIMENTO DE CONCRETO NO BANDO DE DUTOS Ø 35M DE LARGURA X 30M DE COMPRIMENTO X 0,1M DE PROFUNDIDADE	M	1,00
DATACENTER [EXISTENTE]		
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		
RACK DE FIBRA ÓPTICA		
DUI 24 FIBRAS SIMPLE - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19"; ALTURA DE 1U; CONECTADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDJEAS DE ACOMODACAO PARA AS FIBRAS OPTICAS, DEVE CONTER O POSICIONAMENTO TODOS OS MODULOS INTERIORS PARA ACOMODACAO DAS FIBRAS OPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAILS CONSTITUIDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO OM3MM/LSMM). CONECTORIZAÇÃO EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVIA SE ENCONTRAR COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	LUM	4,00
CABO ÓPTICO MULTIMODO OM3MM/LSMM), PARA USO INTERINO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	40,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X20CM	LUM	2,00
RACK "A"		
CABO ÓPTICO MULTIMODO OM3MM/LSMM), PARA USO INTERINO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	40,00
RACK PADRÃO 19" (DUZENTOS E QUARENTA E UM) PROFUNDIDADE EXTERNA MÁXIMA DE 400MM, COM 2 ORTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO BACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUINHA DE CABOS (PORTAS MONTEADAS COM CHAPA LSMM, POSSUINDO RASCOS PARA CONDUIÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS.	LUM	1,00
DUI 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19"; ALTURA DE 1U; CONECTADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDJEAS DE ACOMODACAO PARA AS FIBRAS OPTICAS, INVE CONTER O POSICIONAMENTO TODOS OS MODULOS INTERIORS PARA ACOMODACAO DAS FIBRAS OPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIL CONSTITUIDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO OM3MM/LSMM). CONECTORIZAÇÃO EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVIA SE ENCONTRAR COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	LUM	1,00
PATCH PANEL CAT. II - 24 PORTAS	LUM	6,00
SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP, RT, 9501 LR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LUM	1,00
SWITCH 24 E HERNET 10/100/1000 POE+ PORTS-4 10 QD 50W, POE+ DOUBLE HOT SWAPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 450W DC, POWER LOSSUE IS CORRECTED BY INTELLIGENT FORWARDING PERFORMANCE- 152 Mbps SWITCHING CAPACITY, 1530Mbps, O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS MULTIMEDIAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLL, QDS, MODELO: S220-S2X-PWR-SI-AC	LUM	4,00
GUIA DE CABOS PADRÃO 19" FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI, COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL	LUM	13,00
BANDEJA 500MM FIMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LUM	2,00
BANDEJA 500MM MOVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LUM	2,00
REGULA DE TOMADAS E PROPRIO BRASILEIRO PARA RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LUM	1,00
GRABADOR DIGITAL DE VIDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, DVD-RW COM 2 HD-6TB PARA 16 CAMERAS	LUM	1,00
CAMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP- 1/3"-5000, COM ALIMENTACAO POW, VIDE MEMORIAH DESCRITO COM CAIXA DE PROTECCAO PARA USO INTERNO A, A SEGURANCA E EM ALTA DEFINICAO, COM RESOLUCAO DE 720P (HD) E TECNOLÓGIA DE TRANSMISSAO DE DADOS BLUETOOTH COM 12 CANAIS PARA AS IMAGENS, CAMERA BUILT COM ILUMINAÇÃO DE 20 M/FITON, QUE GARANTE IMAGENS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO SUFICIENTE AO NOTURNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LUM	13,00
PATCH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR VERDE, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - TELECOM	LUM	52,00
PATCH-CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AZUL, COM UM EDIMPRIMENTO DE 1 METRO - REDE	LUM	63,00
SWICH CORD RJ45 - RJ45 CAT.6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - OTY	LUM	13,00
ACCESS POINT - R00R4-EEE-B02-31A/BUD/WAT, COM OPERACAO NAS FREQUENCIAS 2,4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTANEA. DEVE SUPORTAR AUTUALIZACAO DE SISTEMA ANTI-VIRUS DO TIPO KERNINGSTON LOC-IDJ SIMILAR QUE PERMITA A INSTALACAO DE UM CABO DE SEGURANCA COM A FINALIDADE DE EVITAR RUPTO DO EQUIPAMENTO	C	4,00
PLACA 40x40" COM 2 IDJAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RJ45 CAT.6 INSTALADO A 1,10M DO PISO MARCA FUUKAWA CN EQUIVALENTE TÉCNICO	LUM	57,00
PLACA 40x40" COM 1 IDJAS) TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT.6 INSTALADO A 2,50M DO PISO	LUM	31,00
PLACA 40x40" COM TOMADA COAXIAL PARA 1 IDJAS) PONTO DE TV TIPO RSIC39	LUM	4,00



CABO RETÂNGULAR 4" X 4" METRAL (1,35 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AL: 12/2015	UM	96,00
CABO ELÉTRICO CAT. 010 A 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AL: 11/2019	M	6.400,00
CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UM	328,00
CABO COAXIAL RG-59 75OHMS	M	150,00
ACESSÓRIOS RACK "A"		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUI DO CONEJO E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUI DO CONEJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
RANCHO EM ALUMINUM PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. USUÁRIOS	M	200,00
CHUMBEAMENTO EM ALUMINUM 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"), INCLUI DO CONEJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUI DO CONEJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00
RANCHO EM ALUMINUM PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES DO IGUAIS A 75 MM	M	36,00
CHUMBEAMENTO EM ALUMINUM PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES DO IGUAIS A 75 MM	M	36,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA INCLUI DO CONEJO E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUI DO ACESSÓRIOS E CONEJO	M	21,00
RACK "B"		
CABO ÓPTICO MULTIMODO (OM3/OM4), PARA USO INTERIO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	33,00
RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) 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 ADEQUAÇÃO DE CABOS E PORTAS	UM	1,00
CABO DE DUTOS DO TIPO DOG BITE, 160X60X12CM	UM	1,00
DUTOS DE FIBRAS METÁLICAS COM CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 3U, CONFECCIONADO EM AÇO INOX PRETO, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAR DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS DEVE POSSUIR BARRILHAS DE ACOMODAR PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O RANCHO (CANAL) TODOS OS MÓDULOS INTERIORES PARA ACOMODAR DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALUMINUM DE 19" TÃO CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA (TIPO MULTIMODO OM3/OM4), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR DO TIPO LC, DEVE SER EM FIBRA DO TIPO LC, DEVE SER EM FIBRA DO TIPO LC, COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (12 FIBRAS).	UM	1,00
PATCH PANEL, CAT. 6, 16 PORTAS	UM	3,00
SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP - (HP-1951) BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00
SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 PORTS - 4 10GB SFPs, POE+, DOUBLE HOT SWAPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC DIN 4380M DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT, FORWARDING PERFORMANCE - 132 Mbps, SWITCHING CAPABILITY - 836Gbps, O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS MULTIMÉDIA VLAN 8, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOL, QOS	UM	3,00
MODELO: S3720-32X-PWR-91-AC		
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), DEVE 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
REGUA DE TORNADO 6 PLEGADA BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
REGUA DE TORNADO 6 PLEGADA BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
GERADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, DVD 307U COM 2 HD 8TB PARA 16 CÂMERAS	UM	1,00
CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP, VÍDEO, METABOLISMO DISPOSITIVO COM CABO DE PROTEÇÃO PARA USO INTERIO A, A SEGURANÇA E EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VÍDEO (H.264) MAIS INTENSIVO E DETALHES PARA AS IMAGENS, CÂMERA FULL HD COM INTELIGENTE DE 20 MÍTRIS, QUE GARANTE IMAGEM MAIS NÍTIDAS E ILUMINADAS	UM	8,00
UNIDADE NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
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 - CFTV	UM	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 KINSENGH LOCK DO SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CARGO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UM	3,00
PLACA 40X70 (COM 2 TORNILHOS) TORNILHOS DE 100CM TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 1,10M DO PISO MARCA FURADORA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UM	12,00
PLACA 40X70 (COM 1 TORNILHO) TORNILHOS DE 100CM TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 1,10M DO PISO	UM	6,00
PLACA 40X70 (COM 1 TORNILHO) TORNILHOS DE 100CM TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 1,10M DO PISO	UM	6,00
PLACA 40X70 (COM 1 TORNILHO) TORNILHOS DE 100CM TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 1,10M DO PISO	UM	6,00
CABO RETÂNGULAR 4" X 4" METRAL (1,35 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AL: 12/2015	UM	75,00
CABO ELÉTRICO CAT. 010 A 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AL: 11/2019	M	6.400,00
CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	UM	11,00
ACESSÓRIOS RACK "B"		
CABO COAXIAL RG-59 75OHMS	M	250,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUI DO CONEJO E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00



CHUBBAMENTOS EM ALVENARIA PARA ELETRÓDUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES DO QUE 75 MM	M	36,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA ENXOBREDO COM CHAPA 18, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00
ELETROCALHA PERFORADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	57,00
ELETROCALHA PERFORADA 100X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	84,00
BACK 10"		
CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	10,00
RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) PÓLEGADAS, ALTURA 44U, PROUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS	M	1,00
MONTELOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO BASSOS PARA CONDUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE CABOS E PORTAS:		
100 24 FIBRAS MM/125 - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM AÇO NA COR PRETA, COM CARCOTE PARA ACOMODAR 22 FIBRAS, DEVE POSSUIR BANDELA DE ACOMODAR PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MODULOS INTERIORES PARA ACOMODAR DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE 100 ENDS CONSTITUÍDO DE 1 FIBRA (100 MULTIMODO 50MM/125MM), COM ETIQUETAS EM AÇO NA COR PRETA, COM CARCOTE PARA ACOMODAR 22 FIBRAS, DEVE POSSUIR BANDELA DE ACOMODAR PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MODULOS INTERIORES PARA ACOMODAR DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE 100 ENDS	M	1,00
UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTERNA (24 FIBRAS)		
PATCH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	M	4,00
SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP - REF. 8541 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00
SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS: 4 10-GIG SFP+, POE+ DOUBLE HOT SWAPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 650W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT; FORWARDING PERFORMANCE 132 MPPS; SWITCHING CAPACITY: 256Gbps. 11 SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS: MULTIRAS VLAN 3, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOL, QoS.	M	3,00
MODELO: 5520-52A-PWR-S1AC		
GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESURA DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI, COR PRETA, ALTURA DE 2,05 (80 MM), DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO PATCH PANEL	M	10,00
BANDELA 500MM FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00
BANDELA 500MM MÓVIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00
REDEJA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (UMA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00
GERADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, DVD 1016 COM 2 HD 1TB PARA 16 CÂMERAS	M	1,00
CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL 1080P, VIS. INFRAVIOLETA COM CARA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNO A. A SEGURANÇA E EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 12MP (1920 X 1080) E TECNOLOGIA DE VAZUEIRA PROGRESSIVA QUE QUEBRE MAS NITIDEZ 1. DETALHES PARA AS IMAGENS: CÂMERA BULLET COM 3 INTERFETORES 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS MAIS NITIDAS E ALUMINAÇÃO UNIFORME NO MODO NOTITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00
PATCH COORD RUA - RUAS CAT. 6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - TELEFONIA	M	30,00
PATCH COORD RUA - RUAS CAT. 6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - REDE	M	50,00
PATCH COORD RUA - RUAS CAT. 6, NA COR AMARELO, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - CTV	M	12,00
ACCESS POINT - RIONOVITE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2,4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA, DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTI-FURTO DO TIPO KENNINGTON LOCK DO SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	M	5,00
PLACA 40X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA TIPO RUAS CAT. 6 INSTALADO A 1,10M DO PISO MARCA LUKKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3,00
PLACA 40X4" COM 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RUAS CAT. 6 INSTALADO A 1,10M DO PISO	M	3,00
PLACA 40X4" COM TOMADA COAXIAL PARA 1 (UMA) PONTO DE TV TIPO RG6/S	M	4,00
CABO RETANGULAR 4" X 6" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AT. 12/2015	M	58,00
CABO RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AT. 12/2015	M	14,00
CABO ELÉTRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AT. 11/2015	M	4.700,00
CERTIFICAÇÃO DO CABLENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 6	M	94,00
CABO COAXIAL RG6 50 75 OHMS	M	250,00
ACESSÓRIOS BACK 19"		
ELETRODUTO INÚDIO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS - INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
ELETRODUTO INÚDIO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, AT. 05/2015.	M	180,00
CHUBBAMENTOS EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, AT. 05/2015	M	180,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA ENXOBREDO COM CHAPA 18, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	71,00
ELETROCALHA PERFORADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	37,00
ELETROCALHA PERFORADA 100X50MM, CHAPA 18, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	84,00
BACK 1"		
CABO ÓPTICO MULTIMODO (50MM/125MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	10,00
RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) PÓLEGADAS, ALTURA 44U, PROUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS FRONTAIS	M	1,00
MONTELOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO BASSOS PARA CONDUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE CABOS E PORTAS:		
100 24 FIBRAS MM/125 - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM AÇO NA COR PRETA, COM CARCOTE PARA ACOMODAR 22 FIBRAS, DEVE POSSUIR BANDELA DE ACOMODAR PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MODULOS INTERIORES PARA ACOMODAR DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE 100 ENDS	M	1,00



CONSTITUIÇÃO 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			
SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP, REF. 9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM		4,00
SWITCH 24 E (ETHERNET 10/100/1000) POE+ (POE+ 4x10W) SFP, POE+ DOUTUT HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 500W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT, FORWARDING PERFORMANCE 133 MPPS, SWITCHING CAPACITY: 88Gbps. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPARATIVIDADE COM AS TECNOLOGIAS MULTIFIBRAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E NOBIA CONSOLE, QOS- MODULO: SST20-52X-PWR-SI-AT	UM		3,00
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	UM		9,00
BANDEJA 300MM FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM		2,00
BANDEJA 300MM ATÍVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM		2,00
REGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACKS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM		1,00
GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, RVD 3016 COM 2 HD E TB PARA 16 CÂMERAS	UM		1,00
CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VÍDEO: COM ALIMENTAÇÃO POE, VÍDEO METABOL, DESCRITIVO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNO A - A SEGURANÇA E EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VARREDURA INGRESSIVA QUE SUPRIME MANO INTELIGENTE E DITAMINIS PARA AS IMAGENS. CÂMERA WULFET COM INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO INIBIDORAS NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM		10,00
PATCH CABO RJ45 - RJ45 CAT. 6, NA COR CINZA, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - TELEFONE	UM		15,00
PATCH CABO RJ45 - RJ45 CAT. 6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - REDE	UM		11,00
PATCH CABO RJ45 - RJ45 CAT. 6, NA COR AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - GVT	UM		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 ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	CI		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	UM		15,00
PLACA 48" COM 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6 INSTALADO A 3,30M DO PISO	UM		6,00
PLACA 48" COM 1 (UMA) TOMADA COMUM PARA 3 (UM) PONTO DE TV TIPO RGCS9	UM		31,00
CAIXA RETANGULAR 1" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AT. 12/2015	UM		1,00
CAIXA RETANGULAR 1" X 8" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AT. 12/2015	UM		46,00
CABO ELÉTRONICO CATIGORA 6 - INSTALADO EM TORÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M. 11/2015	UM		27,00
CERTIFICAÇÃO DO CARRAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CAT. 9	UM		76,00
CABO COAXIAL RG-59 75OHMS	M		600,00
ACESSÓRIOS RACK "B"			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		300,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		200,00
RASCO 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
RASCO 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 PERFURADO COM TAMPA 38X18X0,80MM CHAPA 18, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		87,00
ELETROCALHA PERFURADA 200X100XMM, CHAPA 18, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEÇÕES	M		21,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X100XMM, CHAPA 18, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		34,00
RACK "C"			
CABO ÓPTICO MULTIMODO OM3MM(25MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M		60,00
RACK PADRÃO 31" (PILZELONE) POUÇADAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 1000MM, 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	UM		1,00
UO 24 FIBRAS MINÚC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONECTONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CARROCEIRA PARA ACOMODARÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS, DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODARÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO DE TODOS OS MÓDULOS INTEROS PARA ACOMODARÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE FIBRAS CONSTITUÍDOS 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)	UM		1,00
PATCH PANEL CAT. B - 24 PORTAS	UM		4,00
SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP, REF. 9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM		3,00
SWITCH 24 E (ETHERNET 10/100/1000) POE+ (POE+ 4x10W) SFP+ (POE+ DOUTUT HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 500W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT, FORWARDING PERFORMANCE 133 MPPS, SWITCHING CAPACITY: 88Gbps. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPARATIVIDADE COM AS TECNOLOGIAS MULTIFIBRAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E NOBIA CONSOLE, QOS	UM		2,00

[illegible]



ESTACIÃO DE LETO REFERÊNCIA CDSOQ: MT082/MT083, MARCA SINCRON			
CABLA 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 MULTITPO Ø1" COM 3 UNID/UT'S			
CABLA 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 CONEÇÕES, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	83,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,90	
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	82,90	
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_06/2015	M	82,90	
UNIDUT RÓSCA MULTITPO 2"	UN	77,00	
CENTRAL 2 (TÉRMINO)			
CENTRAL DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA MASTER PLUS REF MT091	UN	1,00	
CABLA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X12 CM	UN	1,00	
FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V	UN	1,00	
ESTACIÃO DE LETO REFERÊNCIA CDSOQ: MT082/MT083, MARCA SINCRON			
CABLA 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 MULTITPO Ø1" COM 3 UNID/UT'S			
CABLA 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 CONEÇÕES, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEÇÕES - 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 (TÉRMINO)			
CENTRAL DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA MASTER PLUS REF MT091	UN	1,00	
CABLA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X12 CM	UN	1,00	
FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V	UN	1,00	
ESTACIÃO DE LETO REFERÊNCIA CDSOQ: MT082/MT083, MARCA SINCRON			
CABLA 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	27,00	
CONDULETE MULTITPO Ø1" COM 3 UNID/UT'S			
CABLA 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 CONEÇÕES, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	137,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEÇÕES - 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 MULTITPO 2"	UN	57,00	
CENTRAL 4 (TÉRMINO)			
CENTRAL DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA MASTER PLUS REF MT091	UN	1,00	
CABLA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X12 CM	UN	1,00	
FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V	UN	1,00	
ESTACIÃO DE CHAMADA DE BANHUEIRO ÚNICA MASTER COMPOSTA POR ESPELHO PLÁSTICO ABS, EM CX. 4"X2" CONTENDO AÇÃOAMENTO ATRAVÉS DE CHAVE MECÂNICA (C/ CORRELL) E LED.	UN	2,00	
CABLA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	10,00	
CABLA 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 B, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	M	225,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEÇÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEÇÕES - 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
CENTRAL 5 (ZPRAVIMENTO)		
CENTRAL DE CHAMADA DE EMERGENCIA MASTER PLUS REF. M1091	UM	1,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 40X30X12 CM	UM	1,00
FONTE DE ENERGIA 12VDC / 220V	UM	1,00
ESTACÃO DE CHAMADA DE BARRIHO UNHA MASTER COMPOSTA POR ESPELHO PLÁSTICO ABS, EM CX. 4"X4" CONTENDO ACOMODAMENTO ATRAVÉS 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
SINALIZO DE PORTA P0011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X4". PRIMA EM ACRILICO E LED'S	UM	2,00
CONDULETE MÚLTIPLO Ø1" COM 3 UNIDUT'S	UM	4,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PSOL) PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UM	7,00
CABO ELÉTRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2019	M	211,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") INCLUSO CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00
ELETRODUTO RIGIDO 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
CENTRAL 6 (ZPRAVIMENTO)		
CENTRAL DE CHAMADA DE EMERGENCIA MASTER PLUS REF. M1091	UM	1,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 40X30X12 CM	UM	1,00
FONTE DE ENERGIA 12VDC / 220V	UM	1,00
ESTACÃO DE CHAMADA DE BARRIHO UNHA MASTER COMPOSTA POR ESPELHO PLÁSTICO ABS, EM CX. 4"X4" CONTENDO ACOMODAMENTO ATRAVÉS DE CHAVE MECÂNICA (C/ CORRELL) E LED	UM	14,00
ESTACÃO 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
SINALIZO DE PORTA P0011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X4". PRIMA EM ACRILICO E LED'S	UM	7,00
CONDULETE MÚLTIPLO Ø1" COM 3 UNIDUT'S	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 ELÉTRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2019	M	231,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,00
ELETRODUTO RIGIDO 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
CENTRAL 7 (ZPRAVIMENTO)		
EQUIPAMENTOS SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME DE INCENDIO		
PARREL ENCRRECAVEL DE ALARME DE INCENDIO MODELO NIEGA PARA LAÇOS DE ATE 4 LAÇOS DE 125 TENSÕES, TAB. SULETRON, C/ SIMILAR	UM	1,00
FONTE ALIMENTA DE 5AH - MODELO NIEGA, TAB. SULETRON (O DIMENSIONAMENTO DO FONTE AUXILIAR DEVERA SER APROPRIADO PARA FABRICANTE DO EQUIPAMENTO.)	UM	1,00
PLACA BARRA LOOP - MODELO NIEGA P/ 425 (INDICADO)	UM	2,00
DETECTOR NO PONTO POTENCIAL CONVENCIONAL OFICIO DE FUMACA COM BASE - 4. MODELO ENCRRECAVEL - REF. SULETRON	UM	291,00
INDICADOR ALDRIO VISUAL IP20 ENCRRECAVEL 24V - ALTURA ENTRE 2,20M E 3,00M DO PSOL ALABRADO - MODELO NIEGA - TAB. SULETRON - C/DO. FAZSEANZO OU EQUIVALENTE TECNICO	UM	17,00
PORTO PARA ACOMODADOR MANUAL IP20 ENCRRECAVEL TIPO APERTIF AQUI CLASSE A/UL - ALTURA ENTRE 2,20M E 3,00M DO PSOL ALABRADO MODELO NIEGA - TAB. SULETRON OU EQUIVALENTE TECNICO - C/DO. MEZZOACCI	UM	17,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 40X30X12 CM	UM	1,00
INFRAESTRUTURA ALARME DE INCENDIO		
ELETRODUTO DE FG - NBR 5588 - Ø3/4" INCLUSO CONEXÕES E SUSTENTACAO	UM	1.380,00
ABRIGADORA TAB. ACO PARA AMANHACAO DE ELETRODUTOS, TIPO Ø1, COM 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1.380,00
CABO ELÉTRONICO C/ 6, MÉDIO 3 VIAS, 2,20M E 3 VIAS 0,75M/2,20M ANCHAMADA NA COR VERMELHA CONFORME NBR 1740 ESPECIFICACAO PARA DE TACAO DE INCENDIO	M	1.680,00
CONDULETE DE ALUMINIO MÚLTIPLO Ø1"X4" E 1 UNIDUT'S E TABLA	UM	612,00
INFRAESTRUTURA ELETRODUTOS		



ELÉTRICO DE EL - 100V 5500 03/4 - INCLUI CONEXÕES E AUSTENTICAÇÃO	UM	580,00
ABRACADURA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTRICOS, TIPO O, COM 3/4" E INCLUSÃO DE TUBAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	580,00
ELÉTRICO EM PORTAS NORMALMENTE ABERTAS/FECHADAS	UM	40,00
FONTE DE LÂMPADA PARA PORTAS NORMALMENTE ABERTAS/FECHADAS	UM	2,00
CABO DE COBRE PLEATEADO 2,5 MM² - ANTI-CHAMA O. 0.7/0.1 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 14/2015	M	500,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO MULTIFIL - 8 MM² C/ 4 UNIDADES E TAPAS	UM	48,00
CABO RETANGULAR 8" x 2" MÉDIA J, 30 M (20 FUSO); PVC INSTALADA EM PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	UM	0,00
PARA - RAIO (SPCA)		
BARBA-CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" KMP-TL-771	M	1.639,00
SUPORTE DE RAÇÃO SÓLIDO (TRANSVERSAL) PARA CRIAÇÃO DA BARBA-CHATA DE ALUMÍNIO (A CADA TM)	UM	1.639,00
TRACOR COMPONENTE A (6000) E (10000) PARA FIXAR SUPORTE SÓLIDO NA TELA (CADA CONJUNTO BRINDE 50 FIXAÇÕES)	UM	11,00
PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO REF. 10-1321	UM	1.190,00
TERMINAL ABERTO EM BARBA-CHATA DE ALUMÍNIO 1/8" X 1/8" KMP-TL-771	UM	84,00
TRACOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS ATE 50MM² PARA - ATERRAMENTO EXTRINSECA ANTISTATICA - VIDE PROJETO	UM	65,00
PARAFUSO AUTOPERCUTANTE 03/4" x 7/8" REF. TEL-5396	UM	65,00
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTE E LUSANTE) (UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CANGRUA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALIZADA EM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 01/2015	M3	14,00
CORRALHAR DE COBRE 100 MM², ENTERRADA - SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2015	M	110,00
CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO BIP - 30X30X30 CM COM BARRAMENTO	UM	2,00
CAIXA DE CONCRETO JOELHO/COCHO PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	UM	25,00
HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 3/8" X 1/2" AN - 254 MICRONS, ALTA CANGRUA - CONFORME NBR 11761	UM	25,00
SOLDA EXOTÉRMICA INCL "CAPO PASSANTE X HASTE"	UM	25,00
SOLDA EXOTÉRMICA ANCL "CAPO X HASTE"	UM	25,00
SISTEMA VOLTICO		
CONVERSOR ESTATICO SINGROW MODELO SGM-1000-OUT EQUIVALENTE TÉCNICO	UM	2,00
MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE SILÍCIO MONOCRISTALINO DA MARCA TRINA SOLAR, MODELO TSM-40SD1SH19	UM	252,00
INFRAESTRUTURA COMPOSTO DE CABOS ELÉTRICOS, ELÉTRICOS, QUADROS, DISJUNTORES TOMADAS, CONDIÇÕES DETALHES DO PROJETO	UM	1,00
INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL		
TUBOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE COBRE CONFORME ABNT 53206		
TUBO DE COBRE, CLASSE "A", PARA GÁS COMBUSTÍVEL E MEDICINAL, D=15MM, INCLUI CONEXÕES	M	1.380,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	345,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	345,00
TUBO DE COBRE, CLASSE "A", PARA GÁS COMBUSTÍVEL E MEDICINAL, D=22MM, INCLUI CONEXÕES	M	250,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	380,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	380,00
TUBO DE COBRE, CLASSE "A", PARA GÁS COMBUSTÍVEL E MEDICINAL, D=28MM, INCLUI CONEXÕES	M	316,00
TUBO DE COBRE, CLASSE "A", PARA GÁS COMBUSTÍVEL E MEDICINAL, D=32MM, INCLUI CONEXÕES	M	290,00
TUBO DE COBRE, CLASSE "A", PARA GÁS COMBUSTÍVEL E MEDICINAL, D=42MM, INCLUI CONEXÕES	M	210,00
TUBO DE COBRE, CLASSE "A", PARA GÁS COMBUSTÍVEL E MEDICINAL, D=48MM, INCLUI CONEXÕES	M	315,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES DO 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 DO IGUAIS A 75 MM, AF. 05/2015	M	10,00
TUBO DE COBRE, CLASSE "A", PARA GÁS COMBUSTÍVEL E MEDICINAL, D=50MM, INCLUI CONEXÕES	M	40,00
TOMADA - POSTO DE CONSUMO		
TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL COM TARGO INTERNO EMBITUDO, VÁLVULA AUTOCHEMATE, PINO DE IMPACTO, CANGRUA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, RES: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AM LIQUIDE, VALMÃO		
TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA OXIGÊNIO MEDICINAL COM TARGO INTERNO EMBITUDO, VÁLVULA AUTOCHEMATE, PINO DE IMPACTO, CANGRUA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, RES: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AM LIQUIDE, VALMÃO	UM	16,00
TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA OXIGÊNIO MEDICINAL COM TARGO INTERNO EMBITUDO, VÁLVULA AUTOCHEMATE, PINO DE IMPACTO, CANGRUA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, RES: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AM LIQUIDE, VALMÃO	UM	1,00
TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA OXIGÊNIO MEDICINAL COM TARGO INTERNO EMBITUDO, VÁLVULA AUTOCHEMATE, PINO DE IMPACTO, CANGRUA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, RES: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AM LIQUIDE, VALMÃO	UM	16,00
TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA OXIGÊNIO MEDICINAL COM TARGO INTERNO EMBITUDO, VÁLVULA AUTOCHEMATE, PINO DE IMPACTO, CANGRUA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, RES: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AM LIQUIDE, VALMÃO	UM	4,00



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
UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETTE (2 VIAS)		
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
UNIDADE EVAPORADORA - TIPO DUTO		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO DUTO - MODELO: RFX010RWE - CAP. 38.000BTU/H VAZÃO: 1.520m³/h 3/8"x5/8" - 19.5kg - MONOFÁSICA - 0.160kW - 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
UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY012AVL - CAP. 12.000BTU/H - 2594g - TRIFÁSICO - 11.1kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	2,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY014AVL - CAP. 14.000BTU/H - 2894g - TRIFÁSICO - 11.1kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	6,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY016AVL - CAP. 16.000BTU/H - 3178g - TRIFÁSICO - 11.1kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	6,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY018AVL - CAP. 18.000BTU/H - 3504g - TRIFÁSICO - 11.1kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	8,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY020AVL - CAP. 20.000BTU/H - 3829g - TRIFÁSICO - 11.1kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	5,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY022AVL - CAP. 22.000BTU/H - 4155g - TRIFÁSICO - 11.1kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	3,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY024AVL - CAP. 24.000BTU/H - 4481g - TRIFÁSICO - 11.1kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	2,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY026AVL - CAP. 26.000BTU/H - 4807g - TRIFÁSICO - 11.1kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	3,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY028AVL - CAP. 28.000BTU/H - 5133g - TRIFÁSICO - 11.1kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	2,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY030AVL - CAP. 30.000BTU/H - 5459g - TRIFÁSICO - 11.1kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	2,00
COMANDO E AUTOMATIZAÇÃO (AS CONDIÇÕES)		
CABLO BILINDADO 2 VIAS 10.75mm² A R3.25mm² PAR TRAFICADO, QUILTA 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
UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR		

[illegible]



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 1.615 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 1.615 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
DIFUSORES		
DIFUSOR REGULANTE PARA INSUFILAMENTO / EXAUSTÃO DE AR - MARCA WESTAFLEX (OU SIMILAR) - MOD. GGARHINO Ø100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	270,00
DIFUSOR REGULANTE PARA INSUFILAMENTO / EXAUSTÃO DE AR - MARCA WESTAFLEX (OU SIMILAR) - MOD. COLARHINO 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	34,00
DAMPERS TIPO BORDOLETA PARA DUTO CIRCULAR MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MED. DIÂMETRO 150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	46,00
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. TAL+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. TRE+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. TRE+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 TAMANHOS - ØØØ125mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	207,00
DAMPERS		
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO DCV-O 150x150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	41,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO DCV-O 150x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	7,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO DCV-O 150x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	5,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO DCV-O 200x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO DCV-O 200x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO DCV-O 300x150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO DCV-O 300x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO DCV-O 300x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO DCV-O 300x275mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	4,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO DCV-O 300x290mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO DCV-O 400x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO DCV-O 400x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO DCV-O 450x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00



DAMPERS CONTRIBUIDORES DE VAZÃO LÂMINAS DIFORTES - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-Q 500x400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
DAMPERS CONTRIBUIDORES DE VAZÃO LÂMINAS DIFORTES - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-Q 600x350mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
DAMPERS CONTRIBUIDORES DE VAZÃO LÂMINAS DIFORTES - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-Q 600x400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
DAMPERS CONTRIBUIDORES DE VAZÃO LÂMINAS DIFORTES - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-Q 750x400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
DAMPERS CONTRIBUIDORES DE VAZÃO LÂMINAS DIFORTES - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-Q 800x400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
GREIHAS		
GREIHA PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. RHE-RGR - 300x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00
GREIHA PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. RHE-RGA - 400x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	25,00
GREIHA PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. RHE-RGA - 500x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	12,00
GREIHA PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. RHE-RGA - 600x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	14,00
GREIHA PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. RHE-RGA - 800x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
GREIHA PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. RHE-RGA - 600x300mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	6,00
GREIHA PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. RHE-RGA - 800x300mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	5,00
TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES		
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
KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERIAS MARCA DAIKIN, MODELO KHRP76A13T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
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		
KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES EXTERNAS MARCA DAIKIN, MODELO BHPF22P100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	5,00
KIT BOX CONTROL AND VIV 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 ESTERILIZADO 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 ESTERILIZADO 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 ESTERILIZADO 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 ESTERILIZADO 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 ESTERILIZADO 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 ESTERILIZADO REFERÊNCIA GRC SERVICE KIT SHUT-OFF BALL VALVE - TAMANHO: 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	4,00
REDE DE DUTOS PVC SEM ISOLAMENTO		
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
REDE DE DUTOS SEM ISOLAMENTO		
DUTO DE AR CONDICIONADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM SISTEMA DE VENTILADOR ESTANDE, MONDADO COM SISTEMA FLANGIADO, REFERÊNCIA POWIRMAITE, SEM ISOLAMENTO COMPLETO COM ACCESSÓRIOS COMO SPLITER, DAMPER DE REGULAGEM, JUNTAS DE ENXARTE, VÍDEOS DE ENXARTE, COLARINHOS, AUSTERIDORES, ACCOMPANIMENTOS E DEMAIS ACCESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1.570,00
DUTO DE AR CONDICIONADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM SISTEMA DE VENTILADOR ESTANDE, MONDADO COM SISTEMA FLANGIADO, REFERÊNCIA POWIRMAITE, COM ISOLAMENTO COMPLETO COM ACCESSÓRIOS COMO SPLITER, DAMPER DE REGULAGEM, JUNTAS DE ENXARTE, VÍDEOS DE ENXARTE, COLARINHOS, AUSTERIDORES, ACCOMPANIMENTOS E DEMAIS ACCESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	10.500,00
MISCELÂNEAS		



1	VIGA METÁLICA PERFURADA, 3" x 17" MM, ROLD DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 15" KGf	UM	9,00	685,00
2	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL 3/4" x (5,3 MM)	M	685,00	750,00
3	PERFILADO PERFORADO SIMPLES 38 x 38 MM, CHAPA 22	M	750,00	2.000,00
4	PARAFUSO AUTOTARRAXANTE GALVANIZADO 3,5x38	UM	2.000,00	1.200,00
5	PARAFUSO SEXTAVADO GALVANIZADO 3,5x38	UM	1.200,00	400,00
6	BUCHA DE PLÁSTICO 38 PARA GESSO	UM	400,00	600,00
7	BUCHA DE PLÁSTICO 38 PARA REBOCO	UM	600,00	800,00
8	CHUMBEIRO TIPO PARABOL 1/4"	UM	800,00	1.200,00
9	FORÇA TEXTURADA GALVANIZADO 1/4"	UM	1.200,00	1.700,00
10	ABRILAS GALVANIZADO 1/4"	UM	1.700,00	15,00
11	FITA ADESIVA DE ALTA RESISTÊNCIA	M	15,00	25,00
12	FITA ISOLANTE 3M 30MT	UM	25,00	3.500,00
13	SUETONE PU-40	UM	3.500,00	2,00
14	ARRAGARRAÇÃO NYLON 2 x 3 X 200MM	UM	2,00	12,00
15	ELEVADORES E MONTA-CARGAS	UM	12,00	32,00
16	ELEVADOR TIPO JETCO COM 5 PARADAS, CAPACIDADE MÁX DE 10 PESSOAS - LTM 1,500X2,00X2,40M -	M2	32,00	2.648,00
17	PAINEL DE GRAMPA EM PLACAS, AF-35/2018	UM	2.648,00	6,00
18	MOBILIÁRIO URBANO	UM	6,00	13,00
19	BALCÃO PARA SALA DE ESPERA EM QUARTZO ABSOLUTO GREY DARK, 4,40X0,80M, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	13,00	10,00
20	BALCÃO PARA RECEPÇÃO CENTRAL EM QUARTZO ABSOLUTO VÁRIAS CORES, FORMATO "U", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	10,00	18,00
21	BALCÃO PARA INFORMACÃO EM QUARTZO ABSOLUTO GREY DARK, FORMATO "L", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	18,00	1,00
22	BALCÃO PARA POSTO DE ENTREGA EM QUARTZO VERDE STELLAR, FORMATO "L", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00	1,00
23	BALCÃO PARA PONTO DE ENTREGA EM QUARTZO AZUL STELLAR, FORMATO "L", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00	16,32
24	BAIXO SOB MEDIDA EM MDF, REVESTIDO NA FACE SUPERIOR EM LAMINADO MELAMINICO	M2	16,32	4,40
25	ARMARIÓRIO GABINETE EM MDF, SOB MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMINICO, COM PORTAS E PRATELELAS	M2	4,40	3,20
26	ARMÁRIO TIPO PRATELEIRA COM SUBMÓDULO EM CONTEÚDO, REVESTIDO TOTALMENTE EM LAMINADO FENOLICO MELAMINICO	M2	3,20	42,44
27	PAINEL DE CORRETO EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO	UM	42,44	3,00
28	COMUNICAÇÃO VISUAL	UM	3,00	1,00
29	TOTEM VERTICAL EXTERNO COM 01 NÚMERO HOSPITAL, COM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA, REVESTIMENTO EM ACM 3MM, ALTURA 4M, LARGURA 0,70M, INCLUI EM SUAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00	1,00
30	PLACA DE NAVEGAÇÃO, COM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA, REVESTIMENTO EM ACM 3MM, ALTURA 4M, LARGURA 0,70M, FIXADO EM SANITA DE CONCRETO	UM	1,00	3,00
31	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA, EM CHAPA DE ACM 3MM E CHAPA ACRILICO 10MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE EM PERFIL E COLA DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES 478x508CM	UM	3,00	75,00
32	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA, EM CHAPA DE ACM 3MM E CHAPA ACRILICO 10MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE EM PERFIL E COLA DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES 478x508CM	UM	75,00	235,00
33	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA, EM CHAPA DE ACM 3MM E CHAPA ACRILICO 10MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE EM PERFIL E COLA DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES 478x508CM	UM	235,00	3,00
34	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA, EM CHAPA DE ACM 3MM E CHAPA ACRILICO 10MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE EM PERFIL E COLA DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES 478x508CM	UM	3,00	15,00
35	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA, EM CHAPA DE ACM 3MM E CHAPA ACRILICO 10MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE EM PERFIL E COLA DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES 478x508CM	UM	15,00	21,00
36	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA, EM CHAPA DE ACM 3MM E CHAPA ACRILICO 10MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE EM PERFIL E COLA DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES 478x508CM	UM	21,00	2,00
37	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA, EM CHAPA DE ACM 3MM E CHAPA ACRILICO 10MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE EM PERFIL E COLA DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES 478x508CM	UM	2,00	3,00
38	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA, EM CHAPA DE ACM 3MM E CHAPA ACRILICO 10MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE EM PERFIL E COLA DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES 478x508CM	UM	3,00	3,00



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 PINO 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 47X58,88CM	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 11X50,50CM	UM	1,00
PLACA DE SEGURANÇA, EM PVC 2MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE	UM	3,00
SERVIÇOS FINAIS		
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
Gestor de contrato 01/2021
Chefe do Setor de Infraestrutura Física - HUS-InfraEsbent



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/centralizad...>, acessando o código verificador: 85022254 e o código CRC: 5C70F0F4.

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 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-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

(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, 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

	CANTEIRO DE OBRAS / SANITARIOS		
	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
	CANTEIRO DE OBRAS / AMBULATÓRIO		
SANITARIO	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM	MES	8,00
	CANTEIRO DE OBRAS / REFEITORIO		
	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	45,00
	CANTEIRO DE OBRAS / ALMOXARIFADO		
SANITARIO	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM	MES	12,00
	CANTEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE ARMADURA		
	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	36,30
	CANTEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE FORMAS		
	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
	CANTEIRO DE OBRAS / DEPOSITO DE MATERIAL		
	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	48,00
	CANTEIRO DE OBRAS / GUARITA		
	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	3,00
	CANTEIRO DE OBRAS / ESCRITORIO		
SANITARIO	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM	MES	36,00
	CANTEIRO DE OBRAS / RESERVATORIO DE AGUA		
	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	2,00
	SAPATA PARA APOIO DE CONTAINERS		
	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
	ÁREA PARA LAVAGEM DE CAMINHÃO		
	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
	ÁREA PARA CENTRAL DE RESIDUOS E SEPARAÇÃO DE MATERIAIS		
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	4,16
	ÁREA PARA ESTOQUE DE MATERIAIS - AGREGADOS, TIJOLOS		
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,09
	NR-18		
	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
	LIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA E ESGOTO		
	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
	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA		
	PADRÃO DE ENTRADA - TRIPOLAR 200A - CANTEIRO DE OBRAS	CJ	1,00
	QPDG		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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
QUADRO PROVISÓRIO DE OBRA		
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
LIMPEZA TERRENO		
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
DEMOLIÇÕES		
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
MOVIMENTO DE TERRA		
TERRAPLANAGEM		
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
SONDAGEM ROTATIVA		
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00
PERFURAÇÃO (INCLUSO ART, RESERV. E PERF. EM ROCHA)	ML	17,02
FUNDAÇÕES		
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
FUNDAÇÃO		
ESTACAS		
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
BLOCOS E VIGAS BALDRAMES		
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
SUPRAESTRUTURA		
PILAR E VIGA		
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
LAJE		
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
PAREDES		
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
PISO ARMADO		
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
REFORMA DO PISO DEVIDO INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
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
VERGA/CONTRA-VERGA JANELAS		
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
VERGA PORTAS		
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
REFORÇO ESTRUTURAL		
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
FURAÇÃO EM LAJE PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES E ABERTURA DE SHAFTS		
FURO EM CONCRETO ARMADO D = 2"	M	75,00
FURO EM CONCRETO ARMADO D= 4"	M	228,00
PAREDES EM GERAL		
PAREDES DE GESSO		
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
ALVENARIA VEDAÇÃO - ESPESSURA FINAL 15CM		
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
ALVENARIA VEDAÇÃO - ESPESSURA FINAL 20CM		
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
ALVENARIA VEDAÇÃO - ESPESSURA FINAL 25CM		
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
ALVENARIA DE ENCHIMENTO		
ALVENARIA DE ENCHIMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	12,92

ENCUNHAMENTO		
FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	844,82
ESTRUTURA METÁLICA		
MARQUISE METÁLICA		
MARQUISE EM ESTRUTURA METALICA, INCLUSO PINTURA, TELHAMETALICA, CALHAS, RUFOS, REVESTIMENTO ACM, CONF PROJETO	M2	45,00
PASSARELA METÁLICA		
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
IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS		
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 ANTIRRAIZ 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
IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO PARA APLICAÇÃO DE PISO VINÍLICO		
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
COBERTURA - POTÁVEL		
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
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
EXECUÇÃO DE BASE		
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
PAVIMENTOS EXTERNOS		
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
REVESTIMENTOS		
PAREDES INTERNAS		
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
RADIOPROTEÇÃO		
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESSURA 1,50 CM	M2	7,58
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESSURA 2,00 CM	M2	26,63
PAREDES EXTERNAS		
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
PISO INTERNO		
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
CONTORNOS		
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
TETO		
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

BRISE		
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
ESQUADRIAS		
JANELAS		
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
PORTAS DE ALUMÍNIO		
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
PORTAS DE VIDRO		
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
PORTAS PARA SHAFTS		
PORTAS COM ESTRUTURA EM MADEIRA, CHAPEADA COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO	M2	77,21
PORTAS DE MADEIRA		
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
PORTAS CORTA-FOGO		
PORTA CORTA-FOGO CLASSE P90, COM BARRA ANTIPÂNICO NUMA FACE E MAÇANETA NA OUTRA, COMPLETA	M2	50,50
PORTAS BARITADA		
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
PORTÃO		
PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50M DE ALTURA, COMPLETO	M2	3,60
FECHADURA		
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
ACESSÓRIOS		
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
PINTURAS		
FORRO		
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
PAREDE INTERNA		

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
PAREDE EXTERNA		
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
DIVERSOS - EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, ACABAMENTOS DE ARQUITETURA, ÁREAS MOLHADAS		
DETALHE SANITÁRIOS E ÁREAS MOLHADAS		
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 TAMPAS REMOVÍVEL, 3x100CM, SEKAPISO OU SIMILAR	UN	30,00
RALO QUADRADO COM FECHO HÍDRICO E TAMPAS METÁLICAS 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
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
METAIS		
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
ACESSÓRIOS		
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
EQUIPAMENTOS		
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
RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS		
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
ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA		
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
SISTEMA DE AQUECIMENTO DE AGUA TIPO SOLAR		
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
ÁGUA FRIA		
TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA		
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
ÁGUA QUENTE		
TUBOS E CONEXÕES DE POLIPROPILENO RANDOM PPR PARA ÁGUA FRIA E QUENTE		
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
TUBOS DE COBRE, INCLUSO CONEXÕES		
TUBO DE COBRE, CLASSE "E", PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INCLUSO CONEXÕES, D=22MM	M	30,00
ESGOTO		
TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO		
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
CAIXAS E POÇO DE VISITAS		
INSPEÇÃO		
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
ÁGUAS PLUVIAIS		
TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS		
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
CAIXAS E RALOS SIFONADOS		
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
DRENO AR CONDICIONADO		
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
COMBATE INCÊNDIO		
ABRIGO PARA HIDRANTES		
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
EXTINTORES		
EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	43,00
REGISTROS		
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
PLACAS DE SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO		
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
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES PELO FORRO		
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 65MM (2 1/2")	M	237,00
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES ENTERRADO		
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
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES - EMBUTIDA		
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
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES - APARENTE		
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
CONEXOES		
VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO (4")	UN	2,00
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLERS - PELO FORRO		
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
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLERS - PELO SHAFT		
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSO CONEXÕES, D= 80MM (3") PARA REDE SPRINKLER	M	12,00
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLERS - APARENTE		
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
BICOS DE SPRINKLERS		
SPRINKLERS Ø 1/2" , TIPO RESPOSTA RÁPIDA PENDENTE K=80, 1/2" NPT, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 68 C°	UN	608,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
DERIVAÇÃO MÉDIA TENSÃO / CABINE DE M.T. EM ALVENARIA		
TRANSFORMADOR A SECO 750KVA, TRIFÁSICO -13,80KV -380/220V, COM CONTROLADOR DE TEMPERATURA, PADRÃO CEB - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00
QGBT-SE3		
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
BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICO		
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
QF-BOMBA DE INCÊNDIO 1		
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
QF-BOMBA DE INCÊNDIO 2		
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
MEDIÇÃO SETORIZADA		
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
QPDG		
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
INFRAESTRUTURA QPDG		
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
QD-S-1		
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
EQUIPAMENTOS QD-S-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	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
QF-B. ESGOTO		
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
QD-S-2		
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
EQUIPAMENTOS QD-S-2		
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
QF-B. PLUVIAL		
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
QD-S-3		
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
EQUIPAMENTOS QD-S-3		
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	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

QD-S-4		
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
EQUIPAMENTOS QD-S-4		
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
QD-T-1		
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
QD-T-3		
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
EQUIPAMENTOS QD-T-3		
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
QD-T-4		
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
EQUIPAMENTOS QD-T-4		
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
QD-T-5		
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
EQUIPAMENTOS QD-T-5		
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
QD-T-6		
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
EQUIPAMENTOS QD-T-6		
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
QD-1-1		
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
EQUIPAMENTOS QD-1-1		
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	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
QD-1-2		
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 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
EQUIPAMENTOS QD-1-2		
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	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
QD-1-3		
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
EQUIPAMENTOS QD-1-3		
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
QD-2-1		
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
EQUIPAMENTOS QD-2-1		
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	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
QD-2-2		
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
EQUIPAMENTOS QD-2-2		
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
QD-AC-1		
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
EQUIPAMENTOS QD-AC-1		
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
QD-AC-2		
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
EQUIPAMENTOS QD-AC-2		
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
QD-AC-3		
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
EQUIPAMENTOS QD-AC-3		
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
QD-AC-4		
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
EQUIPAMENTOS QD-AC-4		
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
QD-AC-5		
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
EQUIPAMENTOS QD-AC-5		
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
CABOS QD-AC-1 A 5		
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
QF-RX		
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
QF-ELEV.1		
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 MULTIPLIO 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
QF-ELEV.2		
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 MULTIPLIO 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
QD-BOILER		
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

EQUIPAMENTOS QD-BOILER		
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 MÚLTIPLO 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
QD-CISTERNA		
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
EQUIPAMENTOS QD-CISTERNA		
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 MÚLTIPLO 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
QF-CISTERNA 1		
QD-CISTERNA 1 - QUADRO DE FORÇA PARA ACIONAMENTO DE 2 BOMBAS DE RECALQUE DE 1,5CV, 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 - #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
CHAVE BOIA		
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
QF-CISTERNA 2		
QD-CISTERNA 2 - QUADRO DE FORÇA PARA ACIONAMENTO DE 2 BOMBAS DE RECALQUE 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 - #6,0MM² - AFUMEX	M	120,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #6,0MM²	UN	8,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	30,00

IT-MÉDICO		
QGE-IT		
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
INFRAESTRUTURA QGE-IT		
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
QD-IT-1 (TÉRREO)		
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
EQUIPAMENTO - QD-IT-1 (TÉRREO)		
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
QD-IT-2 (TÉRREO)		
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
EQUIPAMENTO - QD-IT-2 (TÉRREO)		
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

QD-IT-3 (2ºPAVIMENTO)		
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
EQUIPAMENTO - QD-IT-3 (2ºPAVIMENTO)		
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
QD-IT-4 (2ºPAVIMENTO)		
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
EQUIPAMENTO - QD-IT-4 (2ºPAVIMENTO)		
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
QD-IT-5 (2ºPAVIMENTO)		
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
EQUIPAMENTO - QD-IT-5 (2ºPAVIMENTO)		
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
QD-IT-6 (2ºPAVIMENTO)		
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
EQUIPAMENTO - QD-IT-6 (2ºPAVIMENTO)		
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
NO - BREAK		
NO - BREAK TRIFÁSICO 60KVA, 380/220V - A SER ESPECIFICADO E FORNECIDO PELO HOSPITAL	UN	1,00
CABEAMENTO ESTRUTURADO		
ENTRADA TELEFÔNICA		
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
DATACENTER (EXISTENTE)		
FIARÁ 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		
RACK DE FIBRA OPTICA		
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
RACK "A"		
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 MPBS; 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
ACESSÓRIOS RACK "A"		
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
RACK "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
ACESSÓRIOS RACK "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
RACK "C"		
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
ACESSÓRIOS RACK "C"		
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
RACK "D"		
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
ACESSÓRIOS RACK "D"		
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
RACK "E"		
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
ACESSÓRIOS RACK "E"		
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
RACK "F"		
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
ACESSÓRIOS RACK "F"		
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
SONORIZAÇÃO		
SONORIZAÇÃO RACK "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
CHAMADA DE ENFERMAGEM		
CENTRAL 1 (TÉRREO)		
CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MASTER PLUS REF MT091	UN	1,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X12 CM	UN	1,00
FORTE 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
CENTRAL 2 (TÉRREO)		
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
CENTRAL 3 (1ºPAVIMENTO)		
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
CENTRAL 4 (2ºPAVIMENTO)		
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
CENTRAL 5 (2ºPAVIMENTO)		
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
CENTRAL 6 (2ºPAVIMENTO)		
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
CENTRAL"A" (MASTER) - TÉRREO		
EQUIPAMENTOS SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
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 ENDEREÇÁVEL 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
INFRAESTRUTURA ALARME DE INCÊNDIO		
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 DETEÇÃO DE INCÊNDIO	M	1.650,00
CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"X4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN	612,00
INFRAESTRUTURA ELETRO-IMÃS		

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
PÁRA - RAIOS (SPDA)		
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
SISTEMA VOLTAICO		
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
INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL		
TUBOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE COBRE CONFORME ABNT 13206		
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
TOMADA - POSTO DE CONSUMO		
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
VÁLVULAS DE SEÇÃO DE ESFERA TRIPARTIDA DE PASSAGEM PLENA PARA GASES MEDICINAIS CONFORME ABNT NBR 14.788		
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 ² (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 ² (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 ² (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 ² (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 ² (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 ² (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 ² (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 ² (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 ² (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 ² (CLASSE 300 PSI). REFERÊNCIAS: VALMIG (LINHA FITOK), MGA VÁLVULAS, MIPEL, VALMICRO OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE	UN	1,00
SUPORTES PARA TUBULAÇÃO DE COBRE DE GASES MEDICINAIS		
SUPORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE "A" DE GASES MEDICINAIS D=15MM, CONTENDO: - ABRAÇADEIRA 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: - ABRAÇADEIRA 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: - ABRAÇADEIRA 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: - ABRAÇADEIRA 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
QUADRO DE COMANDO UTA		
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
VENTILADORES		
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
DIFUSORES		
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
DAMPER		
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
GRELHAS		
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
TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES		
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
REDE DE DUTOS PVC SEM ISOLAMENTO		
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
REDE DE DUTOS SEM ISOLAMENTO		
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
REDE DE DUTOS COM ISOLAMENTO		
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
MISCELÂNEAS		

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
ABRAÇADEIRA NYLON 2,5 X 200MM	UN	3.500,00
ELEVADORES E MONTA-CARGAS		
ELEVADOR TIPO LEITO COM 5 PARADAS, CAPACIDADE MAX DE 20 PESSOAS - DIM 1,50X2,20X2,40M	UN	2,00
PAISAGISMO		
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
MOBILIÁRIO URBANO		
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
MOBILIÁRIO		
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
COMUNICAÇÃO VISUAL		
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
SERVIÇOS FINAIS		
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, informando o código verificador **35027254** e o código CRC **5CF0FDF4**.

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